

SR Nexco®, SR® Link, SR® Modelling Liquid

[en] Instructions for Use

- Light-curing lab composite
- Lab composite bonding agent
- Light-curing modelling liquid

[de] Gebrauchsinformation

- Lichthärtendes Labor-Composit
- Labor-Composite Haftvermittler
- Lichthärtendes Modellierliquid

[fr] Mode d'emploi

- Composite de laboratoire photopolymérisable
- Agent de liaison pour composite de laboratoire
- Liquide de modelage photopolymérisable

[it] Istruzioni d'uso

- Composito da laboratorio fotopolimerizzabile
- Adesivo per composito da laboratorio
- Liquido per modellazione fotopolimerizzabile

[es] Instrucciones de uso

- Composite de laboratorio fotopolimerizable
- Agente de unión para composite de laboratorio
- Líquido de modelar fotopolimerizable

[pt] Instruções de Uso

- Composito fotopolimerizável de laboratório
- Agente de união para composito de laboratório
- Líquido de modelar fotopolimerizável

[sv] Bruksanvisning

- Ljushärdande laboratriekomposit
- Bonding för laboratriekomposit
- Ljushärdande modelleringsvätska

[da] Brugsanvisning

- Ljshærdende komposit til laboratoriebrug
- Adhæsiv til laboratriekomposit
- Ljshærdende model væske

[fi] Käyttöohjeet

- Valokovetteinen laboratoriyhdistelmämuovi
- Laboratoriyhdistelmämuovin sidosaine
- Valokovetteinen muotoiluneste

[no] Bruksanvisning

- Lysherdende laboratriekomposit
- Bonding til laboratriekomposit
- lysherdende modelleringsvæske

[nl] Gebruiksaanwijzing

- Lichtuithardend laboratoriumcomposit
- Hechtmiddel voor laboratoriumcomposit
- Lichtuithardende modelleervloeistof

[el] Οδηγίες Χρήσεως

- Φωτοπολυμεριζώμενη εργαστηριακή σύνθετη ρητίνη
- Συγκολλητικός παράγοντας εργαστηριακής σύνθετης ρητίνης
- Φωτοπολυμεριζώμενο υγρό διαμόρφωσης

[tr] Kullanma Talimatı

- Işıkla sertleşen laboratuvar kompoziti
- Laboratuvar kompoziti bonding ajanı
- Işıkla sertleşen modelleme sıvısı

[ru] Инструкция по применению

- Светоотверждаемый лабораторный композит
- Бондинговая система лабораторного композита
- Светоотверждаемая жидкость для моделирования

[pl] Instrukcja stosowania

- Laboratoryjny kompozyt światłoutwardzalny
- System łączący do kompozytów laboratoryjnych
- Światłoutwardzalny płyn do modelowania

[sl] Navodila za uporabo

- Laboratorijski kompozit, ki se strjuje s svetlobo
- Vezivno sredstvo za laboratorijski kompozit
- Tekočina za modeliranje, ki se strjuje s svetlobo

[hr] Upute za uporabu

- Svjetlom polimerizirajući laboratorijski kompozit
- Sredstvo za svezivanje laboratorijskog kompozita
- Svjetlom polimerizirajuća tekućina za modeliranje

[cs] Návod k použití

- Světlem tuhnoucí laboratorní kompozit
- Adhezivum pro laboratorní kompozita
- Světlem tuhnoucí modelovací tekutina

[sk] Návod na používanie

- Svetlom vytvrdzovaný laboratórny kompozit
- Laboratórny kompozitový adhézný prípravok
- Svetlom vytvrdzovaná modelovacia hmota

[hu] Használati utasítás

- Fényre kötő laboratóriumi kompozit
- Laboratóriumi kompozit ragasztóanyag
- Fényre kötő mintázó folyadék

[sr] Упутство за употребу

- Светлосно полимеризујући лабораторијски композит
- Средство за бондирање лабораторијског композита
- Светлосно полимеризујућа течност за моделирање

[mk] Упатство за употреба

- Лабораториски композит кој се полимеризира на светлина
- Средство за бондирање на лабораториски композит
- Течност за моделирање која се полимеризира со светлина

[bg] Инструкции за употреба

- Фотополимеризиращ лабораторен композитен материал
- Свързващ агент за лабораторен композит
- Фотополимеризираща течност за моделиране

[sq] Udhëzime përdorimi

- Kompozit laboratorie me fotopolimerizim
- Agjent lidhës kompoziti laboratorik
- Likid modelimi i fotopolimerizueshem

[ro] Instrucțiuni de utilizare

- Material compozit fotopolimerizabil de laborator
- Agent de legătură pentru materiale compozite de laborator
- Lichid de modelare fotopolimerizabil

[uk] Інструкція щодо використання

- Фотополімерний лабораторний композит
- Бондинговий агент лабораторного композиту
- Фотополімерна рідина для моделювання

[et] Kasutamisujuhend

- Valguskõvastav laborikomposiit
- Laborikomposiidi sidusaine
- Valguskõvastav modelleerimisvedelik

[lv] Lietošanas instrukcija

- Gaismā cietējošs laboratorijas kompozītmateriāls
- Laboratorijas kompozītmateriāla savienošanas viela
- Gaismā cietējošs modeļēšanas šķidrums

[lt] Naudojimo instrukcija

- Šviesa kietinamas laboratorinis kompozitas
- Laboratorinio kompozito riškis
- Šviesa kietinamas modeliavimo skystis



Manufacturer:
Ivoclar Vivadent AG
Benderstrasse 2
9494 Schaan/Liechtenstein
www.ivoclar.com

Date information prepared:
2023-09-15 / WW / Rev.0
web

Rx ONLY
CE 0123

ivoclar

1 Intended use

Intended purpose

Veneering of metal-based and zirconium oxide-based frameworks in the fabrication of indirect anterior and posterior restorations. Inlays/onlays, veneers and anterior crowns. Modification/characterization of resin teeth and denture base materials.

Patient target group

- Patients with permanent teeth
- Adult patients with dental implants
- Edentulous adult patients

Intended users / special training

- Dental laboratory technicians (fabrication of restorations in the dental laboratory)
- Dentists (clinical procedure)
- No special training required.

Use

For dental use only.

Description

SR Nexco® is a purely light-curing lab composite with micro-opal fillers for framework-based and framework-free dental restorations.

Product name	Product description
SR Nexco Liner	Protective layer between the residual tooth structure and restorative material
SR Nexco Opaquer	Covering metal frameworks, zirconium oxide frameworks and establishing the basic shade
SR Nexco Pontic Fill	Supplementing the cervical areas of pontics
SR Nexco Paste Margin	Creating composite margins on metal frameworks
SR Nexco Paste Dentin	Veneering metal frameworks and zirconium oxide frameworks; creating inlays, onlays, veneers, anterior single-tooth crowns; modifying denture teeth
SR Nexco Paste Incisal	Veneering occlusal and incisal areas on metal frameworks and zirconium oxide frameworks; inlays, onlays, veneers, anterior single-tooth crowns; modifying denture teeth
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Characterizing veneered restorations on metal frameworks and zirconium oxide frameworks; inlays, onlays, veneers, anterior single-tooth crowns; modifying denture teeth
SR Nexco Stains	Characterizing and staining restorations
SR Nexco Paste Gingiva	Veneering the gingival areas of metal frameworks and zirconium oxide frameworks; customizing complete dentures and partial dentures
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Characterizing gingival areas
SR Modelling Liquid	Wetting the dental technician's instruments during modelling and as a modelling aid
SR Link	Metal/zirconium oxide/composite bonding agent that provides a covalent bond between the metal/zirconium oxide framework and SR Nexco Paste

Technical data

SR Nexco is a Type 2, Class 2 polymer-based crown and veneering material (ISO 10477:2020) with the following technical properties:

Properties	Specification			Example values ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Sensitivity to ambient light [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Flexural strength [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Shear bond strength [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21.8 ± 2.6 ⁵⁾
Hardness [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	N/A		–
Water absorption (7 days) [μg / mm ³]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14.72 ± 0.5
Solubility (7 days) [μg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0.44

- 1) on metal frameworks or zirconium oxide frameworks, with SR Link as bonding agent
- 2) according to JIS T 6517
- 3) from Verification Report, according to ISO 10477:2020
- 4) from Development Report, measured at 8000 lux, according to ISO 10477: 2004
- 5) on Pisces Plus, with SR Link

Polymerization table**Polymerization parameters SR Nexco**

Polymerization method	Material*	PrograPrint Cure program	Curing time	Peak wavelength	Light intensity
Intermediate curing / precuring (per layer)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymerization	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Final polymerization	Final restoration	SR Nexco	5 min.		

* (layer thicknesses, see "Curing depths", Chapter 2)

The product is purely light-curing and can be light cured with commercially available curing units. The curing units must have at least a light spectrum with two peaks at 405 nm (86 mW / cm²) and at 460 nm (68 mW / cm²). At this light intensity, a curing time of at least 40 seconds is required for precuring and a curing time of 5 minutes for polymerization and final polymerization. During the curing process, temperatures exceeding 50 °C should be avoided on the object.

Indications

Missing tooth structure in anterior and posterior teeth, partial edentulism in the anterior and posterior region, complete edentulism

Areas of application:

Fixed denture prosthetics

Framework-based

- Veneering of metal-supported restorations
- Veneering of zirconium oxide (ZrO₂)-supported restorations
- Veneering of combination dentures (e.g. veneering of telescope crowns)
- Veneering of fixed/removable implant superstructures
- Veneering of gingiva portions in fixed/removable implant superstructures
- Veneering of CAD/CAM-manufactured metal frameworks
- Veneering of CAD/CAM-manufactured zirconium oxide (ZrO₂) frameworks
- Masking of model cast frameworks with SR Nexco Opaquer pink

Framework-free

- Inlays/onlays/veneers
- Anterior crowns

Modification/Characterization

- Surface characterization of Ivoclar resin teeth with SR Nexco Stains in conjunction with an MMA-based light-curing conditioner for bonding light-curing materials to PMMA, followed by layering with SR Nexco Paste layering materials
- Shape and shade modifications of Ivoclar resin teeth with SR Nexco Paste layering materials in conjunction with an MMA-based light-curing conditioner for bonding light-curing materials to PMMA
- Modification and characterization of Telio® CAD with SR Nexco Stains, Dentin, Incisal and Effect materials in conjunction with an MMA-based light-curing conditioner for bonding light-curing materials to PMMA

Contraindications

The use of the product is contraindicated if the patient is known to be allergic to any of its ingredients.

Limitations of use

- Posterior crowns without framework support
- Untreated bruxism (a splint is indicated after incorporation)
- If the stipulated working technique cannot be applied
- Conventional cementation of fixed metal-free restorations
- Framework-free long-term temporaries worn for longer than 12 months
- Patients with inadequate oral hygiene and substantial medication intake (e.g. medications that reduce saliva flow)
- Repair of chipped denture teeth
- The final restoration must not be reused.

Side effects

There are no known side effects to date.

Interactions

There are no known interactions to date.

Clinical benefit

- Reconstruction of chewing function
- Restorations of esthetics

Composition

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Copolymer, highly dispersed silicon dioxide, aromatic-aliphatic UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Total content of inorganic fillers: 60–63 wt.%.
Particle size of the inorganic fillers: between 0.05 µm and 0.80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromatic-aliphatic UDMA, zirconium oxide, copolymer, D3MA, highly dispersed silicon dioxide, UDMA, iron oxide

Total content of inorganic fillers: 28–47 wt.%.
Particle size of the inorganic fillers: between 0.03 µm and 0.80 µm.

SR Nexco Liner

Barium glass, aromatic-aliphatic UDMA, D3MA, DCP, highly dispersed silicon dioxide, UDMA, hexanediol-UDMA copolymer

Total content of inorganic fillers: 56–58 wt.%.
Particle size of the inorganic fillers: between 0.03 µm and 0.80 µm.

SR Nexco Stains

Aromatic-aliphatic UDMA, highly dispersed silicon dioxide, copolymer, D3MA, DCP, UDMA, hexanediol-UDMA copolymer, rosin ester, titanium oxide

Total content of inorganic fillers: 39–44 wt.%.
Particle size of the inorganic fillers: between 0.05 µm and 0.80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butyl alcohol, ketone, UDMA, methacrylate phosphoric acid ester

2 Application

2.1 Working times / Curing depths

Working times

SR Nexco materials are sensitive to light. The working time depends on the layer thickness, shading and the existing lighting conditions. Light shades react faster than dark shades. The times listed below represent mean values at a light intensity of 3000 lux, which corresponds to the light encountered in a well-lit working space. Bear the maximum time limits in mind, when extruding the veneering material from the syringe.

SR Nexco	Time
Low viscosity SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 min
High viscosity SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min

Curing depths

Due to their light sensitivity, the curing depth of the SR Nexco materials (precuring with a handheld curing light or in a curing unit) depends on the shade and above all the layer thickness. Light and translucent shades cure more readily because light can penetrate them more easily compared to darker and more opaque shades. These values must be taken into consideration during the layering of the different materials.

SR Nexco	Curing depths*
SR Nexco Opaquer	0.05 mm
SR Nexco Stains	0.2-0.8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2.0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1.0 mm

* Curing depths

Precuring: 40 seconds in the PrograPrint Cure / Polymerization and final polymerization: 5 minutes in the PrograPrint Cure

2.2 Framework-free restorations (inlays/onlays/anterior crowns)

Sealing the dies and adjoining parts of the model

Apply SR Model Separator in two coats. Apply the first coat slightly more generously onto the die and allow it to react for 3 minutes. Apply the second coat thinly and allow the die to dry for 3 minutes, flipped upside down. Additionally, apply SR Model Separator to adjoining model surfaces, including the opposing bite, allow to react for a short time, and then disperse excess material using oil-free compressed air.

SR Nexco Liner combination table

	BL		A					B				C				D		
Tooth shade	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Applying the liner

Dispense some liner paste from the syringe and spread it out slightly on a mixing pad using a disposable brush. First, apply a thin coat of liner onto the surfaces of the die. Make sure to fully cover all areas, as the liner provides an essential bonding surface to the luting composite. The liner must be applied in a thickness of at least 150 µm. Precure each segment with a handheld curing light or in a curing unit.

In the case of non-vital, discoloured cavities and preparations, coat the entire die with liner. This way, the dark shade can be blocked from the depth and, at the same time, sufficient brightness can be achieved.

Refer to the Polymerization table for the details on polymerization.

Removing the inhibition layer

Thoroughly remove the resulting inhibition layer using a disposable sponge (do not use any solvent) so that no residue remains on the liner surface. Make sure that the liner shows a slightly shiny surface.

Layering

Adapt the first layer firmly (press into place) to ensure an effective bond between the lab composite and liner surface. Generally, precure each layer as you go along, using a handheld curing light or a curing unit.

Inlay/onlay layering

Note: Apply SR Nexco Stains only in very thin layer thicknesses of 0.2 to 0.8 mm – the curing depth of dark shades is very low. Enhance the shade effect in the interdental and cavity area with Occlusal Dentin. First, build up the marginal ridges and cusps using Dentin. Apply characterizations using SR Nexco Stains, precure, and then cover with Incisal and Transpa materials. Design a true-to-nature occlusal morphology.

Anterior crown layering

Add Dentin material to the marginal areas. Enhance the shade effect in the palatal area using Stains and Occlusal Dentin materials. Outline the mesial and distal ridges using Opal Effect materials. Outline the ridges from the palatal aspect with Opal Effect 2 and cover with Incisal material. Apply Mamelon materials or Stains and precure. Complete the labial tooth contours using Incisal and Transpa materials. As a modelling aid, SR Modelling Liquid can be used on a brush to wet the instruments. Refer to the Polymerization table for the details on polymerization.

Final polymerization

After the layering procedure has been completed, ensure that all areas have been precured. Next, apply a covering layer of SR Gel to the entire veneering surface, ensuring that all areas are fully covered without the layer being too thick. Refer to the Polymerization table for the details on polymerization.

Finishing/polishing

Completely remove SR Gel using running water or a steamer and carefully remove the restoration from the die. Remove the inhibition layer and finish the surface using cross-cut burs.

Carefully smooth out the surface with rubber polishers and silicone polishing wheels. For pre-polishing and high-gloss polishing, use a goat hair brush, cotton or leather buff and Universal Polishing Paste. Use low speed and light contact pressure when polishing.

Preparing for cementation

Note: Adhesive cementation is mandatory for framework-free SR Nexco restorations.

To achieve a bond with the luting composite, the cavity side of the restoration has to be carefully blasted with Al_2O_3 (80–100 μm) at 1 bar/14.5 psi pressure in the laboratory. After the try-in in the dental practice and subsequent cleaning, the cavity side should be roughened again using a 50–100 μm diamond immediately before adhesive bonding. After that, conditioning is carried out using a bonding agent to enable chemical bonding.

2.3 Fixed metal-supported/zirconium oxide-supported restorations

Framework design

The framework must reflect the final anatomical shape in reduced form to ensure uniform support and consistent composite layer thicknesses. Create the framework according to the specified parameters provided by the alloy or zirconia manufacturer.

Alloy frameworks

Applying retention beads is advisable as they provide additional mechanical retention on top of the chemical bond with SR Link.

SR Retention Adhesive is applied thinly to prevent the SR Micro Retention beads from being completely immersed in adhesive and to provide sufficient surface area for mechanical retention.

If possible, create a tapered chamfer or wraparound design in the cervical area of the framework. Polish those parts of the restoration which will not be veneered before you start with the veneering process.

Conditioning the framework

Note:

- When using SR Link, do not clean the framework with steam or with an air gun after blasting!
- Do not touch the surfaces after they have been cleaned.

Compatibility of alloys / SR Link

Alloys with a gold, palladium and platinum content of less than 90%; alloys with a copper and silver content of less than 50%, base metal alloys, titanium and titanium alloys.

Conditioning alloy frameworks with SR Link

Carefully blast the framework with aluminium oxide Al_2O_3 (80–100 μm) at 2–3 bar (29–43.5 psi) pressure and tap off with an instrument (see instructions for use of the respective manufacturer). Apply SR Link bonding agent using a clean disposable brush and allow to react for 3 minutes.

Conditioning zirconium oxide frameworks (ZrO_2) with SR Link

Carefully blast the previously sintered framework using aluminium oxide Al_2O_3 (80–100 μm) at a maximum pressure of 1 bar (14.5 psi) and tap off with an instrument (see instructions for use of the respective manufacturer). Apply SR Link bonding agent using a clean disposable brush and allow to react for 3 minutes.

Applying the opaquer

1st opaquer layer

Apply the first opaquer layer (wash) thinly using a brush. Level and/or fill any roughness and retentions and then precure using the curing unit.

2nd opaquer layer

Apply the second opaquer layer in a well covering layer and precure. Then polymerize in the curing unit.

Procedure for the bridge pontic with Pontic Fill

Apply the second opaquer layer in such a way that the framework is completely covered and precure segment by segment with a handheld curing light or precure in the curing unit. Next, build up the hollowed out space on the bridge pontic to the level of the abutment teeth and precure for 40 seconds. Then, apply a layer of opaquer directly onto the inhibition layer of the Pontic Fill, precure for 40 seconds and then polymerize in the curing unit.

Refer to the Polymerization table for the details on polymerization.

Removing the inhibition layer

Thoroughly remove the resulting opaquer inhibition layer using a disposable sponge (do not use any solvent) so that no residue remains on the opaquer surface. Make sure that the opaquer shows a slightly shiny surface.

Sealing the model

Before applying the dentin and incisal layers, isolate all areas of the model which may come into contact with SR Nexco using SR Model Separator.

Cervical, dentin and incisal layering

Note: Before use, gently knead the SR Nexco Pastes on a mixing pad or mixing plate using a modelling instrument to achieve a smoother consistency. During layering, tightly adapt the SR Nexco Paste materials to prevent air trappings.

Adapt the first layer firmly (press into place) to ensure an effective bond between the lab composite and the opaquer surface. Generally, precure each layer as you go along, using a handheld curing light or a curing unit.

The layering procedure of the individual SR Nexco Paste materials is carried out either in accordance with the layering diagram (shade guide layering) or individually.

Margin material may be applied in a half-moon shape to cervical areas, pontics and crown margins that are thinning towards the metal to stabilize the shade effect. Pontic Fill is particularly suitable for pontic areas.

After that, build up the dentin layers step by step and precure each segment. The shade effect in the interdental area may be enhanced by applying chromatic materials, such as Occlusal Dentin orange. Design the dentin core in such a way that the mamelon shape remains outlined in the dentin. Make sure that enough space is left for the subsequent application of the Incisal and Transpa materials. The mamelons can be individually designed using either the Mamelon materials or SR Nexco Stains. Next, complete the restoration step by step using Incisal and Transpa materials.

As a modelling aid, SR Modelling Liquid can be used on a brush to wet the instruments.

Refer to the Polymerization table for the details on polymerization.

Final polymerization

After the layering procedure has been completed, ensure that all areas have been precured. Next, apply a covering layer of SR Gel to the entire veneering surface, ensuring that all areas are fully covered without the layer being too thick.

Refer to the Polymerization table for the details on polymerization.

Finishing/Polishing

Completely remove SR Gel using running water and/or a steamer. Remove the inhibition layer and finish the surface using cross-cut burs. Carefully smooth out the surfaces with rubber polishers and silicone polishing wheels. For prepolishing and high-gloss polishing, use a goat hair brush, cotton or leather buff and Universal Polishing Paste. Use low speed and light contact pressure when polishing.

2.4 Framework-supported combination dentures

Masking of model cast retentions with Gingiva Opaquer

Conditioning with SR Link

After finishing the model cast, carefully blast the retentions with aluminium oxide Al_2O_3 (80–100 μm) at 3 bar (43.5 psi) pressure (see instructions for use of the respective manufacturer). Remove blasting medium residue from the framework by tapping off.

Apply SR Link using a clean disposable brush and allow to react for 3 minutes.

Applying Gingiva Opaquer

1st layer of Gingiva Opaquer (wash)

Apply the first opaquer layer (wash) in a thin coat using a disposable brush. Make sure to thoroughly smooth out/fill any roughness as the wash layer represents the most important bond between the metal and composite. Subsequently, precure each segment of the wash using a handheld curing light or a curing unit.

2nd layer of Gingiva Opaquer

Apply the second opaquer layer in such a way that all retentions are adequately and completely covered and precure each segment using a handheld curing light or a curing unit. When positioning the model cast on the object holder, ensure adequate light exposure is provided (no shadow casting). Then, polymerize in the curing unit.

Refer to the Polymerization table for the details on polymerization.

Preparing for completion

After polymerization, check the curing depth with a probe. Then, remove the inhibition layer using the monomer of the respective denture base material and a disposable sponge.

It is recommended to use a cold-curing denture base resin material to secure the denture teeth to the model cast. Heat-curing may negatively affect the bond between the metal framework and the SR Nexco veneering material (opaquer).

2.5 Modifying and characterizing denture teeth, denture base materials or Telio® CAD

Denture teeth, denture base materials or Telio CAD restorations can be modified and characterized using an MMA-based light-curing conditioner to prevent light-curing materials to PMMA (cold- or heat-curing polymers and resin teeth) and SR Nexco.

Conditioning the surface

After reducing the denture teeth, denture base material or Telio CAD restorations, blast the surface to be characterized using aluminium oxide Al_2O_3 (80–100 μm) at 2 bar (29 psi) pressure. Remove residue with oil-free air. Do not clean with steam! Apply the MMA-based light-curing conditioner in a thin layer, allow it to react for 2–3 minutes and then polymerize in a curing unit according to the manufacturer's instructions. Do not destroy the inhibition layer! Now, apply the SR Nexco veneering material.

Characterizing and customizing denture teeth and Telio CAD

Applying characterizations and customizations and performing shade and shape adjustments using Dentin and Effect materials. Additionally, intense characterizations can be applied using the SR Nexco Stains materials. Cover with Incisal material.

Characterizing and customizing denture base materials

Applying characterizations and customizations and performing shade and shape adjustments using Basic Gingiva B634, Gingiva and Gingiva Intensive. Additionally, intense characterizations can be applied using the SR Nexco Stains materials, which are covered with a final layer of Gingiva Paste.

Final polymerization

After the layering procedure has been completed, all layers must have been precured. Next, apply SR Gel on the entire veneering surface ensuring that all areas are fully covered without the layer being too thick. Please refer to the Polymerization table for details on polymerization.

Finishing/polishing

Completely remove SR Gel using running water and/or a steamer. Remove the inhibition layer and finish the surface using cross-cut burs. Carefully smooth out the surfaces using rubber polishers and silicone polishing wheels. For prepolishing and high-gloss polishing, use a goat hair brush, cotton or leather buff and Universal Polishing Paste. Use low speed and light contact pressure when polishing.

2.6 Restorations with gingiva portions

The SR Nexco Paste Gingiva shades are coordinated with the Ivoclar Gingiva Concept and the Gingiva Solution shade guide. In this way, natural-looking gingiva areas, particularly in conjunction with implant superstructures, can be designed using the same principles across all veneering systems.

Framework design

The framework design should be meticulously planned and fabricated by means of a wax-up and silicone keys fabricated from it. This ensures that the SR Nexco veneering material features an even layer thickness. Make sure that the soft-tissue contacts consist entirely of SR Nexco, so that SR Nexco Paste Gingiva can be used to supplement the restoration in case of later tissue recession.

Conditioning the alloy framework

Conditioning the alloy framework using SR Link

Carefully blast the framework with aluminium oxide Al_2O_3 (80–100 μm) at 2–3 bar (29–43.5 psi) pressure and tap off with an instrument (see instructions for use of the respective manufacturer). Apply SR Link bonding agent using a clean disposable brush and allow to react for 3 minutes.

Applying the opaquer and layering

Cover the dental portions of the framework with two layers of the tooth-coloured opaquer paste and precure. Polymerization is carried out in a curing unit. After removing the inhibition layer with a disposable sponge, complete the dental portions using the SR Nexco Paste materials.

Applying the opaquer for veneering the gingival portions

Applying the Gingiva Opaquer

Apply the first opaquer layer (wash) thinly using a brush and precure using a handheld curing light or a curing unit.

Completely cover the gingival area with the second opaquer layer and polymerize.

Please refer to the Polymerization table for details on polymerization.

Conditioning ceramic surfaces (e.g. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Blast the ceramic portions of the teeth to be veneered and the opacified ceramic gingiva portions of the restoration or implant superstructure using Al_2O_3 (80–100 μm) at a pressure of 2 bar (29 psi). As an alternative, IPS Ceramic Etching Gel can be applied to the ceramic portions using a disposable brush. Allow the etching gel to react for 60 seconds. After that, thoroughly rinse off the etching gel using a steamer and dry with oil-free air.

A bonding agent must be applied for conditioning (e.g. Monobond Plus, allowing a reaction time of 60 seconds, or Heliobond, light-cured with a handheld curing light or in a curing unit for 20 seconds).

Gingiva layering

First, apply Basic Gingiva B634 as the basic material to the entire area from the papilla contours to the model. To achieve an adequate depth effect, apply layers of Gingiva materials in a more intensive shade. In the process, papillae and the spaces between the alveoli can be layered in a true-to-nature fashion. To achieve a natural-looking appearance, use brighter, more translucent materials towards the top surface. Precure each individual layer segment by segment using a handheld curing light or in a curing unit.

Final polymerization

After the layering procedure has been completed, all layers must have been precured. Next, apply SR Gel on the entire veneering surface ensuring that all areas are fully covered without the layer being too thick. Please refer to the Polymerization table for details on polymerization.

Finishing/polishing

Completely remove SR Gel using running water and/or a steamer. Remove the inhibition layer and finish the surface using tungsten carbide burs.

Carefully smooth out the surfaces using rubber polishers and silicone polishing wheels. For prepolishing and high-gloss polishing, use a goat hair brush, cotton or leather buff and Universal Polishing Paste. Use low speed and light contact pressure when polishing.

2.7 Cementation

Depending of the indication, SR Nexco restorations must be seated using an adhesive, self-adhesive or conventional cementation method. Framework-free restorations must be seated adhesively. Framework-supported restorations must be seated in line with the instructions for use of the framework material being used.

3 Safety information

- In the case of serious incidents related to the product, please contact Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, website: www.ivoclar.com, and your responsible competent authority.
- The current Instructions for Use are available on the website at: www.ivoclar.com
- Explanation of symbols: www.ivoclar.com/eIFU
- The Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP) can be retrieved from the European Database on Medical Devices (EUDAMED) at <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basic UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Warnings

- Observe the Safety Data Sheet (SDS) (available at www.ivoclar.com).
- Contact of uncured material (pastes) with the skin, mucous membrane or eyes must be avoided. Contact with uncured material may have a slight irritating effect and may lead to a sensitization against methacrylates.
- Customary medical gloves do not provide protection against the sensitizing effect of methacrylates.
- Do not inhale grinding dust.

The safety notes on the individual primary packages and labels must be observed.

Disposal information

Remaining stocks or removed restorations must be disposed of according to the corresponding national legal requirements.

Residual risks

Users should be aware that any dental intervention in the oral cavity involves certain risks.

Some of these risks are listed below:

- Chipping / fracture / decementation of the restorative material may lead to accidental swallowing or inhalation and dental re-treatment.
- Cement excess may lead to irritation of the soft tissue / gingiva. Progressive inflammation may lead to periodontitis and bone resorption.

4 Shelf life and storage

- Storage temperature 2–28 °C/36–82 °F: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Close syringes immediately after use. Exposure to light may lead to premature polymerization.
- Dispose of the cannula immediately after use and attach a corresponding cap to seal the syringe.
- Keep out of sunlight.
- Expiry date: See note on the packaging.
- Do not use the product after the indicated date of expiration.
- Before use, visually inspect the packaging and the product for damage. In case of any doubt, consult Ivoclar Vivadent AG or your local trade partner.

5 Additional information

Keep material out of the reach of children!

The product has been developed solely for use in dentistry. Processing should be carried out strictly according to the Instructions for Use. Liability cannot be accepted for damages resulting from failure to observe the Instructions or the stipulated area of use. The user is responsible for testing the products for their suitability and use for any purpose not explicitly stated in the Instructions.

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Zweckbestimmung

Verblendung von Gerüsten auf Metall- und Zirkonoxidbasis bei der Herstellung von indirekten Restaurationen im Front- und Seitenzahnbereich. Inlays/Onlays, Veneers und Frontzahnkronen. Modifizierung/Charakterisierung von Kunststoffzähnen und Prothesenbasismaterialien.

Patientenzielgruppe

- Patienten mit bleibenden Zähnen
- Erwachsene Patienten mit Zahnimplantaten
- Zahnlose Erwachsene Patienten

Bestimmungsgemäße Anwender / Besondere Schulung

- Zahntechniker (Herstellung von Restaurationen im zahntechnischen Labor)
- Zahnärzte (klinischer Arbeitsablauf)
- Keine besondere Schulung erforderlich

Verwendung

Nur für den dentalen Gebrauch!

Beschreibung

SR Nexco® ist ein rein lichthärtendes Labor-Composite mit Mikro-Opal-Füllern, geeignet für gerüstgestützte und gerüstfreie prothetische Restaurationen.

Produktname	Produktbeschreibung
SR Nexco Liner	Schutzschicht zwischen der restlichen Zahnschicht und dem Restaurationsmaterial
SR Nexco Opaquer	Abdeckung von Metallgerüsten und Zirkonoxidgerüsten und Gestaltung der Basisfarbe
SR Nexco Pontic Fill	Zur Ergänzung der zervikalen Zwischengliedbereiche
SR Nexco Paste Margin	Herstellung von Composit-Schultern auf Metallgerüsten
SR Nexco Paste Dentin	Verblendung von Metallgerüsten und Zirkonoxidgerüsten; Anfertigung von Inlays, Onlays, Veneers, Einzelkronen im Frontzahnbereich; Modifikation von Prothesenzähnen
SR Nexco Paste Incisal	Verblendung der okklusalen und inzisalen Bereiche von Metallgerüsten und Zirkoniumoxidgerüsten; Inlays, Onlays, Veneers, Einzelzahnkronen im Frontzahnbereich; Modifikation von Prothesenzähnen
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Charakterisierung von verblendeten Restaurationen auf Metallgerüsten und Zirkonoxidgerüsten; Inlays, Onlays, Veneers, Einzelzahnkronen im Frontzahnbereich; Modifikation von Prothesenzähnen
SR Nexco Stains	Charakterisierung und Bemalen von Restaurationen
SR Nexco Paste Gingiva	Verblendung der Gingiva-Anteile von Metallgerüsten und Zirkonoxidgerüsten; Individualisierung von Voll- und Teilprothesen
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Charakterisierung von Gingiva-Anteilen
SR Modelling Liquid	Zum Befeuchten der Instrumente des Zahntechnikers beim Modellieren und als Modellierhilfe
SR Link	Metall-/Zirkonoxid-/Composite-Haftvermittler, der eine kovalente Bindung zwischen dem Metall-/Zirkonoxidgerüst und SR Nexco Paste herstellt

Technische Daten

SR Nexco ist ein polymerbasierter Kronen- und Verblendwerkstoff des Typs 2 und der Klasse 2 (ISO 10477:2020) mit den folgenden technischen Eigenschaften:

Eigenschaften	Spezifikation			Beispielwerte ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Empfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Biegefestigkeit [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Scherhaftfestigkeit [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21.8 ± 2.6 ⁵⁾
Härte [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	N/A		–
Wasseraufnahme (7 Tage) [µg / mm ³]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14.72 ± 0.5
Löslichkeit (7 Tage) [µg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0.44

1) auf Metallgerüsten oder Zirkonoxidgerüsten mit SR Link als Haftvermittler

2) nach JIS T 6517

3) aus Verifizierungsbericht, gemäss ISO 10477:2020

4) aus Entwicklungsbericht, gemessen mit 8000 Lux gemäss ISO 10477: 2004

5) auf Pisces Plus mit SR Link

Polymerisationstabelle**Polymerisationsparameter SR Nexco**

Polymerisationsart	Material*	PrograPrint Cure Programm	Belichtungszeit	Peak-Wellenlänge	Bestrahlungsstärke
Zwischenpolymerisation / fixieren (pro Schicht)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymerisation	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Endpolymerisation	Finale Restauration	SR Nexco	5 min.		

* (Schichtstärken, siehe Durchhärtungstiefen Kapitel 2)

Das Produkt ist rein lichthärtend und kann mit handelsüblichen Polymerisationsgeräten ausgehärtet werden. Polymerisationsgeräte müssen mindestens über ein Lichtspektrum mit zwei Peaks um 405 nm (86 mW / cm²) und um 460 nm (68 mW / cm²) verfügen. Für die Zwischenpolymerisation muss mit dieser Bestrahlungsstärke mindestens 40 Sekunden, und für die Polymerisation und Endpolymerisation 5 Minuten belichtet werden. Während der Belichtung sollten Temperaturen von mehr als 50 °C am Objekt vermieden werden.

Indikationen

Fehlende Zahnschubstanz im Front- und Seitenzahnbereich, partielle Zahnlosigkeit im Front- und Seitenzahnbereich, vollständige Zahnlosigkeit.

Anwendungsgebiete:

Festsitzender Zahnersatz

Gerüstbasiert

- Verblendung von metallgestützten Restaurationen
- Verblendung von Zirkoniumoxid (ZrO₂)-gestützten Restaurationen
- Verblendung von Kombinationsprothesen (z.B. Verblendung von Teleskopkronen)
- Verblendung von festsitzenden/herausnehmbaren Implantat-Suprakonstruktionen
- Verblendung von Gingiva-Anteilen festsitzender/abnehmbarer Implantat-Suprakonstruktionen
- Verblendung von CAD/CAM-gefertigten Metallgerüsten
- Verblendung von CAD/CAM-gefertigten Zirkonoxid (ZrO₂)-Gerüsten
- Abdecken von Modellgussgerüsten mit SR Nexco Opaquer pink

Gerüstfrei

- Inlays/Onlays/Veneers
- Kronen im Frontzahnbereich

Modifizierung/Charakterisierung

- Oberflächliche Charakterisierung von Ivoclar-Kunststoffzähnen mit SR Nexco Stains in Verbindung mit einem lichthärtenden Konditionierer auf MMA-Basis für die Verbindung von lichthärtenden Materialien mit PMMA und anschließende Schichtung mit SR Nexco Paste Schichtmassen.
- Form- und Farbveränderungen von Ivoclar-Kunststoffzähnen mit SR Nexco Paste Schichtmassen in Verbindung mit einem lichthärtenden Konditionierer auf MMA-Basis zum Verbinden von lichthärtenden Materialien mit PMMA.
- Modifikation und Charakterisierung von Telio® CAD mit SR Nexco Stains, Dentin, Incisal- und Effektfarben in Verbindung mit einem lichthärtenden Konditionierer auf MMA-Basis für die Verbindung von lichthärtenden Materialien mit PMMA.

Kontraindikationen

Die Verwendung dieses Produkts ist kontraindiziert, wenn der Patient bekanntermaßen auf einen der Inhaltsstoffe allergisch ist.

Verwendungsbeschränkungen

- Seitenzahnkronen ohne Gerüstunterstützung
- Unbehandelter Bruxismus (nach Eingliederung ist eine Schiene angezeigt)
- Wenn die vorgeschriebene Arbeitstechnik nicht angewendet werden kann
- Konventionelle Zementierung von festsitzenden, metallfreien Versorgung
- Gerüstfreie Langzeitprovisorien die länger als 12 Monate getragen werden
- Patienten mit unzureichender Mundhygiene und erheblicher Medikamenteneinnahme (z. B. Medikamente, die den Speichelfluss reduzieren)
- Reparatur von abgebrochenen Prothesenzähnen
- Die finale Restauration darf nicht wiederverwendet werden

Nebenwirkungen

Zum aktuellen Zeitpunkt sind keine Nebenwirkungen bekannt.

Wechselwirkungen

Zum aktuellen Zeitpunkt sind keine Wechselwirkungen bekannt.

Klinischer Nutzen

- Wiederherstellung der Kaufunktion
- Wiederherstellung der Ästhetik

Zusammensetzung

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Copolymer, hochdisperses Siliciumdioxid, aromatisch-aliphatisches UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Gesamtgehalt an anorganischem Füller: 60–63 Gew.-%.

Partikelgröße der anorganischen Füllstoffe: Zwischen 0,05 µm und 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromatisch-aliphatisches UDMA, Zirkoniumoxid, Copolymer, D3MA, hochdisperses Siliciumdioxid, UDMA, Eisenoxid

Gesamtgehalt an anorganischem Füller: 28–47 Gew.-%.

Partikelgröße der anorganischen Füllstoffe: Zwischen 0,03 µm und 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Bariumglas, aromatisch-aliphatisches UDMA, D3MA, DCP, hochdisperses Siliciumdioxid, UDMA, Hexandiol-UDMA-Copolymer

Gesamtgehalt an anorganischem Füller: 56–58 Gew.-%.

Partikelgröße der anorganischen Füllstoffe: Zwischen 0,03 µm und 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromatisch-aliphatisches UDMA, hochdisperses Siliciumdioxid, Copolymer, D3MA, DCP, UDMA, Hexandiol-UDMA-Copolymer, Rosinester,

Titanoxid

Gesamtgehalt an anorganischem Füller: 39–44 Gew.-%.

Partikelgröße der anorganischen Füllstoffe: Zwischen 0,05 µm und 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butylalkohol, Keton, UDMA, Methacrylatphosphorsäureester

2 Anwendung

2.1 Verarbeitungsbreiten / Durchhärtungstiefen

Verarbeitungsbreiten

Die SR Nexco-Materialien sind lichtreaktiv. Die Verarbeitungsbreite ist von der Schichtstärke, der Einfärbung und den vorherrschenden Lichtverhältnissen abhängig. Helle Farben reagieren schneller als dunklere Farben. Die unten aufgeführten Werte gelten als Mittelwert bei einer Lichtintensität von 3000 Lux. Dies entspricht einer hellen Arbeitsplatz-Ausleuchtung. Diese Maximal-Werte sind bei der Entnahme der entsprechenden Menge des Verblendmaterials unbedingt zu beachten.

SR Nexco	Zeit
dünnpastös	
SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 min
dickpastös	
SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min

Durchhärtungstiefen

Aufgrund der Lichtreaktivität ist die Durchhärtungstiefe (Zwischenhärtung pro Segment mit der Handlampe oder im Polymerisationsgerät) der SR Nexco-Materialien von der Einfärbung und vor allem der Schichtstärke abhängig. Helle und transluzente Farben härten besser durch, da das Licht ungehinderter durchdringen kann als bei dunkleren und opakeren Farben. Diese Werte sind bei der Verarbeitung der einzelnen Massen während des Schichtens unbedingt zu beachten.

SR Nexco	Durchhärtungstiefen*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Durchhärtungstiefen

Zwischenpolymerisation: 40 Sekunden im PrograPrint Cure / Polymerisation und Endpolymerisation: 5 Minuten im PrograPrint Cure

2.2 Gerüstfreie Restaurationen (Inlay/Onlay/Frontzahnkronen)

Isolierung der Stümpfe und Modellanteile

SR Model Separator in zwei Schichten auftragen. Die erste Schicht etwas grosszügiger auf den Stumpf auftragen und 3 Minuten einwirken lassen. Die zweite Schicht dünn auftragen und den Stumpf umgedreht 3 Minuten trocknen lassen. Zusätzlich auf angrenzende Modellanteile, inklusive Gegenbiss, SR Model Separator auftragen, kurz einwirken lassen und Überschuss mit öfreier Pressluft abblasen.

SR Nexco Liner Kombinationstabelle

	BL		A				B				C				D			
Zahnfarbe	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Liner-Auftrag

Pastenförmigen Liner aus der Spritze entnehmen und mit einem Einwegpinsel auf dem Anmischblock etwas ausstreichen. Zuerst auf die Stumpfflächen den entsprechenden Liner dünn auftragen. Darauf achten, dass auch alle Bereiche gut bedeckt sind, da der Liner den wichtigen Verbund zum Befestigungscomposite darstellt. Die Liner-Schicht muss mindestens 150 µm dick sein und ist pro Segment mit der Handlampe oder im Polymerisationsgerät zu fixieren.

Decken Sie bei devitalen, verfärbten Kavitäten und Stümpfen den kompletten Stumpf mit dem Liner ab. Dadurch wird bereits aus der Tiefe die dunkle Farbe geblockt und gleichzeitig genügend Helligkeit erreicht

Entnehmen Sie die Informationen zur Polymerisation aus der Polymerisationstabelle.

Entfernen der Inhibitionsschicht

Die entstandene Inhibitionsschicht mit einem Einwegschwämmchen gründlich entfernen (kein Lösungsmittel verwenden), sodass keine Rückstände auf der Liner-Oberfläche verbleiben. Achten Sie darauf, dass der Liner eine leicht glänzende Oberfläche aufweist

Schichtung

Um eine optimale Verbindung vom Labor-Composite zur Liner-Oberfläche zu erreichen, die erste Schicht gut adaptieren (fest andrücken). Generell alle Schichten zwischendurch mit der Handlampe oder dem Polymerisationsgerät fixieren.

Inlay-/Onlay-Schichtung

Hinweis: SR Nexco Stains nur in dünnsten Schichtstärken 0,2–0,8 mm auftragen – sehr geringe Durchhärtung bei dunklen Farben. Im Interdental- und Kavitätenbereich mit Occlusal Dentin die Farbwirkung erhöhen. Mit Dentin zuerst die Randleisten und Höcker aufbauen. Mit SR Nexco Stains Charakterisierungen vornehmen, fixieren und mit incisal und Transpa Massen überschichten. Eine natürliche Kauflächen-Morphologie einstellen.

Frontzahnkronen-Schichtung

Randbereiche mit Dentin ergänzen. Palatinal mit Stains und Occlusal Dentin die Farbwirkung erhöhen. Mesial und distale Leisten mit Opal Effekten andeuten. Von palatinal die Leisten mit Opal Effekt 2 andeuten und mit incisal überschichten. Mamelon Massen oder Stains anbringen und fixieren. Komplettierung der labialen Zahnform mit Schneide- und Transpa massen. Als Modellierhilfe kann SR Modellierung Liquid mit einem Pinsel zum Benetzen des Instrumentariums verwendet werden. Entnehmen Sie die Informationen zur Polymerisation aus der Polymerisationstabelle.

Endpolymerisation

Nach erfolgter Schichtung müssen alle Bereiche fixiert sein. Anschliessend auf die gesamte Verblendoberfläche eine deckende, aber nicht zu dicke Schicht SR Gel auftragen und sicherstellen, dass alle Bereiche bedeckt sind. Entnehmen Sie die Informationen zur Polymerisation aus der Polymerisationstabelle.

Ausarbeiten/Politur

SR Gel vollständig mit fließendem Wasser bzw. Dampfstrahler entfernen und Restauration vorsichtig vom Stumpf nehmen. Die inhibierte Schicht entfernen und mit kreuzverzahnten Fräsen die Oberfläche überarbeiten.

Die Oberflächen mit Gummipolieren und Silikonpolierrädern vorsichtig glätten. Die Vor- und Hochglanzpolitur erfolgt mit Ziegenhaarbürste, Baumwoll- bzw. Lederschwabbel sowie der Universal Polierpaste. Die Politur mit niedrigen Drehzahlen und geringem Anpressdruck vornehmen.

Vorbereiten zur Befestigung

Hinweis: Gerüstfreie SR Nexco Restaurationen sind zwingend adhäsiv zu befestigen.

Um einen Verbund zum Befestigungscomposit zu erhalten, ist die Kavitätenseite der Restauration laborseitig vorsichtig mit Al_2O_3 (80–100 μm) und mit 1 bar Druck zu strahlen. Nach erfolgter Einprobe in der Praxis und anschliessender Reinigung ist die Kavitätenseite unmittelbar vor der adhäsiven Befestigung mit einem 50–100 μm Diamanten erneut aufzurauben. Danach erfolgt die Konditionierung mit einem Haftvermittler die den chemischen Verbund ermöglicht.

2.3 Festsitzende, metallgestützte/zirkonoxidgestützte Restaurationen

Gerüstgestaltung

Zur gleichmässigen Unterstützung sowie zur Gewährleistung gleichmässiger Schichtstärken des Composites, muss das Gerüst in verkleinerter anatomischer Endform gestaltet sein. Das Gerüst gemäss den vorgegebenen Parametern des Legierungs- oder Zirkonoxid-Herstellers erstellen.

Legierungsgerüste

Das Anbringen von Retentionsperlen ist empfehlenswert, da sie zusätzlich zum chemischen Verbund durch SR Link für einen mechanischen Verbund sorgen. Das Retentionsadhesiv SR Retention Adhesive wird dünn aufgetragen, damit die Retentionsperlen SR Micro Retentions nicht darin versinken und ausreichend Oberfläche für die mechanische Retention bieten.

Das Gerüst am Zervikalrand wenn möglich mit Uhrglasfassung oder als Hohlkehle auslaufend ausarbeiten. Restaurationsanteile, welche nicht verblendet werden, vor dem Beginn der Verblendarbeiten polieren.

Gerüstkonditionierung

Hinweis:

- Bei Verwendung von SR Link das Gerüst nach dem Sandstrahlen nicht abblasen und nicht abdampfen!
- Die gereinigte Oberfläche nicht mehr berühren!

Kompatibilität Legierungen / SR Link

Legierungen mit einem Gold-, Palladium- und Platinanteil von weniger als 90 %, Legierungen mit einem Kupfer- bzw. Silberanteil von weniger als 50 %, Nichtedelmetall- Legierungen, Titan und Titanlegierungen.

Konditionierung Legierungsgerüst mit SR Link

Gerüst sorgfältig mit Al_2O_3 (80–100 μm) und mit 2–3 bar Druck sandstrahlen sowie mit einem Instrument abklopfen (siehe Gebrauchsinformation des jeweiligen Herstellers). Den Haftvermittler SR Link mit einem sauberen Einwegpinsel applizieren und 3 Minuten einwirken lassen.

Konditionierung Zirkonoxidgerüst (ZrO_2) mit SR Link

Das zuvor gesinterter Gerüst sorgfältig mit Al_2O_3 (80–100 μm) und mit maximal 1 bar Druck sandstrahlen sowie mit einem Instrument abklopfen (siehe Gebrauchsinformation des jeweiligen Herstellers). Den Haftvermittler SR Link mit einem sauberen Einwegpinsel applizieren und 3 Minuten einwirken lassen.

Opaquerauftrag

1. Opaquerauftrag

Erste Opaquerschicht (Wash) mit dem Pinsel dünn auftragen. Retentionen und Rauheiten gut fassen bzw. auffüllen und anschliessend mit dem Polymerisationsgerät fixieren.

2. Opaquerauftrag

Zweite Opaquerschicht gut deckend auftragen und fixieren. Anschliessend mit dem Polymerisationsgerät polymerisieren.

Vorgehensweise am Brückenglied mittels Pontic Fill

Das Gerüst mit dem zweiten Opaquerauftrag vollständig bedecken und mit der Handlampe segmentweise oder im Polymerisationsgerät fixieren. Anschliessend mit Pontic Fill den Hohlraum am Brückenglied auf das Niveau der Pfeilerzähne aufbauen und 40 Sekunden fixieren. Danach eine Schicht Opaquer direkt auf die Inhibitionsschicht des Pontic Fill auftragen, 40 Sekunden fixieren und danach mit dem Polymerisationsgerät polymerisieren.

Entnehmen Sie die Informationen zur Polymerisation aus der Polymerisationstabelle.

Entfernen der Inhibitionsschicht

Die entstandene Opaquer-Inhibitionsschicht mit einem Einwegschwämmchen gründlich entfernen (kein Lösungsmittel verwenden), sodass keine Rückstände auf der Opaqueroberfläche verbleiben. Achten Sie darauf, dass der Opaquer eine leicht glänzende Oberfläche aufweist

Modell isolieren

Vor der Dentin- und Schneideschichtung werden alle Stellen des Modells, die mit SR Nexco in Kontakt kommen können, mit dem SR Model Separator isoliert.

Hals-, Dentin- und Schneideschichtung

Hinweis: Die SR Nexco Pasten vor dem Gebrauch auf dem Anmischblock oder Anmischplatte mit einem Modellierinstrument leicht kneten um eine geschmeidigere Konsistenz der Paste zu erzielen. Während dem Schichten die SR Nexco Paste Materialien gut adaptieren um Luftschlüsse zu vermeiden.

Um eine optimale Verbindung vom Labor-Composite zur Opaquer-Oberfläche zu erreichen, die erste Schicht gut adaptieren (fest andrücken). Generell alle Schichten zwischendurch mit der Handlampe oder dem Polymerisationsgerät fixieren.

Der Auftrag der einzelnen SR Nexco Paste-Massen erfolgt analog dem Schichtschema (Farbschlüssel-Schichtung) oder individuell.

Im Zervikal- und Pontic-Bereich sowie in Metall auslaufende Kronenränder, kann zur farblichen Stabilisierung Margin-Masse halbmondförmig aufgeschichtet werden. Pontic Fill eignet sich besonders gut für Pontic-Bereiche.

Die Dentinmasse anschliessend Schritt für Schritt aufschichten und je Segment fixieren. Interdental kann mit chromatischen Massen wie Occlusal Dentin orange die Farbwirkung erhöht werden. Dentinkern so gestalten, dass die Mamelonform im Dentin angedeutet bleibt.

Achten Sie darauf, dass genügend Platz für das spätere Aufschichten der Schneide- und Transpamassen freigehalten wird. Die Mamelons können entweder mit den entsprechenden Mamelon-Massen oder mit SR Nexco Stains individuell gestaltet werden. Danach wird die Restauration Schritt für Schritt mit Schneide- und Transpamassen komplettiert.

Als Modellierhilfe kann SR Modelling Liquid mit einem Pinsel zum benetzen des Instrumentariums verwendet werden.

Entnehmen Sie die Informationen zur Polymerisation aus der Polymerisationstabelle.

Endpolymerisation

Nach erfolgter Schichtung müssen alle Bereiche fixiert sein. Anschliessend auf die gesamte Verblendoberfläche eine deckende, aber nicht zu dicke Schicht SR Gel auftragen und sicherstellen, dass alle Bereiche bedeckt sind.

Entnehmen Sie die Informationen zur Polymerisation aus der Polymerisationstabelle.

Ausarbeiten/Politur

SR Gel vollständig mit fliessendem Wasser bzw. Dampfstrahler entfernen. Die inhibierte Schicht entfernen und mit kreuzverzahnten Fräsen die Oberfläche bearbeiten.

Die Oberflächen mit Gummipolierern und Silikonpoliererrädern vorsichtig glätten. Die Vor- und Hochglanzpolitur erfolgt mit Ziegenhaarbürste, Baumwoll- bzw. Lederschwabbel sowie der Universal Polierpaste. Die Politur mit niedrigen Drehzahlen und geringem Anpressdruck vornehmen.

2.4 Gerüstgestützte Kombinations-Restaurationen

Abdecken von Modellgussretentionen mit Gingiva Opaquer

Konditionierung mit SR Link

Nach dem Bearbeiten des Modellgusses, Retentionen sorgfältig mit Aluminiumoxid Al_2O_3 (80–100 μm) und mit 3 bar Druck abstrahlen (siehe Gebrauchsinformation des jeweiligen Herstellers). Die Strahlmittelrückstände auf dem Gerüst durch Abklopfen beseitigen und SR Link mit einem sauberen Einwegpinsel applizieren und 3 Minuten einwirken lassen.

Gingiva Opaquerauftrag

1. Gingiva Opaquerauftrag (Wash)

Die erste Opaquerschicht mit dem Einwegpinsel dünn auftragen. Achten Sie darauf, dass die Rauheiten gut aufgefüllt bzw. gefasst sind, da der Wash die wichtigste Verbindung zwischen Metall und Composite darstellt. Anschliessend den Wash pro Segment mit der Handlampe oder dem Polymerisationsgerät fixieren.

2. Gingiva Opaquerauftrag

Die zweite Opaquerschicht so auftragen, dass die Retentionen vollständig sowie gut deckend überzogen sind und pro Segment mit der Handlampe oder dem Polymerisationsgerät fixieren. Bei Positionierung des Modellgusses auf dem Objektträger ist auf eine ausreichende Lichtzufuhr (keine Schattenbildung) zu achten. Anschliessend im Polymerisationsgerät polymerisieren.

Entnehmen Sie die Informationen zur Polymerisation aus der Polymerisationstabelle.

Vorbereitung zur Fertigstellung

Nach der Polymerisation erfolgt die Kontrolle der Durchhärtung mit einer Sonde. Danach die inhibierte Schicht mit dem Monomer des jeweiligen Prothesenbasismaterials und einem Einwegschwämmchen entfernen.

Es wird empfohlen, die Prothesenzähne mit einem kalthärtenden Basiskunststoff am Modellguss zu befestigen. Durch eine Heisspolymerisation kann der Verbund vom Metallgerüst zum SR Nexco-Verblendmaterial (Opaquer) negativ beeinträchtigt werden.

2.5 Modifikation und Charakterisierung von Prothesenzähnen, Prothesenbasismaterialen oder Telio® CAD

Modifikationen und Charakterisierungen von Prothesenzähnen, Prothesenbasismaterialen oder Telio CAD Restaurationen können mittels einem lichthärtenden Konditionierer auf MMA-Basis für die Verbindung von lichthärtenden Materialien mit PMMA (wärme- oder kalt-härtende Polymere und Kunststoffzähne) und SR Nexco durchgeführt werden.

Konditionierung Oberfläche

Nach dem Cut-back von Prothesenzähnen, Prothesenbasismaterialen oder Telio CAD Restaurationen die zu charakterisierende Fläche mit Al_2O_3 (80–100 μm) und 2 bar sandstrahlen. Rückstände mit ölfreier Luft entfernen. Fläche nicht abdampfen! Lichthärtenden Konditionierer auf MMA-Basis dünn auftragen und 2–3 Minuten einwirken lassen und dann anschließend im Polymerisationsgerät nach Herstellerangaben polymerisieren. Die inhihierte Schicht darf nicht zerstört werden! Anschliessend kann das SR Nexco-Verblendmaterial angebracht werden.

Charakterisierung und Individualisierung von Prothesenzähnen und Telio CAD

Mit Dentin- und Effektmassen charakterisieren und individualisieren sowie Form- und Farbanpassungen vornehmen. Zusätzlich können SR Nexco Stains zur intensiven Charakterisierung verwendet werden. Mit Schneide überschichten.

Charakterisierung und Individualisierung von Prothesenbasismaterialen

Mit Basic Gingiva BG34, Gingiva und Gingiva Intensive charakterisieren und individualisieren sowie Form- und Farbanpassungen vornehmen. Zusätzlich können SR Nexco Stains zur intensiven Charakterisierung verwendet werden, welche mit Gingiva Paste abschliessend überschichtet werden müssen.

Endpolymerisation

Nach erfolgter Schichtung müssen alle Bereiche fixiert sein. Anschliessend auf die gesamte Verblendoberfläche eine deckende, aber nicht zu dicke Schicht SR Gel auftragen und sicherstellen, dass alle Bereiche bedeckt sind. Entnehmen Sie die Informationen zur Polymerisation aus der Polymerisationstabelle.

Ausarbeiten/Politur

SR Gel vollständig mit fliessendem Wasser bzw. Dampfstrahler entfernen. Die inhihierte Schicht entfernen und mit kreuzverzahnten Fräsen die Oberfläche überarbeiten.

Die Oberflächen mit Gummipolierern und Silikonpolierrädern vorsichtig glätten. Die Vor- und Hochglanzpolitur erfolgt mit Ziegenhaarbürste, Baumwollschwabbel sowie der Universal Polierpaste. Die Politur mit niedrigen Drehzahlen und geringem Anpressdruck vornehmen.

2.6 Restauration mit Gingiva-Anteilen

Die SR Nexco Paste Gingiva-Farben sind farblich auf das Ivoclar Gingiva-Konzept abgestimmt, Shade Guide Gingiva Solution. Somit ist die farbliche Gestaltung von natürlich wirkender Gingiva, insbesondere bei Implantat-Suprakonstruktionen, mit allen Verblendsystemen nach dem gleichen Schema möglich.

Gerüstgestaltung

Die Gerüstgestaltung sollte mittels eines Wax-up und deren Vorwällen exakt geplant und hergestellt werden. Somit ist eine gleichmässige Schichtstärke des zu verblendenden SR Nexco-Materials gewährleistet. Achten Sie darauf, dass die Schleimhautauflage vollständig aus SR Nexco gestaltet wird, um bei späterem Geweberückgang eventuell mit SR Nexco Paste Gingiva nachträglich ergänzen zu können.

Gerüstkonditionierung Legierung

Kontitionierung Legierungsgerüst mit SR Link

Gerüst sorgfältig mit Al_2O_3 (80–100 μm) und mit 2–3 bar Druck sandstrahlen sowie mit einem Instrument abklopfen (siehe Gebrauchsinformation des jeweiligen Herstellers). Den Haftvermittler SR Link mit einem sauberen Einwegpinsel applizieren und 3 Minuten einwirken lassen.

Opaquerauftrag und Schichtung

Zunächst werden die dentalen Gerüstanteile mit dem zahnfarbenen, pastenförmigen Opaquer in zwei Schichten abgedeckt und fixiert. Die Polymerisation erfolgt mit dem Polymerisationsgerät. Nach der Entfernung der Inhibitionsschicht mit einem Einwegschwämmchen erfolgt die Komplettierung der dentalen Anteile mit den SR Nexco Paste Massen.

Opaquerauftrag zur Verblendung der gingivalen Anteile

Gingiva Opaquerauftrag

Erste Gingiva Opaquerschicht (Wash) mit dem Pinsel dünn auftragen und mit der Handlampe oder dem Polymerisationsgerät fixieren.

Mit zweiter Opaquerschicht gingivale Oberfläche vollständig bedecken und polymerisieren.

Entnehmen Sie die Informationen zur Polymerisation aus der Polymerisationstabelle.

Konditionierung von keramischen Oberflächen (z. B. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Mit SR Nexco Gingiva zu verblendenden keramischen Anteile der Zähne und keramisch opakisierter Gingivaanteil der Restauration oder Implantat-Suprakonstruktion mit Al_2O_3 (80–100 μm) und mit 2 bar Druck abstrahlen. Als Alternative können die keramischen Anteile mit IPS Ceramic Etching Gel mit einem Einwegpinsel aufgetragen und mit einer Einwirkzeit von 60 Sekunden angeätzt werden. Anschliessend mit dem Dampfstrahler gründlich abspülen und mit ölfreier Luft trocknen.

Zur Konditionierung muss ein Haftvermittler aufgetragen werden (z. B. Monobond Plus bei 60 Sekunden Einwirkzeit oder Heliobond polymerisiert mit der Handlampe oder im Polymerisationsgerät 20 Sekunden).

Gingivaschichtung

Zunächst Basic Gingiva BG34 flächig als Basismasse vom Papillenverlauf bis zum Modell hin auftragen. Für die entsprechende Tiefenwirkung kann mit farbtintensiveren Gingivamassen geschichtet werden. Dabei können Papillen und Alveolenzwischenräume natürlich geschichtet werden. Zur Oberfläche hin sorgen hellere, transparentere Massen für ein natürliches Erscheinungsbild. Die einzelnen aufgetragenen Schichten werden je Segment mit der Handlampe oder mit dem Polymerisationsgerät fixiert.

Endpolymerisation

Nach erfolgter Schichtung müssen alle Bereiche fixiert sein. Anschliessend auf die gesamte Verblendoberfläche eine deckende, aber nicht zu dicke Schicht SR Gel auftragen und sicherstellen, dass alle Bereiche bedeckt sind.

Entnehmen Sie die Informationen zur Polymerisation aus der Polymerisationstabelle.

Ausarbeiten/Politur

SR Gel vollständig mit fließendem Wasser bzw. Dampfstrahler entfernen. Die inhibierte Schicht entfernen und mit Hartmetallfräsern die Oberfläche überarbeiten.

Die Oberflächen mit Gummipolierern und Silikonpolierrädern vorsichtig glätten. Die Vor- und Hochglanzpolitur erfolgt mit Ziegenhaarbürste, Baumwoll- bzw. Lederschwabel sowie der Universal Polierpaste. Die Politur mit niedrigen Drehzahlen und geringem Anpressdruck vornehmen.

2.7 Befestigung

Je nach Indikation müssen SR Nexco-Restaurationen adhäsiv, selbstadhäsiv oder konventionell vom Zahnnarz befestigt werden.

Gerüstfreie SR Nexco-Restaurationen müssen adhäsiv befestigt werden. Für die Befestigung von gerüstgestützten Restaurationen sind die Gebrauchsinformationen des Gerüstmaterials zu beachten.

3 Sicherheitshinweise

- Bei schwerwiegenden Vorfällen, die im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetreten sind, wenden Sie sich an Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, Website: www.ivoclar.com und Ihre zuständige Gesundheitsbehörde.
- Die aktuelle Gebrauchsinformation ist auf der Website verfügbar: www.ivoclar.com
- Erklärung der Symbole: www.ivoclar.com/eIFU
- Der Kurzbericht über Sicherheit und klinische Leistung (Summary of Safety and Clinical Performance - SSCP) kann aus der Europäischen Datenbank für Medizinprodukte (EUDAMED) unter <https://ec.europa.eu/tools/eudamed> abgerufen werden.
- Basis-UDI-DI: 76152082ACOMP004L

Warnhinweise

- Sicherheitsdatenblätter (SDS) beachten (verfügbar unter www.ivoclar.com).
- Haut-, Schleimhaut- und Augenkontakt mit unausgehärtetem Material (Pasten) vermeiden. Kontakt mit unausgehärtetem Material kann leicht reizend wirken und zu einer Sensibilisierung auf Methacrylate führen.
- Handelsübliche medizinische Handschuhe schützen nicht vor Sensibilisierung auf Methacrylate.
- Schleifstaub nicht inhalieren.

Die Gefahrenhinweise auf den einzelnen Primärverpackungen und Etiketten beachten.

Entsorgungshinweise

Restbestände oder entfernte Restaurationen sind gemäss den nationalen gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Restrisiken

Anwendern sollte bewusst sein, dass bei zahnärztlichen Eingriffen in der Mundhöhle generell gewisse Risiken bestehen.

Folgende bekannte klinische Restrisiken bestehen:

- Abplatzung, Fraktur, Dezementierung oder Verlust der Retention des Kronen- und Verblendwerkstoffs kann zum Verschlucken oder Einatmen von Material und einer erneuten zahnärztlichen Behandlung führen.
- Zementüberschüsse können zu Irritationen des Gewebes/der Gingiva führen. Bei fortschreitender Entzündung kann es zu Parodontitis und Knochenabbau kommen.

4 Lager- und Aufbewahrungshinweise

- Lagertemperatur 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Spritzen nach Gebrauch sofort verschliessen, Lichtzutritt führt zu vorzeitiger Polymerisation.
- Kanüle nach Gebrauch entfernen und entsprechenden Verschluss wieder anbringen.
- Die Materialien vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Verfalldatum: Siehe Hinweis auf der Verpackung.
- Produkt nach Ablauf nicht mehr verwenden.
- Verpackung und Produkt vor der Anwendung auf Unversehrtheit überprüfen. Im Zweifel kontaktieren Sie die Ivoclar Vivadent AG oder Ihren lokalen Vertriebspartner.

5 Zusätzliche Informationen

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Das Produkt wurde für den Einsatz im Dentalbereich entwickelt und muss gemäss Gebrauchsinformation verarbeitet werden. Für Schäden, die sich aus anderweitiger Verwendung oder nicht sachgemässer Verarbeitung ergeben, übernimmt der Hersteller keine Haftung. Darüber hinaus ist der Verwender verpflichtet, das Material eigenverantwortlich vor dessen Einsatz auf Eignung und Verwendungsmöglichkeit für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen, zumal wenn diese Zwecke nicht in der Gebrauchsinformation aufgeführt sind.

1 Utilisation prévue

Destination

Stratification d'armatures métal ou oxyde de zirconium dans le cadre de la fabrication de restaurations indirectes antérieures et postérieures.

Inlays/onlays, facettes et couronnes antérieures. Modification/caractérisation des dents en résine et des résines de base.

Groupes cible de patients

- Patients ayant des dents définitives
- Patients adultes porteurs d'implants dentaires
- Patients adultes édentés

Utilisateurs prévus / Formation spécifique

- Prothésistes dentaires (fabrication de restaurations dentaires au laboratoire de prothèse dentaire)
- Chirurgiens-dentistes (protocole clinique)
- Pas de formation spécifique requise.

Utilisation

Réservé exclusivement à l'usage dentaire.

Description

SR Nexco® est un composite de laboratoire photopolymérisable contenant des micro-charges opalescentes, indiqué pour les restaurations dentaires avec ou sans armature.

Nom du produit	Description du produit
SR Nexco Liner	Couche protectrice entre la structure dentaire résiduelle et le matériau de restauration
SR Nexco Opaquer	Recouvrement des armatures métalliques, des armatures en oxyde de zirconium et établissement de la teinte de base
SR Nexco Pontic Fill	Compléter les zones cervicales des pontics
SR Nexco Paste Margin	Création de limites en composite sur les armatures métalliques
SR Nexco Paste Dentin	Stratification d'armatures métalliques et d'armatures en oxyde de zirconium ; réalisation d'inlays, d'onlays, de facettes, de couronnes unitaires antérieures ; modification de dents prothétiques
SR Nexco Paste Incisal	Stratification des zones occlusales et incisales sur les armatures métalliques et les armatures en oxyde de zirconium ; réalisation d'inlays, d'onlays, de facettes, de couronnes unitaires antérieures ; modification de dents prothétiques
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Caractérisation des restaurations stratifiées sur armatures métalliques et armatures en oxyde de zirconium ; inlays, onlays, facettes, couronnes unitaires antérieures ; modification de dents prothétiques
SR Nexco Stains	Caractérisation et maquillage des restaurations
SR Nexco Paste Gingiva	Stratification des zones gingivales des armatures métalliques et des armatures en oxyde de zirconium ; personnalisation des prothèses complètes et des prothèses partielles
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Caractérisation des zones gingivales
SR Modelling Liquid (liquide de modelage)	Mouillage des instruments du prothésiste dentaire pendant le modelage et comme aide au modelage.
SR Link	Agent de liaison métal/zircone qui assure une liaison parfaite entre l'armature métal ou zircone et SR Nexco Paste

Données techniques

SR Nexco est un matériau pour couronnes et facettes de type 2, classe 2, à base de polymères (ISO 10477:2020) avec les propriétés techniques suivantes :

Propriétés	Caractéristiques			Valeurs de référence ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Sensibilité à la lumière ambiante [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Résistance à la flexion [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Résistance au cisaillement [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Dureté [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	N/A		–
Absorption hydrique (7 jours) [µg / mm ³]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Solubilité (7 jours) [µg / mm ³]	≤ 7,5			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) sur des armatures métalliques ou des armatures en oxyde de zirconium, avec SR Link comme agent de liaison.

2) conforme à JIS T 6517

3) d'après le Verification Report, conformément à la norme ISO 10477:2020

4) d'après Development Report, mesuré à 8 000 lux, conformément à la norme ISO 10477 : 2004

5) sur Pisces Plus, avec SR Link

Tableau de polymérisation**Paramètres de polymérisation SR Nexco**

Méthode de polymérisation	Matériau*	Programme PrograPrint Cure	Temps de polymérisation	Longueur d'onde maximale	Intensité lumineuse
Polymérisation intermédiaire / prépolymérisation (par couche)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymérisation	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min		
Polymérisation finale	Restauration finale	SR Nexco	5 min		

* (épaisseur des couches, voir "Profondeurs de polymérisation", chapitre 2)

Le produit est purement photopolymérisable et peut être photopolymérisé avec des unités de polymérisation disponibles dans le commerce. Les unités de polymérisation doivent avoir au moins un spectre lumineux avec deux pics à 405 nm (86 mW / cm²) et à 460 nm (68 mW / cm²). À cette intensité lumineuse, une durée de polymérisation d'au moins 40 secondes est nécessaire pour la prépolymérisation et un temps de polymérisation de 5 minutes pour la polymérisation et la polymérisation finale. Pendant le processus de polymérisation, il convient d'éviter toute température supérieure à 50 °C sur l'élément.

Indications

Structure de dent manquante sur dents antérieures et postérieures, édentement partiel en zones antérieure et postérieure, édentement total

Domaines d'application :

Prothèse fixée

Sur armature

- Stratification sur armatures métalliques
- Stratification de restaurations sur zircone (ZrO_2)
- Stratification de prothèses combinées (par exemple, stratification de couronnes télescopiques)
- Stratification de suprastructures implantaires amovibles
- Stratification de fausses gencives pour des suprastructures implantaires amovibles
- Stratification d'armatures métalliques fabriquées par CFAO
- Stratification d'armatures en zircone (ZrO_2) fabriquées par CFAO
- Masquage d'armatures coulées avec SR Nexco Opaquer pink

Sans armature

- Inlays/onlays/facettes
- Couronnes antérieures

Modification/caractérisation

- Caractérisation de la surface des dents en résine Ivoclar avec SR Nexco Stains en conjonction avec un conditionneur photopolymérisable à base de MMA, pour le collage de matériaux photopolymérisables sur PMMA, suivie d'une stratification avec les matériaux SR Nexco Paste
- Modification de forme et de teinte des dents en résine Ivoclar avec les masses de stratification SR Nexco Paste en conjonction avec un conditionneur photopolymérisable à base de MMA, pour le collage de matériaux photopolymérisables sur PMMA.
- Modification et caractérisation de Telio® CAD avec SR Nexco Stains, Dentin, Incisal et Effect en conjonction avec un conditionneur photopolymérisable à base de MMA pour le collage de matériaux photopolymérisables sur PMMA.

Contre-indications

L'utilisation du produit est contre-indiquée en cas d'allergie connue du patient à l'un des composants.

Restrictions d'utilisation

- Couronnes postérieures sans armature
- Bruxisme non traité (une gouttière est indiquée après la pose des restaurations)
- Si la technique de travail stipulée ne peut être appliquée
- Scellement conventionnel de restaurations conjointes sans armature métallique
- Provisaires de longue durée sans armature destinés à être portés plus de 12 mois
- Patients ayant une mauvaise hygiène buccale ou sous traitement médicamenteux (certains médicaments réduisant le flot de salive)
- Réparation de prothèses présentant des éclats
- La restauration finale ne doit pas être réutilisée.

Effets secondaires

Aucun effet secondaire connu à ce jour.

Interactions

Aucune interaction connue à ce jour.

Bénéfices cliniques

- Reconstruction de la fonction masticatoire
- Restauration de l'esthétique

Composition

SR Nexco Pastes (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Copolymère, dioxyde de silicium hautement dispersé, UDMA aromatique-aliphatique, D3MA, DCP, UDMA

Contenu total de charges inorganiques : 60–63% en poids.

Tailles des particules de charges minérales : comprises entre 0,05 μm et 0,80 μm .

SR Nexco Opaquer

UDMA aromatique-aliphatique, oxyde de zirconium, copolymère, D3MA, dioxyde de silicium hautement dispersé, UDMA, oxyde de fer

Contenu total de charges inorganiques : 28–47% en poids.

Tailles des particules de charges minérales : comprises entre 0,03 μm et 0,80 μm .

SR Nexco Liner

Verre de baryum, UDMA aromatique-aliphatique, D3MA, DCP, dioxyde de silicium hautement dispersé, UDMA, copolymère hexanediol-UDMA

Contenu total de charges inorganiques : 56–58% en poids.

Tailles des particules de charges minérales : comprises entre 0,03 μm et 0,80 μm .

SR Nexco Stains

UDMA aromatique-aliphatique, dioxyde de silicium hautement dispersé, copolymère, D3MA, DCP, UDMA, copolymère hexanediol-UDMA,

ester de colophane, dioxyde de titane

Contenu total de charges inorganiques : 39–44% en poids.

Tailles des particules de charges minérales : comprises entre 0,05 μm et 0,80 μm .

SR Modelling Liquid (liquide de modelage)

D3MA, EGDMA

SR Link

Alcool butylique, cétone, UDMA, ester d'acide phosphorique de méthacrylate.

2 Mise en œuvre

2.1 Temps de travail / profondeurs de polymérisation

Temps de travail

Les matériaux SR Nexco sont sensibles à la lumière. Le temps de manipulation dépend de l'épaisseur de la couche, de la teinte et des conditions d'éclairage. Les teintes claires réagissent plus rapidement que les teintes foncées. Les valeurs indiquées ci-dessous sont des valeurs moyennes pour une intensité lumineuse de 3000 lux, ce qui correspond à un espace de travail bien éclairé. Ces valeurs maximales sont à prendre en considération lors de l'extraction du matériau de stratification de la seringue.

SR Nexco		Temps
Basse viscosité	SR Nexco Liner	2-25 min
	SR Nexco Opaquer	
	SR Nexco Stains	
Haute viscosité	SR Nexco Margin	4-25 min
	SR Nexco Dentin	
	SR Nexco Incisal	
	SR Nexco Effect	
	SR Nexco Gingiva	

Profondeurs de polymérisation

En raison de leur sensibilité à la lumière, la profondeur de polymérisation des matériaux SR Nexco (prépolymérisation avec une lampe à photopolymériser manuelle ou dans une unité de polymérisation) dépend de la teinte et surtout de l'épaisseur de la couche. Les teintes claires et transparentes durcissent plus facilement comparativement aux teintes plus foncées et plus opaques, car la lumière peut y pénétrer plus librement. Ces valeurs doivent être prises en considération lors de la stratification des différents matériaux.

SR Nexco	Profondeurs de polymérisation *
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2 - 0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Profondeurs de polymérisation

Prépolymérisation : 40 secondes dans PrograPrint Cure / Polymérisation et polymérisation finale : 5 minutes dans PrograPrint Cure

2.2 Restaurations sans armature (inlays / onlays / couronnes antérieures)

Isolation des moignons et du modèle

Appliquer SR Model Separator en deux couches. Appliquer la première couche un peu plus généreusement sur le moignon et laisser agir pendant 3 minutes. Appliquer une deuxième couche fine et laisser sécher le moignon pendant 3 minutes, tête en bas. En plus, appliquer SR Model Separator sur les dents adjacentes, y compris sur la surface occlusale antagoniste, laisser réagir pendant un court instant, puis disperser l'excès de matériau à l'aide d'air comprimé exempt d'huile.

Tableau de combinaison SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Teinte de dent	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Application du liner (fond de cavité)

Prélever un peu de pâte de liner dans la seringue et l'étaler légèrement sur un support de mélange à l'aide d'un pinceau jetable. Appliquer d'abord une fine couche de liner sur les surfaces du moignon. Veiller à ce que toutes les zones soient bien recouvertes, le liner permettant une liaison efficace avec le composite de collage. Le liner doit être appliqué avec une épaisseur d'au moins 150 µm. Polymériser chaque segment à l'aide d'une lampe à photopolymériser manuelle ou dans une unité de polymérisation.

Dans le cas de cavités et de préparations dévitalisées et dyschromiées, recouvrir l'ensemble du moignon de liner. De cette manière, la teinte sombre peut être bloquée dans la profondeur et, en même temps, une luminosité suffisante peut être obtenue.

Se référer au tableau de polymérisation pour plus de détails concernant la polymérisation.

Retrait de la couche inhibée

Enlever soigneusement la couche inhibée obtenue à l'aide d'une éponge jetable (ne pas utiliser de solvant) de manière à ce qu'il ne reste aucun résidu sur la surface du liner. Veiller à ce que celui-ci présente une surface légèrement brillante.

Stratification

Adapter la première couche en la pressant fermement pour assurer une liaison efficace entre le composite de laboratoire et la surface du liner. En règle générale, prépolymériser chaque couche au fur et à mesure, à l'aide d'une lampe à photopolymériser manuelle ou d'une unité de polymérisation.

Stratification de l'inlay / onlay

Remarque : N'appliquer SR Nexco Stains qu'en couches très fines de 0,2 à 0,8 mm d'épaisseur - la profondeur de polymérisation des teintes foncées est très faible.

Au niveau interdentaire et en fond de cavité, renforcer l'effet chromatique avec de l'Occlusal Dentin. Commencer par monter les lignes de transition et les cuspidés à l'aide du matériau Dentin. Apporter des caractérisations avec SR Nexco Stains, prépolymériser puis couvrir avec les masses Incisal et Transpa. Réaliser une morphologie occlusale naturelle.

Stratification de la couronne antérieure

Modéler la zone cervicale avec de la dentine. Renforcer l'effet de teinte dans la zone palatine à l'aide de Stains et de masses Occlusal Dentin. Souligner les angles de transition mésiaux et distaux avec des matériaux Opal Effect. Souligner les crêtes palatines avec Opal Effect 2 et recouvrir de masse Incisal. Appliquer les masses Mamelon et les Stains puis prépolymériser. Compléter la forme vestibulaire et palatine à l'aide des masses Incisal et Transpa. Pour faciliter le modelage, le liquide de modelage SR Modelling Liquid peut être utilisé au pinceau pour humidifier les instruments.

Se référer au tableau de polymérisation pour plus de détails concernant la polymérisation.

Polymérisation finale

Une fois la stratification terminée, s'assurer que toutes les zones ont été prépolymérisées. Appliquer ensuite une couche de SR Gel sur toute la surface de stratification, en veillant à ce que toutes les zones soient entièrement couvertes sans que la couche soit trop épaisse. Se référer au tableau de polymérisation pour plus de détails concernant la polymérisation.

Finition / Polissage

Éliminer complètement le SR Gel à l'eau courante ou à l'aide d'un nettoyeur vapeur et retirer avec précaution la restauration du moignon. Retirer la couche inhibée et travailler l'état de surface à l'aide de fraises carbure de tungstène à denture croisée.

Polir soigneusement les surfaces à l'aide de polissoirs en caoutchouc et disques en silicone. Pour le pré-polissage et le polissage haute brillance, utiliser une brosse en poils de chèvre, un tampon en coton ou en cuir et la pâte à polir universelle Universal Polishing Paste. Le polissage doit être effectué à faible vitesse et avec une légère pression de contact.

Préparation au collage

Remarque : Les restaurations SR Nexco sans armature doivent être obligatoirement collées.

Pour obtenir une liaison avec le composite de collage, sabler soigneusement au laboratoire l'intrados de la restauration avec de l'oxyde d'alumine Al_2O_3 (80-100 μm), sous 1 bar de pression. Après l'essayage au cabinet dentaire et le nettoyage qui s'ensuit, dépolir à nouveau l'intrados à l'aide d'un instrument diamanté de 50-100 μm immédiatement avant le collage. Ensuite, le conditionnement est effectué à l'aide d'un agent de liaison pour permettre la liaison chimique.

2.3 Restaurations sur armature métallique/oxyde de zirconium

Élaboration de l'armature

L'armature doit refléter la forme anatomique finale sous une forme réduite afin d'assurer un support uniforme et des épaisseurs de couche de composite cohérentes. Créer l'armature selon les paramètres spécifiés par le fabricant de l'alliage ou de la zircone.

Armatures en alliage

Il est conseillé d'utiliser des billes de rétention car elles fournissent une rétention mécanique supplémentaire en plus de la liaison chimique avec SR Link.

L'adhésif SR Retention Adhesive est appliqué en fine couche pour éviter que les billes SR Micro Retention ne soient complètement immergées dans l'adhésif et pour fournir une surface suffisante pour la rétention mécanique.

Si possible, créer un chanfrein ou un épaulement dans la zone cervicale de l'armature. Polir les parties de la restauration qui ne seront pas stratifiées avant de commencer le processus de stratification.

Conditionnement de l'armature

Remarque :

- Lors de l'utilisation de SR Link, ne pas nettoyer l'armature à la vapeur ni à l'air comprimé après sablage !
- Ne pas toucher les surfaces après qu'elles ont été sablées.

Compatibilité des alliages avec SR Link

Alliages dont la teneur en or, palladium et platine est inférieure à 90 % ; alliages dont la teneur en cuivre et argent est inférieure à 50 %, alliages non précieux, titane et alliages de titane.

Conditionnement des armatures en alliage avec SR Link

Sabler soigneusement l'armature avec de l'oxyde d'aluminium Al_2O_3 (80-100 μm) à une pression de 2-3 bars et tapoter avec un instrument (voir le mode d'emploi du fabricant). Appliquer l'agent de liaison SR Link à l'aide d'un pinceau jetable propre et laisser réagir pendant 3 minutes.

Conditionnement des armatures en oxyde de zirconium (ZrO_2) avec SR Link

Sabler soigneusement l'armature préalablement frittée avec de l'oxyde d'aluminium Al_2O_3 (80-100 μm) à une pression maximale de 1 bar et tapoter à l'aide d'un instrument (voir le mode d'emploi du fabricant). Appliquer l'agent de liaison SR Link à l'aide d'un pinceau jetable propre et laisser réagir pendant 3 minutes.

Application de l'opaqueur

1^{re} couche d'opaqueur

Appliquer au pinceau la première couche fine couche d'Opaqueur (connexion). Nivelier et/ou remplir les éventuelles aspérités et rétentions, puis polymériser à l'aide de l'unité de polymérisation.

2^e couche d'opaqueur

Appliquer la deuxième couche d'opaqueur en une couche bont couvrante et prépolymériser. Polymériser ensuite dans l'unité de polymérisation.

Procédure pour l'élément intermédiaire de bride avec Pontic Fill

Appliquer la deuxième couche d'opaqueur de manière à ce que l'armature soit entièrement recouverte et polymériser segment par segment à l'aide d'une lampe à photopolymériser manuelle ou dans l'unité de polymérisation. Ensuite, remplir l'espace évidé sur l'élément intermédiaire du bridge jusqu'au niveau des dents piliers et polymériser pendant 40 secondes. Appliquer ensuite une couche d'opaqueur directement sur la couche inhibée du Pontic Fill, polymériser pendant 40 secondes puis polymériser dans l'unité de polymérisation. Se référer au tableau de polymérisation pour plus de détails concernant la polymérisation.

Retrait de la couche inhibée

Essuyer soigneusement la couche d'opaqueur inhibée qui s'est formée avec une éponge à usage unique (ne pas utiliser de solvant), de façon à ce qu'aucun résidu ne reste à la surface de l'opaqueur. Veiller à ce que l'opaqueur présente une surface légèrement brillante.

Isolation du modèle

Avant d'appliquer les couches dentinaires et incisales, isoler toutes les zones du modèle susceptibles d'entrer en contact avec SR Nexco à l'aide de SR Model Separator.

Stratification des zones cervicale, dentine et incisale

Remarque : Avant utilisation, malaxer délicatement les pâtes SR Nexco sur un support ou une plaque de mélange à l'aide d'un instrument de modelage afin d'obtenir une consistance plus lisse. Lors de la stratification, adapter fermement les matériaux SR Nexco Paste afin d'éviter les bulles d'air.

Adapter la première couche en la pressant fermement pour assurer une liaison efficace entre le composite de laboratoire et la surface d'opaqueur afin de l'homogénéiser. En règle générale, prépolymériser chaque couche au fur et à mesure, à l'aide d'une lampe à photopolymériser manuelle ou d'une unité de polymérisation.

La procédure de stratification des différents matériaux SR Nexco Paste est réalisée soit selon le schéma de stratification (stratification teintier), soit individuellement.

Le matériau Margin peut être appliqué en forme de demi-lune sur les zones cervicales et les pontics afin de stabiliser l'effet de teinte. Pontic Fill est particulièrement adapté aux zones du pontic.

Ensuite, superposer une à une les couches de dentine et prépolymériser chaque segment. Au niveau des embrasures, l'effet de teinte au niveau des embrasures peut être renforcé par l'application de matériaux chromatiques, tels que l'Occlusal Dentin orange. Réaliser le noyau dentinaire de telle sorte que la forme de mamelon reste visible dans la dentine. Veiller à ce qu'il reste suffisamment d'espace pour la stratification ultérieure des masses Incisal et Effect. Les mamelons peuvent être stratifiés individuellement à l'aide des masses Mamelon ou des SR Nexco Stains. Ensuite la restauration est complétée étape par étape avec les masses Incisal et Transpa.

Pour faciliter le modelage, le liquide de modelage SR Modelling Liquid peut être utilisé au pinceau pour humidifier les instruments. Se référer au tableau de polymérisation pour plus de détails concernant la polymérisation.

Polymérisation finale

Une fois la stratification terminée, s'assurer que toutes les zones ont été prépolymérisées. Appliquer ensuite une couche de SR Gel sur toute la surface de stratification, en veillant à ce que toutes les zones soient entièrement couvertes sans que la couche soit trop épaisse. Se référer au tableau de polymérisation pour plus de détails concernant la polymérisation.

Finition / Polissage

Éliminer complètement le SR Gel à l'eau courante et/ou à l'aide d'un nettoyeur vapeur. Retirer la couche inhibée et travailler l'état de surface à l'aide de fraises carbure de tungstène à denture croisée.

Polir soigneusement les surfaces à l'aide de polissoirs en caoutchouc et disques en silicone. Pour le prépolissage et le polissage haute brillance, utiliser une brosse en poils de chèvre, un tampon en coton ou en cuir et la pâte à polir universelle Universal Polishing Paste. Le polissage doit être effectué à faible vitesse et avec une légère pression de contact.

2.4 Prothèses combinées sur armature

Masquage des rétentions des prothèses coulées avec Gingiva Opaquer

Conditionnement avec SR Link

Après finition du modèle de coulée, sabler soigneusement les rétentions avec de l'oxyde d'aluminium Al_2O_3 (80 - 100 μm) à une pression de 3 bars (voir le mode d'emploi du fabricant). Éliminer les résidus de sablage de l'armature en tapotant.

Appliquer SR Link à l'aide d'un pinceau jetable propre et laisser agir pendant 3 minutes.

Application de l'opaqueur

1^{re} couche d'opaqueur Gingiva (connexion)

Appliquer la première couche d'opaqueur (connexion) en une fine couche à l'aide d'un pinceau jetable. Veiller à bien lisser/remplir toute rugosité car la couche de connexion représente la liaison la plus importante entre le métal et le composite. Ensuite, prépolymériser chaque segment de connexion à l'aide d'une lampe à photopolymériser manuelle ou d'une unité de polymérisation.

2^e couche d'opaqueur Gingiva

Appliquer la deuxième couche d'opaqueur de manière à ce que toutes les rétentions soient correctement et complètement couvertes et polymériser chaque segment à l'aide d'une lampe à photopolymériser manuelle ou d'une unité de polymérisation. Lors du positionnement du modèle coulé sur le support, veiller à ce que l'exposition à la lumière soit suffisante (pas d'ombre portée). Polymériser ensuite dans l'unité de polymérisation.

Se référer au tableau de polymérisation pour plus de détails concernant la polymérisation.

Préparation aux finitions

Après la polymérisation, vérifier la profondeur de polymérisation avec une sonde. Ensuite, retirer la couche inhibée en utilisant le monomère de la résine de base correspondante et une éponge jetable.

Il est recommandé d'utiliser une résine de base polymérisable à froid pour fixer les dents prothétiques sur le modèle. La polymérisation à chaud peut affecter la liaison entre l'armature métallique et le matériau de recouvrement SR Nexco Opaquer.

2.5 Modification et caractérisation des dents prothétiques, des résines de base ou de Telio® CAD

Les dents prothétiques, les résines de base ou les restaurations Telio CAD peuvent être modifiées et caractérisées en utilisant un conditionneur photopolymérisable à base de MMA pour coller les matériaux photopolymérisables (polymères polymérisables à froid ou à chaud et dents en résine) au PMMA et à SR Nexco.

Conditionnement de la surface

Après réduction des dents prothétiques, de la résine de base ou des restaurations Telio CAD, sabler la surface à caractériser à l'aide d'oxyde d'aluminium Al_2O_3 (80-100 μm) à une pression de 2 bars. Éliminer les résidus à l'air exempt de graisse. Ne pas nettoyer au jet de vapeur ! Appliquer le conditionneur photopolymérisable à base de MMA en couche mince, le laisser réagir pendant 2 à 3 minutes, puis le polymériser dans une unité de polymérisation conformément aux instructions du fabricant. Ne pas éliminer la couche inhibée ! Appliquer ensuite le matériau de stratification SR Nexco.

Caractérisation et personnalisation des dents prothétiques et de Telio CAD

Appliquer des caractérisations et des personnalisations et effectuer des corrections de teinte et de forme à l'aide des matériaux Dentin et Effect. En outre, des caractérisations intenses peuvent être appliquées à l'aide des matériaux SR Nexco Stains. Recouvrir de matériau Incisal.

Caractérisation et personnalisation des résines de base

Appliquer des caractérisations et des personnalisations et effectuer des corrections de teinte et de forme à l'aide de Basic Gingiva BG34, Gingiva et Gingiva Intensive. En outre, des caractérisations intenses peuvent être appliquées à l'aide des matériaux SR Nexco Stains, qui sont recouverts d'une couche finale de pâte Gingiva.

Polymérisation finale

Une fois la stratification terminée, toutes les couches doivent avoir été prépolymérisées. Ensuite, appliquer une couche pas trop épaisse de SR Gel sur la totalité de la surface préalablement modelée.

Se référer au tableau de polymérisation pour plus de détails concernant la polymérisation.

Finition / Polissage

Éliminer complètement le SR Gel à l'eau courante et/ou à l'aide d'un nettoyeur vapeur. Retirer la couche inhibée et travailler l'état de surface à l'aide de fraises carbure de tungstène à denture croisée.

Polir soigneusement les surfaces à l'aide de polissoirs en caoutchouc et disques en silicone. Pour le prépolissage et le polissage haute brillance, utiliser une brosse en poils de chèvre, un tampon en coton ou en cuir et la pâte à polir universelle Universal Polishing Paste. Le polissage doit être effectué à faible vitesse et avec une légère pression de contact.

2.6 Restaurations avec fausse gencive

Les teintes SR Nexco Paste Gingiva sont coordonnées avec le concept Ivoclar Gingiva et le teintier Gingiva Solution. De cette façon, il est possible de réaliser des zones gingivales esthétiques, en particulier en conjonction avec les suprastructures implantaires, en utilisant les mêmes principes pour tous les systèmes de stratification.

Élaboration de l'armature

L'armature, dont la conception doit être méticuleusement planifiée, est réalisée à l'aide d'un wax-up et de clés en silicone fabriqués à partir de celui-ci. Cela garantit une épaisseur uniforme du matériau composite SR Nexco. Veillez à ce que les contacts avec les tissus mous soient entièrement constitués de SR Nexco, pour que SR Nexco Paste Gingiva puisse être utilisé pour compléter la restauration en cas de récession tissulaire ultérieure.

Conditionnement de l'armature en alliage

Conditionnement des armatures en alliage avec SR Link

Sabler soigneusement l'armature avec de l'oxyde d'aluminium Al_2O_3 (80-100 μm) à une pression de 2-3 bars et tapoter avec un instrument (voir le mode d'emploi du fabricant). Appliquer l'agent de liaison SR Link à l'aide d'un pinceau jetable propre et laisser réagir pendant 3 minutes.

Application de l'opacuer et stratification

Recouvrir les parties dentaires de l'armature de deux couches de pâte d'opacuer couleur dent et polymériser. La polymérisation est effectuée dans une unité de polymérisation. Après avoir éliminé la couche inhibée avec une éponge jetable, compléter les parties dentaires à l'aide des matériaux SR Nexco Paste.

Application de l'opacuer pour la stratification des parties gingivales

Application d'Opacuer Gingiva

Appliquer la première couche d'opacuer (connexion) en fine couche à l'aide d'un pinceau et la polymériser à l'aide d'une lampe à photopolymériser manuelle ou d'une unité de polymérisation.

Recouvrir complètement les zones gingivales avec la seconde couche d'opacuer et polymériser.

Se référer au tableau de polymérisation pour plus de détails concernant la polymérisation.

Conditionnement des surfaces céramiques (par ex. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Sabler les parties en céramique des dents à recouvrir et les parties gingivales en céramique opacifiées de la restauration ou de la suprastructure implantaire à l'aide d' Al_2O_3 (80-100 μm) à une pression de 2 bars. Le gel de mordantage IPS Ceramic peut également être appliqué sur les parties en céramique à l'aide d'un pinceau jetable. Laisser agir le gel de mordantage pendant 60 secondes. Rincer ensuite soigneusement le gel de mordantage à l'aide d'un nettoyeur vapeur et sécher à l'air exempt d'huile.

Un agent de liaison doit être appliqué pour le conditionnement (par exemple Monobond Plus, avec un temps de réaction de 60 secondes, ou Heliobond, photopolymérisé à l'aide d'une lampe à photopolymériser manuelle ou dans une unité de polymérisation pendant 20 secondes).

Stratification de la gencive

Appliquer d'abord Basic Gingiva BG34 comme matériau de base sur toute la zone gingivale. Pour obtenir un effet de profondeur adéquat, appliquer des couches de matériaux Gingiva dans une teinte plus intense. Au cours du processus, la papille et les espaces entre les alvéoles peuvent être recréés de façon plus vraie que nature. Pour obtenir un aspect naturel, utiliser des matériaux plus lumineux, plus translucides en surface. Polymériser chaque segment l'un après l'autre à l'aide d'une lampe à photopolymériser manuelle ou dans une unité de polymérisation.

Polymérisation finale

Une fois la stratification terminée, toutes les couches doivent avoir été prépolymérisées. Ensuite, appliquer une couche pas trop épaisse de SR Gel sur la totalité de la surface préalablement modelée. Se référer au tableau de polymérisation pour plus de détails concernant la polymérisation.

Finition / Polissage

Éliminer complètement le SR Gel à l'eau courante et/ou à l'aide d'un nettoyeur vapeur. Retirer la couche inhibée et travailler l'état de surface à l'aide de fraises carbure de tungstène.

Polir soigneusement les surfaces utilisation à l'aide de polissoirs en caoutchouc et disques en silicone. Pour le prépolissage et le polissage haute brillance, utiliser une brosse en poils de chèvre, un tampon en coton ou en cuir et la pâte à polir universelle Universal Polishing Paste. Le polissage doit être effectué à faible vitesse et avec une légère pression de contact.

2.7 Assemblage

Selon l'indication, les restaurations SR Nexco doivent être mises en place par fixation adhésive, auto-adhésive ou scellées de manière conventionnelle. Les restaurations sans armature doivent être collées. Les restaurations avec armature doivent être assemblées conformément au mode d'emploi du matériau d'armature utilisé.

3 Informations relatives à la sécurité

- En cas d'incident grave lié au produit, veuillez contacter Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, site Internet : www.ivoclar.com et les autorités compétentes.
- Le présent mode d'emploi est disponible sur notre site internet : www.ivoclar.com
- Explication des symboles : www.ivoclar.com/elfu
- Le Résumé des Caractéristiques de Sécurité et de Performance Clinique (SSCP) peut être consulté dans la base de données européenne sur les dispositifs médicaux (EUDAMED) à l'adresse <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basic UDI-DI : 76152082ACOMP004LJ

Consignes de sécurité

- Respecter la Fiche de Données Sécurité (SDS) (disponible sur www.ivoclar.com).
- Éviter le contact de la peau, des muqueuses et des yeux avec du matériau non polymérisé (pâtes). Le contact cutané avec du matériau non polymérisé peut légèrement irriter et mener à une sensibilité aux méthacrylates
- Les gants médicaux en vente dans le commerce ne protègent pas contre une sensibilité aux méthacrylates.
- Ne pas inhaler les poussières de grattage.

Respecter les consignes de sécurité présentes sur les conditionnements et les étiquettes.

Informations sur l'élimination

Les stocks restants ou les restaurations déposées doivent être éliminés conformément aux exigences légales nationales correspondantes.

Risques résiduels

Les utilisateurs doivent être conscients que toute intervention en bouche comporte des risques.

Certains de ces risques sont énumérés ci-dessous :

- La délamination / la fracture / le décollement du matériau de restauration peut entraîner l'ingestion / l'aspiration accidentelle de matériel et exige un renouvellement du traitement dentaire.
- Un excès de matériau d'assemblage peut entraîner une irritation des tissus mous / de la gencive. Une inflammation progressive peut entraîner une parodontite et une résorption osseuse.

4 Durée de vie et conditions de conservation

- Température de stockage 2-28 °C SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Refermer les seringues immédiatement après utilisation. L'exposition à la lumière peut conduire à une polymérisation prématurée.
- Jeter la canule immédiatement après utilisation et fixer le bouchon correspondant pour refermer la seringue.
- Ne pas exposer à la lumière du soleil.
- Date d'expiration : Voir l'inscription sur les emballages.
- Ne plus utiliser le produit au-delà de la date de péremption.
- Avant l'utilisation, inspecter visuellement l'emballage et le produit pour vérifier qu'ils ne soient pas endommagés. En cas de doute, contacter Ivoclar Vivadent AG ou votre distributeur.

5 Informations supplémentaires

Ne pas laisser à la portée des enfants !

Ce produit a été développé exclusivement pour un usage dentaire. Le produit doit être mis en œuvre en respectant scrupuleusement le mode d'emploi. La responsabilité du fabricant ne peut être reconnue pour des dommages résultant d'un non-respect du mode d'emploi ou un élargissement du champ d'application prévu. L'utilisateur est tenu de vérifier sous sa propre responsabilité l'appropriation du matériau à l'utilisation prévue, et ce d'autant plus si celle-ci n'est pas citée dans le mode d'emploi.

1 Uso conforme alle norme

Destinazione d'uso

Rivestimento di strutture in ossido di zirconio e in metallo nella realizzazione di restauri indiretti nei settori anteriori e posteriori. Inlays/onlays, faccette e corone anteriori. Modifica/caratterizzazione di denti artificiali in resina e di materiali per basi protesiche.

Categorie di pazienti

- Pazienti con dentatura permanente
- Pazienti adulti con impianti dentali
- Pazienti adulti edentuli

Utilizzatori abilitati conformemente alle norme / Formazione specifica

- Odontotecnici (produzione di restauri in laboratorio odontotecnico)
- Odontoiatri (procedura clinica)
- Nessuna formazione specifica richiesta.

Utilizzo

Solo per uso dentale!

Descrizione

SR Nexco® Paste è un composito da laboratorio ad esclusivo fotoindurimento, con riempitivi di micro-opali, per trattamenti protesici con e senza struttura di supporto.

Nome prodotto	Descrizione prodotto
SR Nexco Liner	Strato protettivo tra struttura dentale residua e materiale da restauro.
SR Nexco Opaquer	Copertura di strutture in metallo e in ossido di zirconio e definizione del colore di base
SR Nexco Pontic Fill	Integrazione delle aree cervicali di elementi intermedi
SR Nexco Paste Margin	Realizzazione di margini in composito su strutture in metallo
SR Nexco Paste Dentin	Rivestimento di strutture in metallo e in ossido di zirconio; realizzazione di inlay, onlay, faccette, corone anteriori di dente singolo; modifica di denti per protesi
SR Nexco Paste Incisal	Rivestimento occlusale e incisale di strutture in metallo e in ossido di zirconio; inlay, onlay, faccette, corone anteriori di dente singolo; modifica di denti per protesi
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Caratterizzazione di rivestimenti su strutture in metallo e in ossido di zirconio; inlay, onlay, faccette, corone anteriori di dente singolo; modifica di denti per protesi
Supercolori SR Nexco	Caratterizzazione e pittura dei restauri
SR Nexco Paste Gingiva	Rivestimento delle aree gengivali in strutture in metallo e ossido di zirconio; caratterizzazione di protesi totali e parziali
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Base Gingiva	Caratterizzazione di aree gengivali
SR Modelling Liquid	Per umettare gli strumenti dell'odontotecnico durante la modellazione e come ausilio alla modellazione
SR Link	Adesivo metallo / ossido di zirconio-composito che crea un legame covalente fra struttura in metallo / ossido di zirconio e SR Nexco Paste

Dati tecnici

SR Nexco è un materiale di Tipo 2, Classe 2 a base polimerica, per corone e rivestimento (ISO 10477:2020), con le seguenti caratteristiche tecniche:

Proprietà	Specifiche			Valori campione ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Supercolori	
Sensibilità alla luce [i] ambientale [i]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Resistenza alla flessione [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Resistenza al taglio [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Durezza [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	N/A		-
Assorbimento d'acqua (7 giorni) [µg / mm ³]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Solubilità (7 giorni) [µg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) su strutture in metallo o in ossido di zirconio, con SR Link come adesivo

2) conformemente a JIS T 6517

3) fonte Verification Report, conformemente a ISO 10477:2020

4) fonte Development Report, misurato a 8000 lux, conformemente a ISO 10477: 2004

5) su Pisces Plus, con SR Link

Tabelli di Polimerizzazione**Parametri di polimerizzazione SR Nexco**

Metodo di polimerizzazione	Materiale*	Programma PrograPrint Cure	Tempo di polimerizzazione	Picco lunghezza d'onda	Intensità luminosa
Polimerizzazione intermedia / precuring (per strato)	Opaquer Liner Dentina Pontic Fill Smalto Effetto Margine Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerizzazione	Opaquer Gingiva Margine	SR Nexco	5 min.		
Polimerizzazione finale	Restauro finale	SR Nexco	5 min.		

* (spessori, dello strato cfr. "Curing depths", Capitolo 2)

Il materiale è ad esclusivo fotoindurimento e può essere fotopolimerizzato con i dispositivi per la polimerizzazione disponibili in commercio. I dispositivi per la polimerizzazione devono avere almeno uno spettro luminoso con due picchi a 405 nm (86 mW/cm²) ed a 460 nm (68 mW/cm²). Con questa intensità luminosa, è richiesto un tempo di polimerizzazione di almeno 40 secondi per il precuring e un tempo di polimerizzazione di 5 minuti per la polimerizzazione e la polimerizzazione finale. Durante il processo di polimerizzazione, è necessario evitare temperature superiori a 50°C sull'oggetto.

Utilizzo

Struttura dentale mancante in denti anteriori e posteriori, edentulismo parziale nei settori anteriori e posteriori, edentulismo totale

Campo d'impiego:

Protesi fissa

Con struttura di supporto

- Rivestimento estetico per restauri supportati da metallo
- Rivestimento estetico per restauri supportati da ossido di zirconio (ZrO₂)
- Rivestimento estetico in protesi combinata (per es. rivestimento estetico di corone telescopiche)
- Rivestimento estetico di sovrastrutture implantari fisse o removibili
- Rivestimento estetico di parti gengivali di sovrastrutture implantari parzialmente removibili
- Rivestimento estetico di strutture in metallo realizzate tramite CAD/CAM
- Rivestimento estetico di strutture in ossido di zirconio (ZrO₂) realizzate tramite CAD/CAM
- Copertura di scheletrati con SR Nexco Opaquer pink

Senza struttura di supporto

- Inlay / onlay / faccette
- Corone anteriori

Modifica/caratterizzazione

- Caratterizzazione superficiale con SR Nexco Stains di denti in resina Ivoclar, in combinazione con un condizionatore fotoindurente in MMA, per l'incollaggio di materiali fotoindurenti al PMMA e successiva copertura con materiali da stratificazione SR Nexco Paste
- Modifiche di forma e colore di denti in resina Ivoclar con materiali da stratificazione SR Nexco Paste, in combinazione con un condizionatore fotoindurente in MMA, per l'incollaggio di materiali fotoindurenti al PMMA
- Modifica e caratterizzazione di Telio® CAD con SR Nexco Stains, Dentin, Incisal e colori Effect in combinazione con un condizionatore fotoindurente in MMA, per l'incollaggio di materiali fotoindurenti al PMMA

Controindicazioni

L'uso del prodotto sul paziente è controindicato in caso di allergia nota ad una delle sue componenti.

Restrizioni d'uso

- Corone posteriori senza struttura di supporto
- Bruxismo non trattato (dopo la cementazione è indicato uno splint)
- Impossibilità di applicare la tecnica di lavorazione prevista
- Cementazione convenzionale di restauri fissi, privi di metallo
- Provisori a lungo termine, privi di struttura, con un tempo di permanenza in cavo orale di oltre 12 mesi
- Pazienti con insufficiente igiene orale ed elevata assunzione di medicinali (per es. medicinali che riducono il flusso salivare)
- Riparazione di denti per protesi in seguito a chipping
- Il restauro finale non può essere riutilizzato.

Effetti collaterali

Non sono attualmente noti effetti collaterali.

Interazioni

Non sono attualmente note interazioni.

Utilità clinica

- Ripristino della funzione masticatoria
- Ripristino dell'estetica

Composizione

SR Nexco Paste (masse Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Copolimero, diossido di silicio altamente disperso, UMDA aromatico-alifatico, D3MA, DCP, UDMA

Contenuto totale di riempitivi inorganici: 60–63% in peso.

Dimensioni delle particelle del riempitivo inorganico: fra 0,05 µm e 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

UMDA aromatico-alifatico, ossido di zirconio, copolimero, D3MA, diossido di silicio altamente disperso, UDMA, ossido di ferro

Contenuto totale di riempitivi inorganici: 28–47% in peso.

Dimensioni delle particelle del riempitivo inorganico: fra 0,03 µm e 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Vetro di bario, UMDA aromatico-alifatico, UDMA, D3MA, DCP, diossido di silicio altamente disperso, UMDA, copolimero esandiolo-UDMA

Contenuto totale di riempitivi inorganici: 56–58% in peso.

Dimensioni delle particelle del riempitivo inorganico: fra 0,03 µm e 0,80 µm.

Supercolori SR Nexco

UMDA aromatico-alifatico, diossido di silicio altamente disperso, copolimero, D3MA, DCP, UMDA, copolimero esandiolo-UDMA, estere di colofonia, biossido di titanio

Contenuto totale di riempitivi inorganici: 39–44% in peso.

Dimensioni delle particelle del riempitivo inorganico: fra 0,05 µm e 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Alcool butilico, chetone, UMDA, estere di acido metacrilato fosforico

2 Utilizzo

2.1 Tempi di lavorazione / Profondità d'indurimento

Tempi di lavorazione

I materiali SR Nexco sono fotoreattivi. Il tempo di lavorazione dipende dallo spessore, dalla colorazione e dalle condizioni di luce presenti. I colori chiari reagiscono più rapidamente di quelli scuri. I valori sottoindicati sono valori medi ad un'intensità di luce di 3000 Lux, corrispondente alla luce presente in uno spazio di lavoro ben illuminato. Questi valori massimi sono da tenere in considerazione quando si estrude dalla siringa il materiale da rivestimento estetico.

SR Nexco	Tempo
Bassa viscosità SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer Supercolori SR Nexco	2-25 min
Alta viscosità SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min

Profondità d'indurimento

A causa della reattività alla luce, la profondità di indurimento dei materiali SR Nexco (precuring con una lampada per polimerizzazione portatile o in una unità per polimerizzazione), dipende dalla colorazione e soprattutto dallo spessore dello strato. Colori chiari e traslucidi induriscono più facilmente perché la luce può penetrare più agevolmente rispetto ai colori più scuri e opachi. Questi valori devono essere presi in considerazione durante la stratificazione dei diversi materiali.

SR Nexco	Profondità d'indurimento*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
Supercolori SR Nexco	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentina, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Profondità d'indurimento

Precuring: 40 secondi in PrograPrint Cure / Polimerizzazione e polimerizzazione finale: 5 minuti in PrograPrint Cure

2.2 Restauri privi di struttura (inlays/onlays/corone anteriori)

Isolamento del moncone e delle parti adiacenti del modello

Applicare SR Model Separator in due strati. Applicare il primo strato più generosamente sul moncone e lasciare agire per 3 minuti. Applicare il secondo strato sottile e lasciare asciugare il moncone capovolto per 3 minuti. Inoltre, applicare SR Model Separator alle parti adiacenti del modello, incluso l'antagonista, lasciare agire brevemente e eliminare le eccedenze con aria compressa priva di olio.

SR Nexco Liner Tabella di combinazione

	BL		A				B				C				D			
Colore dentale	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Applicazione del Liner

Erogare la quantità desiderata del Liner in pasta dalla siringa e stenderla leggermente sul blocco d'impasto con un pennellino monouso. Per prima cosa, applicare uno strato sottile di Liner sulle superfici del moncone. Fare attenzione che siano ben ricoperte tutte le zone in quanto il Liner rappresenta l'importante legame con il cemento composito. Il Liner deve essere applicato con uno spessore di almeno 150 µm. Pre-polimerizzare ogni segmento con una lampada per polimerizzazione portatile o in una unità per polimerizzazione. In caso di cavità e preparazioni non vitali e con discromie, rivestire l'intero moncone con il Liner. In questo modo, la tonalità scura può essere bloccata in profondità e, allo stesso tempo, si può ottenere una luminosità sufficiente. Per i dettagli sulla polimerizzazione, consultare la Tabella di Polimerizzazione.

Rimozione dello strato inibito

Rimuovere accuratamente con la spugnetta monouso (non utilizzare solventi) lo strato inibito formatosi, in modo tale che non rimangano residui sulla superficie del Liner. Fare attenzione che il Liner presenti una superficie opaco-lucida.

Stratificazione

Per ottenere un legame ottimale del composito da laboratorio con la superficie del Liner, adattare premendo fortemente il primo strato (premere in posizione). In generale, si prepolimerizza ogni strato man mano che si procede, utilizzando una lampada per polimerizzazione portatile o un'unità di polimerizzazione.

Stratificazione Inlay/onlay

Avvertenza: Applicare i Supercolori SR Nexco solo in spessori molto sottili, da 0,2 a 0,8 mm: la profondità di indurimento dei colori scuri è molto bassa.

Aumentare l'effetto cromatico in zona interdentale e in prossimità della cavità con Occlusal Dentin. Primo, accennare creste marginali e cuspidi utilizzando Dentin. Effettuare le caratterizzazioni con SR Nexco Supercolori, prepolimerizzare e successivamente sovrastratificare con masse Incisal e Transpa. Realizzare una morfologia naturale delle superfici occlusali.

Stratificazione corona anteriore

Completare le zone marginali con Dentin. Aumentare l'effetto cromatico dal lato palatale con Supercolori e Occlusal Dentin. Accennare le creste mesiali e distali con Opal Effect. Dal lato palatale accennare le creste con Opal Effect 2 e sovrastratificare con Incisal. Applicare Mamelon o Supercolori e fissare. Completare la forma dentale labiale con masse Incisal e Transpa. Come ausilio per la modellazione, si può utilizzare SR Modelling Liquid su un pennellino per inumidire gli strumenti. Per i dettagli sulla polimerizzazione, consultare la Tabella di Polimerizzazione.

Polimerizzazione finale

A stratificazione ultimata, assicurarsi che tutte le aree siano state fissate. Quindi applicare sull'intera superficie del rivestimento estetico uno strato coprente, ma non troppo spesso, di SR Gel, assicurandosi che tutte le aree siano coperte.

Per i dettagli sulla polimerizzazione, consultare la Tabella di Polimerizzazione.

Rifinitura /Lucidatura

Eliminare completamente SR Gel dal restauro con acqua corrente o vaporizzatore e prelevare con cautela il restauro dal moncone in gesso. Rimuovere lo strato inibito e rifinire la superficie con frese a taglio incrociato.

Levigare accuratamente la superficie con gommini per lucidatura e ruote in silicone per lucidatura. Per la prelucidatura e lucidatura, utilizzare uno spazzolino in pelo di capra, feltrino in cotone o pelle di daino, nonché pasta per lucidatura universale. Eseguire la prelucidatura e la lucidatura a basso regime di giri e esercitare una pressione minima.

Preparazione della cementazione

Avvertenza: I restauri SR Nexco privi di struttura devono essere obbligatoriamente cementati adesivamente.

Per ottenere un legame chimico con il cemento composito, la parte interna della cavità deve essere sabbiata accuratamente in laboratorio con Al_2O_3 (80–100 μm) a 1 bar di pressione. A prova avvenuta e successiva detersione, la superficie interna deve essere nuovamente irrudita prima della cementazione adesiva con diamantata fine da 50–100 μm . Successivamente, si procede al condizionamento con un adesivo per consentire il legame chimico.

2.3 Restauri fissi, con supporto in metallo/ossido di zirconio

Modellazione della struttura

La struttura deve riprodurre la forma anatomica finale in versione ridotta per assicurare un supporto uniforme e spessori omogenei dello strato in composito. Realizzare la struttura conformemente ai parametri specificati dal produttore della lega o dell'ossido di zirconio.

Strutture in lega

L'utilizzo delle perle di ritenzione è consigliabile, in quanto esse provvedono ad un legame meccanico oltre a quello chimico dato da SR Link.

SR Retention Adhesive si applica in strato sottile affinché le perle SR Micro Retention non vengano sommerse ed offrano sufficiente superficie per la ritenzione meccanica.

Se possibile, realizzare un chamfer conico o un design avvolgente nella zona cervicale della struttura. Lucidare le parti del restauro che non vengono rivestite esteticamente prima di iniziare il procedimento di rivestimento estetico.

Condizionamento della struttura

Avvertenza:

- Quando si utilizza SR Link, NON pulire la struttura passando getto d'aria o di vapore!
- Non toccare più le superfici deterse.

Compatibilità di leghe / SR Link

Leghe contenenti oro, palladio e platino in percentuale inferiore al 90%; leghe contenenti rame e argento in percentuale inferiore al 50%, leghe vili, titanio e leghe di titanio.

Condizionamento di strutture in lega con SR Link

Sabbiare con cura la struttura con ossido di alluminio Al_2O_3 (80–100 μm) a 2–3 bar di pressione e batterla con uno strumento (cfr. le istruzioni per l'uso del rispettivo produttore). Applicare l'adesivo SR Link con un pennellino monouso pulito e lasciare agire per 3 minuti.

Condizionamento di strutture in ossido di zirconio (ZrO_2) con SR Link

Sabbiare con cura la struttura, precedentemente sinterizzata, utilizzando ossido di alluminio Al_2O_3 (80–100 μm) a una pressione massima di 1 bar e batterla con uno strumento (cfr. le istruzioni per l'uso del rispettivo produttore). Applicare l'adesivo SR Link con un pennellino monouso pulito e lasciare agire per 3 minuti.

Applicazione dell'opaquer

1° strato di opaquer

Applicare il primo strato di opaquer (Wash) in strato sottile con un pennellino. Inglobare e ricoprire tutte le ruvidità e le perle di ritenzione, infine fissare utilizzando l'unità di polimerizzazione.

2° strato di opaquer

Applicare il secondo strato di opaquer in uno strato ben coprente e fissare. Successivamente polimerizzare nell'unità di polimerizzazione.

Procedimento sull'elemento intermedio con Pontic Fill

Con il secondo strato di opaquer coprire completamente la struttura e fissare ogni segmento con una lampada per fotopolimerizzazione portatile o fissare nell'unità di polimerizzazione. Successivamente, portare l'elemento intermedio al livello dei denti pilastro costruendo con Pontic Fill e fissare per 40 secondi. In seguito applicare uno strato di opaquer direttamente sullo strato inibito del Pontic Fill, fissare per 40 secondi e quindi polimerizzare nell'unità di polimerizzazione.

Per i dettagli sulla polimerizzazione, consultare la Tabella di Polimerizzazione.

Rimozione dello strato inibito

Rimuovere accuratamente con la spugnetta monouso (non utilizzare solventi) lo strato di opaquer inibito formatosi, in modo tale che non rimangano residui sulla superficie del Opaco. Fare attenzione che l'opaquer presenti una superficie opaco-lucida.

Isolamento del modello

Prima della stratificazione della dentina e dello smalto, isolare tutte le aree del modello che possono venire a contatto con SR Nexco, utilizzando SR Model Separator.

Stratificazione del colletto, della dentina e dello smalto

Avvertenza: Prima dell'uso, per ottenere una consistenza più omogenea, lavorare delicatamente le paste SR Nexco su un blocco d'impasto o un piatto di miscelazione, utilizzando uno strumento di modellazione. Durante la stratificazione, adattare bene le masse SR Nexco Paste per evitare inglobazioni d'aria.

Per ottenere un legame ottimale del composito da laboratorio con la superficie dell'opaquer, adattare premendo fortemente il primo strato (premere in posizione). In generale, si prepolymerizza ogni strato man mano che si procede, utilizzando una lampada per polimerizzazione portatile o un'unità di polimerizzazione. L'applicazione delle singole paste SR Nexco avviene secondo lo schema di stratificazione (stratificazione scala colori) oppure individualmente.

Nella zona cervicale, dell'elemento intermedio e nei bordi a finire nel metallo, per stabilizzare l'effetto cromatico si può stratificare la massa Margin a forma di mezzaluna. Pontic Fill è particolarmente indicato per le aree del pontic.

Applicare quindi step by step la massa dentina e fissare ogni segmento. In zona interdentale, si può aumentare l'effetto cromatico con masse cromatiche quali Occlusal Dentin orange. Modella re il nucleo dentinale in modo che la forma dei lobi dentinali rimanga delineata nella dentina. Assicurarsi di mantenere sufficiente spazio per la successiva applicazione delle masse smalto e trasparente. I lobi dentali possono essere modellati con le relative masse Mamelon, oppure individualmente con SR Nexco supercolori. Quindi completare il restauro step by step con masse smalto e trasparente.

Come ausilio per la modellazione, si può utilizzare SR Modelling Liquid su un pennellino per inumidire gli strumenti.

Per i dettagli sulla polimerizzazione, consultare la Tabella di Polimerizzazione.

Polimerizzazione finale

A stratificazione ultimata, assicurarsi che tutte le aree siano state fissate. Quindi applicare sull'intera superficie del rivestimento estetico uno strato coprente, ma non troppo spesso, di SR Gel, assicurandosi che tutte le aree siano coperte.

Per i dettagli sulla polimerizzazione, consultare la Tabella di Polimerizzazione.

Rifinitura/Lucidatura

Eliminare completamente SR Gel dal restauro con acqua corrente o con vaporizzatore. Rimuovere lo strato inibito e rifinire la superficie con frese a taglio incrociato.

Levigare accuratamente le superfici con gommini per lucidatura e ruote in silicone per lucidatura. Per la prelucidatura e lucidatura, utilizzare uno spazzolino in pelo di capra, feltirino in cotone o pelle di daino, nonché pasta per lucidatura universale. Eseguire la prelucidatura e la lucidatura a basso regime di giri e esercitare una pressione minima.

2.4 Restauri combinati con struttura di supporto

Copertura di ritenzioni meccaniche di modello di scheletrato con Gingiva Opaquer

Condizionamento con SR Link

Dopo la rifinitura dello scheletrato, sabbiane con cura le ritenzioni meccaniche con ossido di alluminio Al_2O_3 (80–100 μm) a 3 bar di pressione (Cfr. le istruzioni per l'uso del rispettivo produttore). Eliminare i residui della sabbatura dalla struttura battendola leggermente. Applicare SR Link con un pennellino monouso pulito e lasciare agire per 3 minuti.

Applicazione Gingiva opaquer

1° strato di Gingiva Opaquer (wash)

Applicare il primo strato di opaquer (Wash) in strato sottile con un pennellino monouso. Fate attenzione a includere/riempire le ruvidità poiché il Wash è il legame più importante del metallo con il composito. Successivamente, si prepolymerizza ogni segmento del Wash utilizzando una lampada per polimerizzazione portatile o un'unità di polimerizzazione.

2° strato di Gingiva Opaquer

Applicare il secondo strato di opaquer in modo che le ritenzioni siano coperte adeguatamente e completamente e fissare ogni segmento con una lampada per fotopolimerizzazione portatile o nell'unità di polimerizzazione. Posizionando lo scheletrato sul portaoggetti, fare attenzione che vi sia sufficiente esposizione alla luce (nessuna formazione di ombre). In seguito, polimerizzare nell'unità di polimerizzazione.

Per i dettagli sulla polimerizzazione, consultare la Tabella di Polimerizzazione.

Preparazione all'ultimazione

Dopo la polimerizzazione, controllare la profondità d'indurimento con una sonda. Quindi rimuovere lo strato inibito utilizzando una spugnetta monouso imbevuta di monomero del relativo materiale per protesi.

Si consiglia di fissare i denti per protesi allo scheletrato con una resina per palati autoindurente. La polimerizzazione a caldo può influire negativamente sul legame tra la struttura metallica e il materiale da rivestimento estetico SR Nexco (opaquer).

2.5 Modifica e caratterizzazione di denti per protesi, materiali per basi protesiche o Telio® CAD

Modifiche e caratterizzazioni di denti per protesi, materiali per basi protesiche o restauri in Telio CAD possono essere effettuate con un condizionatore fotoindurente in MMA, per l'incollaggio di materiali fotoindurenti al PMMA (polimeri a freddo o a caldo e denti in resina) e SR Nexco.

Condizionamento della superficie

Dopo aver ridotto i denti per protesi, il materiale per base protesica o il restauro in Telio CAD, sabbiane la superficie da caratterizzare con ossido di alluminio Al_2O_3 (80–100 μm) a 2 bar di pressione. Rimuovere i residui con aria priva di olio. Non pulire con vapore! Applicare il condizionatore fotoindurente in MMA in strato sottile, lasciare agire per 2-3 minuti e polimerizzare in unità per polimerizzazione conformemente alle istruzioni del produttore. Lo strato inibito non deve essere distrutto! Quindi applicare il materiale da rivestimento estetico SR Nexco.

Caratterizzazione e personalizzazione di denti per protesi e Telio CAD

Utilizzare le masse Dentin ed Effect per caratterizzare, personalizzare e per adattare colore e forma. In più, i Supercolori SR Nexco possono essere utilizzati per ottenere caratterizzazioni intense. Sovrastatificare con smalto.

Caratterizzazione e personalizzazione di materiali per basi protesiche

Utilizzare le masse Basic Gingiva BG34, Gingiva e Gingiva Intensive per caratterizzare, personalizzare e per adattare colore e forma. In più, i Supercolori SR Nexco possono essere utilizzati per ottenere caratterizzazioni intense, sovrastratificate con uno strato finale di Gingiva Paste.

Polimerizzazione finale

A stratificazione ultimata, assicurarsi che tutti gli strati siano stati fissati. Quindi applicare sull'intera superficie del rivestimento estetico uno strato coprente, ma non troppo spesso, di SR Gel assicurandosi che tutte le aree siano coperte.

Per dettagli sulla polimerizzazione, consultare la Tabella di Polimerizzazione.

Rifinitura /Lucidatura

Eliminare completamente SR Gel dal restauro con acqua corrente o con vaporizzatore. Rimuovere lo strato inibito e rifinire la superficie con frese a taglio incrociato.

Carefully smooth out the surfaces using rubber polishers and silicone polishing wheels. Per la prelucidatura e lucidatura, utilizzare uno spazzolino in pelo di capra, feltrino in cotone o pelle di daino, nonché pasta per lucidatura universale. Eseguire la prelucidatura e la lucidatura a basso regime di giri e esercitare una pressione minima.

2.6 Restauri con porzioni gengivali

I colori SR Nexco Paste Gingiva si basano sul concetto cromatico Ivoclar Gingiva e sulla scala colori Gingiva Solution. In tal modo è possibile la realizzazione di parti gengivali dall'effetto naturale, soprattutto in caso di sovrastrutture implantari, utilizzando gli stessi principi per tutti i sistemi di rivestimento estetico.

Modellazione della struttura

La struttura dovrebbe essere realizzata tramite un wax-up, pianificando e realizzando con precisione a relativa mascherina. In tal modo si garantisce una spessore uniforme del materiale da rivestimento estetico SR Nexco. Assicurarsi che l'appoggio verso le mucose sia realizzato completamente in SR Nexco, in modo tale che in caso di successiva recessione gengivale siano possibili completamenti successivi con SR Nexco Paste Gingiva.

Condizionamento della struttura in lega

Condizionamento di struttura in lega con SR Link

Sabbiare con cura la struttura con ossido di alluminio Al_2O_3 (80–100 μm) a 2–3 bar di pressione e batterla con uno strumento (cfr. le istruzioni per l'uso del rispettivo produttore). Applicare l'adesivo SR Link con un pennellino monouso pulito e lasciare agire per 3 minuti.

Applicazione dell'opaquer e stratificazione

Ricoprire le parti dentali della struttura con due strati di opaquer in pasta di colore dentale e fissare. La polimerizzazione finale avviene nell'unità per polimerizzazione. Dopo la rimozione dello strato inibito con una spugnetta monouso, completare le porzioni dentali con SR Nexco Paste.

Applicazione dell'opaquer per il rivestimento estetico delle parti gengivali

Applicazione di Gingiva opaquer

Applicare il primo strato di opaquer (Wash) in strato sottile con un pennellino monouso e fissare con una lampada per fotopolimerizzazione portatile o nell'unità di polimerizzazione.

Con il secondo strato di opaquer coprire completamente la superficie gengivale e polimerizzare.

Per dettagli sulla polimerizzazione, consultare la Tabella di Polimerizzazione.

Condizionamento delle superfici in ceramica (per. es. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Sabbiare le porzioni ceramiche dei denti da rivestire e le porzioni di gengiva in ceramica opacizzata o della sovrastruttura implantare con Al_2O_3 (80–100 μm) a 2 bar di pressione. In alternativa, può essere applicato IPS Ceramic Etching Gel alle porzioni ceramiche, utilizzando un pennellino monouso. Lasciare agire per 60 secondi. Successivamente, sciacquare accuratamente il gel mordenzante con un vaporizzatore e asciugare con aria priva di olio.

Per il condizionamento è necessario l'adesivo (per es. Monobond Plus, lasciando reagire per 60 secondi, o Heliobond, fotopolimerizzato per 20 secondi con una lampada per polimerizzazione portatile o in una unità per polimerizzazione).

Stratificazione della gengiva

Prima di tutto, applicare Basic Gingiva BG34 come massa base sull'intera area dai contorni delle papille al modello. Per ottenere un adeguato effetto di profondità, si possono stratificare masse Gingiva di colore più intenso, stratificando in modo naturale le papille e gli spazi interalveolari. Per ottenere un effetto naturale, verso la superficie utilizzare colori più chiari e trasparenti. Fissare ogni segmento dei singoli strati utilizzando una lampada per polimerizzazione portatile o una unità per polimerizzazione.

Polimerizzazione finale

A stratificazione ultimata, assicurarsi che tutti gli strati siano stati fissati. Quindi applicare sull'intera superficie del rivestimento estetico uno strato coprente, ma non troppo spesso, di SR Gel assicurandosi che tutte le aree siano coperte.

Per dettagli sulla polimerizzazione, consultare la Tabella di Polimerizzazione.

Rifinitura /Lucidatura

Eliminare completamente SR Gel dal restauro con acqua corrente o con vaporizzatore. Rimuovere lo strato inibito e rifinire la superficie con frese in carburo di tungsteno.

Levigare accuratamente le superfici con gommini per lucidatura e ruote in silicone per lucidatura. Per la prelucidatura e lucidatura, utilizzare uno spazzolino in pelo di capra, feltrino in cotone o pelle di daino, nonché pasta per lucidatura universale. Eseguire la prelucidatura e la lucidatura a basso regime di giri e esercitare una pressione minima.

2.7 Cementazione

In base ai campi d'impiego, i restauri in SR Nexco devono essere cementati con metodo adesivo, autoadesivo o convenzionale. I restauri privi di struttura devono essere cementati adesivamente. I restauri supportati da struttura devono essere cementati conformemente alle istruzioni d'uso del materiale della struttura utilizzata.

3 Avvertenze di sicurezza

- In caso di eventi gravi verificatisi in relazione al prodotto, contattare Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, sito Internet: www.ivoclar.com, e le autorità sanitarie competenti locali.
- Le Istruzioni d'Uso in vigore sono reperibili sul sito web : www.ivoclar.com
- Spiegazione dei simboli: www.ivoclar.com/eIFU
- Il Summary of Safety and Clinical Performance (Sintesi relativa alla Sicurezza e alla Prestazione Clinica - SSCP) può essere consultato dall'European Database on Medical Devices EUDAMED (database europeo sui dispositivi medici) al sito <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basic UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Avvertenze

- Attenersi alle schede di sicurezza (SDS) (disponibili sul sito www.ivoclar.com).
- Evitare il contatto del materiale non indurito (paste) con cute, mucose e occhi. Il contatto con materiale non indurito può avere un effetto leggermente irritante e provocare una sensibilizzazione ai metacrilati.
- I guanti monouso in commercio non rappresentano una protezione efficace dall'effetto sensibilizzante dei metacrilati.
- Non inalare la polvere di rifinitura.

E' necessario osservare le avvertenze di sicurezza riportate sulle singole confezioni primarie e sulle etichette.

Avvertenze per lo smaltimento

Scorte rimanenti e restauri rimossi devono essere smaltiti conformemente alle disposizioni di legge nazionali.

Rischi residui

Gli utilizzatori devono essere consapevoli che negli interventi odontoiatrici eseguiti nel cavo orale esistono generalmente alcuni rischi.

Sono qui indicati alcuni di questi rischi:

- Distacchi (chipping) / fratture / decementazione del materiale da restauro possono condurre a ingestione / aspirazione accidentale del materiale e quindi ad un nuovo trattamento dentale.
- Eccedenze di cemento possono condurre a irritazione dei tessuti morbidi/gengiva. L'infiammazione progressiva può portare al riassorbimento osseo o alla parodontite.

4 Avvertenze di conservazione e stoccaggio

- Temperatura di conservazione 2–28°C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Chiudere immediatamente le siringhe dopo l'uso. La luce determina una polimerizzazione precoce.
- Smaltire la cannula subito dopo l'uso e applicare un cappuccio per sigillare la siringa.
- Conservare al riparo dalla luce solare.
- Data di scadenza: Vedi avvertenza sulla confezione.
- Non utilizzare il prodotto dopo la data della scadenza.
- Prima dell'uso, ispezionare visivamente l'imballaggio e il prodotto per individuare eventuali danni. In caso di dubbio, contattare Ivoclar Vivadent AG o il rivenditore autorizzato locale.

5 Informazioni supplementari

Conservare fuori dalla portata dei bambini!

Questo prodotto è stato sviluppato unicamente per un utilizzo in campo dentale. Il suo impiego deve avvenire solo seguendo le specifiche Istruzioni d'uso del prodotto. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni risultanti dalla mancata osservanza delle istruzioni d'uso o da utilizzi diversi dal campo d'impiego previsto per il prodotto. L'utente pertanto è tenuto a verificare, prima dell'impiego, l'idoneità dei prodotti agli scopi previsti, in particolare nel caso in cui tali scopi non siano tra quelli indicati nelle Istruzioni d'uso.

1 Uso previsto

Uso previsto

Recubrimiento de estructuras metálicas y a base de óxido de circonio en la fabricación de restauraciones indirectas anteriores y posteriores. Inlays, onlays, carillas y coronas anteriores. Modificación/caracterización de dientes de resina y materiales de base para prótesis.

Grupo objetivo de pacientes

- Pacientes con dientes permanentes
- Pacientes adultos con implantes dentales
- Pacientes adultos edéntulos

Usuarios previstos/Formación especial

- Técnicos de laboratorio dental (fabricación de restauraciones en el laboratorio dental)
- Odontólogos (procedimiento clínico)
- No se requiere formación especial.

Uso

Solo para uso odontológico.

Descripción

SR Nexco® es un composite de laboratorio puramente fotopolimerizable con microrrellenos opalescentes para restauraciones dentales con y sin estructura.

Nombre del producto	Descripción del producto
SR Nexco Liner	Capa protectora entre la estructura dental residual y el material de restauración
SR Nexco Opaquer	Recubrimiento de marcos metálicos, marcos de óxido de circonio y establecimiento del color básico
SR Nexco Pontic Fill	Complementando las áreas cervicales de los púnticos
SR Nexco Paste Margin	Creación de márgenes de composite en marcos metálicos
SR Nexco Paste Dentin	Marcos metálicos de revestimiento y marcos de óxido de circonio; creación de inlays, onlays, carillas, coronas anteriores de un solo diente; modificando prótesis dentales
SR Nexco Paste Incisal	Recubrimiento de áreas oclusales e incisales en marcos metálicos y marcos de óxido de circonio; inlays, onlays, carillas, coronas anteriores de un solo diente; modificando prótesis dentales
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Caracterización de restauraciones revestidas sobre marcos metálicos y marcos de óxido de circonio; inlays, onlays, carillas, coronas anteriores de un solo diente; modificando prótesis dentales
SR Nexco Stains	Caracterización y restauraciones de manchas
SR Nexco Paste Gingiva	Recubrimiento de las áreas gingivales de marcos metálicos y marcos de óxido de circonio; personalización de prótesis completas y prótesis
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Caracterización de áreas gingivales
SR Modelling Liquid	Humedecer los instrumentos del protésico dental durante el modelado y como ayuda para el modelado
SR Link	Agente adhesivo composite de metal/óxido de circonio que proporciona una unión covalente entre el marco de metal y óxido de circonio y SR Nexco Paste

Datos técnicos

SR Nexco es un material para coronas y revestimientos a base de polímeros de tipo 2, clase 2 (ISO10477:2020) con las siguientes propiedades técnicas:

Propiedades	Especificaciones			Valores de ejemplo ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Sensibilidad a luz ambiente [s]	≥65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Resistencia a la flexión [MPa]	≥80	No procede		SR Nexco Paste 100 ± 6
Resistencia de adhesión al cizallamiento [MPa] ¹⁾	≥5	≥5	No procede	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Dureza [HV 0.2] ²⁾	≥18	No procede		-
Absorción de agua (7 días) [μg / mm ³]	≤40	No procede		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Solubilidad (7 días) [μg / mm ³]	≤75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) sobre marcos metálicos o marcos de óxido de circonio, con SR Link como agente adhesivo

2) de conformidad con JIS T 6517

3) del Informe de verificación, de conformidad con la ISO10477:2020

4) del Informe de desarrollo, medido a 8000 lux, de conformidad con la ISO10477: 2004

5) en Pisces Plus, con SR Link

Tabla de polimerización**Parámetros de polimerización SR Nexco**

Método de polimerización	Material*	Programa PrograPrint Cure	Tiempo de polimerización	Longitud de onda de pico	Intensidad de la luz
Polimerización intermedia/ polimerización previa (por capa)	Opaquer Liner Dentín PonticFill Incisal Efecto Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerización	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Polimerización final	Restauración final	SR Nexco	5 min.		

* (espesores de la capa, ver "Profundidades de polimerización", Capítulo 2)

El producto es puramente fotopolimerizable y puede fotopolimerizarse con unidades de polimerización disponibles en el mercado.

Las unidades de polimerización deben tener al menos un espectro de luz con dos picos a 405 nm (86 mW/cm²) y a 460 nm (68 mW/cm²).

A esta intensidad de la luz, se requiere un tiempo de polimerización de al menos 40 segundos para la polimerización previa y un tiempo de polimerización de 5 minutos para la polimerización y la polimerización final. Durante el proceso de polimerización, se deben evitar temperaturas superiores a 50 °C sobre el objeto.

Indicaciones

Ausencia de estructura dentaria en dientes anteriores y posteriores, edentulismo parcial en la región anterior y posterior, edentulismo completo

Áreas de aplicación:

Prótesis fijas

Con estructura

- Recubrimiento de restauraciones sobre soporte metálico
- Recubrimiento de restauraciones soportadas sobre óxido de circonio (ZrO_2)
- Recubrimiento de prótesis combinadas (por ejemplo, recubrimiento de coronas telescópicas)
- Recubrimiento de superestructuras implantosoportadas removibles o fijas
- Recubrimiento de porciones gingivales en superestructuras implantosoportadas removibles o fijas
- Recubrimiento de marcos metálicos elaborados con CAD/CAM
- Recubrimiento de marcos de óxido de circonio (ZrO_2) elaborados con CAD/CAM
- Enmascaramiento de estructuras coladas con SR Nexco Opaquer rosa

Sin estructura

- Inlays, onlays, carillas
- Coronas anteriores

Modificación/caracterización

- Caracterización de la superficie de los dientes de resina Ivoclar con SR Nexco Stains en combinación con un acondicionador fotopolimerizable a base de metil metacrilato (MMA) para unir materiales fotopolimerizables con polimetacrilato de metilo (PMMA) y posterior estratificación con materiales de estratificación SR Nexco Paste
- Modificaciones de forma y color de dientes de resina Ivoclar con materiales de estratificación SR Nexco Paste en combinación con un acondicionador fotopolimerizable a base de metil metacrilato (MMA) para unir materiales fotopolimerizables con polimetacrilato de metilo (PMMA)
- Modificación y caracterización de Telio® CAD con materiales SR Nexco Stains, Dentin, Incisal y Effect junto con un acondicionador fotopolimerizable a base de metil metacrilato (MMA) para unir materiales fotopolimerizables a polimetacrilato de metilo (PMMA)

Contraindicaciones

El uso del producto está contraindicado si se sabe que el paciente es alérgico a alguno de sus componentes.

Limitaciones de uso

- Coronas posteriores no soportadas sobre estructura
- Bruxismo no tratado (está indicada una férula después de la incorporación)
- Si no se puede aplicar la técnica descrita
- Cementación convencional de restauraciones fijas sin metal
- Elementos provisionales a largo plazo sin estructura usados durante más de 12 meses
- Pacientes con una higiene bucal deficiente e ingestión importante de medicamentos (como los que disminuyen la salivación)
- Reparación de dientes astillados de prótesis dentales
- La restauración final no debe reutilizarse.

Efectos secundarios

No se han observado efectos secundarios hasta la fecha.

Interacciones

No se conocen interacciones hasta la fecha.

Beneficio clínico

- Reconstrucción de la función masticatoria
- Restauraciones de la estética

Composición

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Copolímero, dióxido de silicio altamente disperso, UDMA aromático-alifático, D3MA, DCP, UDMA

Contenido total de rellenos inorgánicos: 60–63 peso.%.

Tamaño de partícula de las cargas inorgánicas: entre 0,05 μm y 0,80 μm .

SR Nexco Opaquer

UDMA aromático-alifático, óxido de circonio, copolímero, D3MA, dióxido de silicio altamente disperso, UDMA, óxido de hierro

Contenido total de rellenos inorgánicos: 28–47 peso.%.

Tamaño de partícula de las cargas inorgánicas: entre 0,03 μm y 0,80 μm .

SR Nexco Liner

Vidrio de bario, UDMA aromático-alifático, D3MA, DCP, dióxido de silicio altamente disperso, UDMA, copolímero de hexanodiol-UDMA

Contenido total de rellenos inorgánicos: 56–58 peso.%.

Tamaño de partícula de las cargas inorgánicas: entre 0,03 μm y 0,80 μm .

SR Nexco Stains

UDMA aromático-alifático, dióxido de silicio altamente disperso, copolímero, D3MA, DCP, UDMA, copolímero de hexanodiol-UDMA, éster de colofonia, dióxido de titanio

Contenido total de rellenos inorgánicos: 39–44 peso.%.

Tamaño de partícula de las cargas inorgánicas: entre 0,05 μm y 0,80 μm .

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Alcohol butílico, cetona, UDMA, éster de ácido fosfórico de metacrilato

2 Aplicación

2.1 Tiempo de manipulación/profundidad de polimerización

Tiempo de manipulación

Los materiales SR Nexco son fotosensibles. El tiempo de manipulación depende del grosor de capa, del sombreado y de las condiciones de iluminación existentes. Las sombras claras reaccionan más rápido que las sombras oscuras. Los valores que se indican a continuación son valores medios con una intensidad de 3000 Lux, que es la normalmente existente en un lugar de trabajo con buena iluminación. Estos valores máximos deben ser tenidos en cuenta al extraer el material de recubrimiento de la jeringa.

SR Nexco	Tiempo
Viscosidad baja SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 min
Viscosidad alta SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min

Profundidad de polimerización

Debido a su sensibilidad a la luz, la profundidad de polimerización de los materiales SR Nexco (polimerización previa con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización) depende del color y, sobre todo, del grosor de la capa. Las sombras claras y translúcidas polimerizan más fácilmente porque la luz puede penetrar en ellas con mayor facilidad en comparación con las sombras oscuras y opacas. Estos valores deben tenerse en cuenta durante la estratificación de los diferentes materiales.

SR Nexco	Profundidad de polimerización*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Profundidad de polimerización

Polimerización previa: 40 segundos en el PrograPrint Cure/Polimerización y polimerización final: 5 minutos en PrograPrint Cure

2.2 Restauraciones sin marco (inlays/onlays/coronas anteriores)

Separación de los muñones y partes adyacentes del modelo

Aplique SR Model Separator en dos capas. Aplicar la primera capa de forma ligeramente más generosa sobre el molde y dejar actuar durante 3 minutos. Aplique la segunda capa finamente y deje que el molde se seque durante 3 minutos, boca abajo. Aplicar también SR Model Separator en las superficies adyacentes del modelo, incluida la mordida opuesta, dejar actuar durante un breve espacio de tiempo y retirar el exceso con aire comprimido sin aceite.

SR Nexco Liner-Tabla de combinaciones

	BL		A				B				C				D			
Color de los dientes	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Aplicación del liner

Dispense un poco de pasta de revestimiento de la jeringa y extiéndala ligeramente sobre un relleno para mezclar con un pincel desechable. Primero, aplique una fina capa de revestimiento sobre las superficies del molde. Procurar que todas las zonas estén bien cubiertas, ya que el liner forma una superficie adhesiva esencial para el composite de cementación. El liner debe aplicarse con un espesor de al menos 150 µm. Polimerice previamente cada segmento con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.

En el caso de cavidades y preparaciones no vitales y decoloradas, cubra todo el molde con liner. De esta forma, el color oscuro se puede bloquear desde la profundidad y, al mismo tiempo, se puede lograr suficiente brillo.

Consulte la tabla de polimerización para obtener información sobre la polimerización.

Eliminación de la capa de inhibición

Retire completamente la capa de inhibición resultante con una esponja desechable (no use ningún solvente) para que no queden residuos en la superficie del liner. Procurar que el liner presente una superficie ligeramente brillante.

Estratificación

Adapte la primera capa con firmeza (presione en su lugar) para garantizar una unión eficaz del composite para laboratorio y la superficie del liner. Por lo general, polimerizar previamente cada capa a medida que avanza, usando una lámpara de polimerización manual o una unidad de polimerización.

Estratificación de inlays/onlays

Nota: Aplique SR Nexco Stains solo en espesores de capa muy fina de 0,2 a 0,8 mm; la profundidad de polimerización de los colores oscuros es muy baja.

Realizar el efecto cromático en la zona interdental y en la cavidad con Occlusal Dentin. En primer lugar, construya las crestas marginales y las cúspides usando Dentin. Aplicar las caracterizaciones utilizando SR Nexco Stains, polimerice previamente y a continuación polimerice con los materiales Incisal y Transpa. Diseñe una morfología oclusal fiel a la naturaleza.

Estratificación de la corona anterior

Añadir el material Dentin a las áreas marginales. Realce el efecto cromático en el área del paladar con los materiales Stains y Occlusal Dentin. Perfilar las crestas medial y distal con los materiales Opal Effect. Perfilar las crestas del área palatina con Opal Effect 2 y cubrir con el material Incisal. Aplicar los materiales Mamelon o Stains y polimerizar previamente. Completar los contornos dentales labiales con los materiales Incisal y Transpa. Como ayuda para el modelado, SR Modeling Liquid se puede utilizar con un pincel para humedecer los instrumentos.

Consulte la tabla de polimerización para obtener información sobre la polimerización.

Polimerización final

Una vez finalizado el procedimiento de estratificación, asegúrese de que se han fijado todas las áreas. A continuación aplique una capa que cubra de SR Gel a toda la superficie de recubrimiento que no sea excesivamente gruesa y comprobar que todas las zonas están cubiertas. Consulte la tabla de polimerización para obtener información sobre la polimerización.

Acabado/Pulido

Retire completamente el SR Gel con agua corriente o un vaporizador y retire con cuidado la restauración del molde. Retirar la capa de inhibición y acabar la superficie usando fresas dentadas cruzadas.

Alisar cuidadosamente las superficies con pulidores de goma y ruedas de silicona. Para el prepulido y el pulido de alto brillo, utilice un pincel de pelo de cabra, un disco de algodón o de cuero y pasta de pulido universal. Utilice una velocidad baja y una presión de contacto ligera al pulir.

Preparación para la cementación

Nota: Para restauraciones con pasta SR Nexco sin marco es obligatoria la cementación adhesiva.

Para conseguir una adhesión con el composite de cementación debe arenarse cuidadosamente en el laboratorio el lado de la cavidad de la restauración con Al_2O_3 (80–100 μm) a 1 bar (14,5 psi) de presión. Tras la prueba en la consulta dental y limpieza subsiguiente, debe darse rugosidad al lado de la cavidad con una broca diamantada de 50–100 μm inmediatamente antes de la cementación adhesiva. Después de eso, se realiza un acondicionamiento utilizando un agente adhesivo para permitir la adhesión química.

2.3 Restauraciones fijas sobre soporte metálico de óxido de circonio

Modelado de la estructura

El marco debe reflejar la forma anatómica final en forma reducida para garantizar un soporte uniforme y espesores de capa de composite uniformes. Cree el marco según los parámetros especificados proporcionados por el fabricante de la aleación o del circonio.

Marcos de aleación

Es aconsejable aplicar perlas de retención, ya que proporcionan una retención mecánica adicional además de la unión química con SR Link.

El adhesivo SR Retention se aplica en una capa fina para evitar que SR Micro Retention quede sumergido completamente en el adhesivo y para proporcionar una superficie suficiente para la retención mecánica.

Siempre que sea posible, realizar un diseño cervical con engarce de relojero o con chaflán en el área del marco. Pula aquellas partes de la restauración que no serán recubiertas antes de comenzar con el proceso de recubrimiento.

Acondicionamiento del marco

Nota:

- Si se utiliza SR Link, no limpiar el marco después del arenado con aire ni con vapor!
- No tocar las superficies limpias después de haberlas limpiado.

Compatibilidad de las aleaciones/SR Link

Aleaciones con un contenido de oro, paladio y platino inferior al 90 %; aleaciones con un contenido de cobre y plata inferior al 50 %, aleaciones de metales comunes, titanio y aleaciones de titanio.

Acondicionamiento de marcos de aleación con SR Link

Arenar con cuidado el marco utilizando óxido de aluminio Al_2O_3 (80–100 μm) a 2–3 bar (29–43,5 psi) de presión y reparar con un instrumento (véanse las instrucciones de uso del fabricante correspondiente). Aplique el agente adhesivo SR Link con un pincel desechable limpio y deje que actúe durante 3 minutos.

Acondicionamiento de marcos de óxido de circonio (ZrO_2) con SR Link

Arene con cuidado el marco previamente sinterizado con óxido de aluminio Al_2O_3 (80–100 μm) a una presión máxima de 1 bar (14,5 psi) y repase con un instrumento (consulte las instrucciones de uso del fabricante respectivo). Aplique el agente adhesivo SR Link con un pincel desechable limpio y deje que actúe durante 3 minutos.

Aplicando el opaquer

1ª capa de Opaquer

Aplicar la primera capa fina de opacificador (Wash) con el pincel. Nivele o rellene las asperezas y retenciones y luego polimerice previamente con la unidad de polimerización.

2ª capa de opaquer

Aplique la segunda capa de opaquer de forma uniforme, recubriendo toda la superficie y con una polimerización previa. Luego polimerice en la unidad de polimerización.

Procedimiento para el pónico del puente con Pontic Fill

Aplice la segunda capa de opaquer de manera que el marco quede completamente cubierto y polimerice previamente segmento por segmento con una lámpara de polimerización manual o polimerice previamente en la unidad de polimerización. A continuación, reconstruya el espacio libre en el pónico hasta la altura de las piezas pilares y prepolymerizar durante 40 segundos. Luego, aplique una capa de opaquer directamente sobre la capa de inhibición del Pontic Fill, polimerice previamente durante 40 segundos y luego polimerice en la unidad de polimerización.

Consulte la tabla de polimerización para obtener información sobre la polimerización.

Eliminación de la capa de inhibición

Retire completamente la capa de inhibición del opaquer resultante con una esponja desechable (no use ningún solvente) para que no queden residuos en la superficie del opaquer. Procurar que el opaquer presente una superficie ligeramente brillante.

Sellado del modelo

Antes de aplicar las capas de dentin e incisal, aisle todas las áreas del modelo que puedan entrar en contacto con SR Nexco utilizando SR Model Separator.

Estratificación de la capa cervical, de dentina e incisal

Nota: Antes de usar, amase suavemente las pastas SR Nexco en un relleno para mezclar o una placa para mezclar usando un instrumento de modelado para lograr una coherencia más suave. Durante la estratificación, adapte bien los materiales de la pasta SR Nexco para evitar que quede aire reventado.

Adapte la primera capa con firmeza (presione en su lugar) para garantizar una unión eficaz del composite y de la superficie de opaquer. Por lo general, polimerizar previamente cada capa a medida que avanza, usando una lámpara de polimerización manual o una unidad de polimerización.

El procedimiento de estratificación de las diferentes pastas SR Nexco Paste se realiza conforme al diagrama de estratificación (estratificación según la guía de colores) o de forma personalizada.

El material Margin se puede aplicar en forma de media luna en la zona cervical, pónica y la zona de la corona que se va reduciendo hasta llegar al metal para estabilizar el efecto de sombreado. Pontic Fill es particularmente adecuado para las áreas pónicas.

Después construya las capas Dentin paso a paso y fije cada segmento. En la zona interdental puede realizarse el efecto cromático aplicando materiales cromáticos tales como Occlusal Dentin orange. Modelar el núcleo de dentina de manera que la forma de los mamelones se mantenga visible en la dentina. Asegúrese de que queda espacio libre suficiente para la posterior aplicación de los materiales Incisal y Transpa. Los mamelones pueden diseñarse individualmente utilizando los materiales Mamelon o SR Nexco Stains. Seguidamente se completa la restauración paso a paso con los materiales Incisal y Transpa.

Como ayuda para el modelado, SR Modeling Liquid se puede utilizar con un pincel para humedecer los instrumentos.

Consulte la tabla de polimerización para obtener información sobre la polimerización.

Polimerización final

Una vez finalizado el procedimiento de estratificación, asegúrese de que se han fijado todas las áreas. A continuación aplique una capa que cubra de SR Gel a toda la superficie de recubrimiento que no sea excesivamente gruesa y comprobar que todas las zonas están cubiertas.

Consulte la tabla de polimerización para obtener información sobre la polimerización.

Acabado/Pulido

Eliminar completamente el SR Gel con agua corriente o vapor. Retirar la capa de inhibición y acabar la superficie usando fresas dentadas cruzadas.

Alisar cuidadosamente las superficies con pulidores de goma y ruedas de silicona. Para el prepulido y pulido de alto brillo, utilice un pincel de pelo de cabra, un disco de algodón o de cuero y pasta de pulido universal. Utilice una velocidad baja y una presión de contacto ligera al pulir.

2.4 Prótesis combinadas soportadas sobre estructura

Recubrimiento de las zonas retentivas del esqueleto con Gingiva Opaquer

Acondicionamiento con SR Link

Después de finalizar el modelo colado, arenar las retenciones con cuidado utilizando óxido de aluminio (Al_2O_3) de 80-100 μm a 3 bar (43,5 psi) de presión (consultar las instrucciones de uso del fabricante correspondiente). Elimine los residuos de granalla del marco golpeando suavemente.

Aplice SR Link con un pincel desechable limpio y deje que actúe durante 3 minutos.

Aplicación de Gingiva Opaquer

1ª capa de Gingiva Opaquer (lavado)

Aplicar la primera capa de Opaquer (Wash) en una capa fina utilizando un pincel desechable. Asegúrese de alisar/rellenar completamente cualquier rugosidad ya que la capa de Wash es la unión más importante entre el metal y el composite. Posteriormente, polimerice previamente cada segmento del lavado con una lámpara de polimerización manual o una unidad de polimerización.

2ª capa de Gingiva Opaquer

Aplice la segunda capa de opaquer de manera que todas las retenciones queden cubiertas adecuada y completamente y polimerice previamente cada segmento con una lámpara de polimerización manual o una unidad de polimerización. Al posicionar el modelo sobre el portaobjetos, asegúrese de que se le proporciona luz suficiente (sin formación de sombras). A continuación, polimerice en la unidad de polimerización.

Consulte la tabla de polimerización para obtener información sobre la polimerización.

Preparación para la terminación

Una vez polimerizado, controlar la profundidad de polimerización con una sonda. A continuación retirar la capa de inhibición con el monómero del correspondiente material de base de la prótesis y una esponja desechable. Se recomienda utilizar un material de resina de base de prótesis de polimerización en frío para fijar los dientes de la prótesis al modelo. La polimerización en caliente puede afectar negativamente la unión entre el marco metálico y el material de recubrimiento SR Nexco (opaquer).

2.5 Modificación y caracterización de prótesis dentales, materiales de base de prótesis o Tello® CAD

Las prótesis dentales, los materiales base de las prótesis o las restauraciones Tello CAD se pueden modificar y caracterizar utilizando un acondicionador fotopolimerizable basado en MMA para unir materiales fotopolimerizables a PMMA (polímeros termopolimerizables y dientes de resina) y SR Nexco.

Acondicionamiento de la superficie

Después de reducir las prótesis dentales, el material base de la dentadura o las restauraciones de Tello CAD, arenar la superficie a caracterizar con óxido de aluminio Al_2O_3 (80–100 μm) a 2 bar (29 psi) de presión. Eliminar los restos con aire libre de aceite. ¡No limpiar con vapor! Aplique el acondicionador fotopolimerizable a base de MMA en una capa fina, deje que reaccione durante 2–3 minutos y luego polimerice en una unidad de polimerización de acuerdo con las instrucciones del fabricante. ¡No eliminar la capa de inhibición! Ahora, aplique el material de recubrimiento SR Nexco.

Caracterización y personalización de prótesis dentales y Tello CAD

Aplicación de caracterizaciones y personalizaciones y realización de ajustes de sombra y forma con materiales Dentin y Effect. Además, se pueden aplicar caracterizaciones intensas utilizando los materiales SR Nexco Stains. Cubrir con material Incisal.

Caracterización y personalización de los materiales base de las prótesis

Aplicando caracterizaciones y personalizaciones y realizando ajustes de sombra y forma usando Basic Gingiva BG34, Gingiva y Gingiva Intensive. Además, se pueden aplicar caracterizaciones intensas utilizando los materiales SR Nexco Stains, que se cubren con una capa final de Gingiva Paste.

Polimerización final

Una vez finalizado el proceso de estratificación todas las capas deben estar polimerizadas previamente. Seguidamente cubrir toda la superficie de recubrimiento con una capa de SR Gel que no sea excesivamente gruesa y comprobar que todas las zonas están cubiertas. Consulte la tabla de polimerización para obtener más información sobre la polimerización.

Acabado/Pulido

Eliminar completamente el SR Gel con agua corriente o vapor. Retirar la capa de inhibición y acabar la superficie usando fresas dentadas cruzadas.

Alisar cuidadosamente las superficies con pulidores de goma y ruedas de silicona. Para el prepulido y pulido de alto brillo, utilice un pincel de pelo de cabra, un disco de algodón o de cuero y pasta de pulido universal. Utilice una velocidad baja y una presión de contacto ligera al pulir.

2.6 Restauraciones con porciones gingivales

Las sombras de SR Nexco Paste Gingiva están coordinadas con Ivoclar Gingiva Concept y la guía de sombras Gingiva Solution. De esta forma, se pueden diseñar áreas gingivales de aspecto natural, especialmente en combinación con superestructuras de implantes, utilizando los mismos principios en todos los sistemas de recubrimiento.

Modelado de la estructura

El modelado de la estructura debe planificarse meticulosamente y elaborarse con un modelo de cera y llaves de silicona del modelado. Esto garantiza un grosor de capa uniforme del material de recubrimiento SR Nexco. Asegurarse de que el contacto con el tejido blando está compuesto en su totalidad de SR Nexco, de forma que se pueda usar SR Nexco Paste Gingiva para suplementar la restauración en el caso de recesión posterior del tejido.

Acondicionamiento del marco de aleación

Acondicionamiento del marco de aleación con SR Link

Arenar con cuidado el marco utilizando óxido de aluminio Al_2O_3 (80–100 μm) a 2–3 bar (29–43,5 psi) de presión y reparar con un instrumento (véanse las instrucciones de uso del fabricante correspondiente). Aplique el agente adhesivo SR Link con un pincel desechable limpio y deje que actúe durante 3 minutos.

Aplicación del opaquer y estratificación

Cubrir las partes dentales del marco con dos capas de la pasta opaquer del color del diente y polimerizar previamente. La polimerización se lleva a cabo en una unidad de polimerización. Después de la eliminación de la capa inhibida con una esponja desechable, complete las porciones dentales con los materiales SR Nexco Paste.

Aplicación del opaquer para el recubrimiento de las porciones gingivales

Aplicación de Gingiva Opaquer

Aplicar la primera capa fina de opaquer (wash) con el pincel y polimerizar previamente con una lámpara de polimerización manual o una unidad de polimerización.

Cubrir por completo la zona gingival con la segunda capa de Opaquer y polimerizar.

Consulte la tabla de polimerización para obtener más información sobre la polimerización.

Acondicionamiento de superficies cerámicas (por ejemplo, IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Arene las porciones de cerámica de los dientes a recubrir y las porciones de encía de cerámica opacificada de la superestructura de restauración o implante usando Al_2O_3 (80–100 μm) a una presión de 2 bar (29 psi). Como alternativa, se puede aplicar IPS Ceramic Etching Gel sobre las porciones de cerámica utilizando un pincel desechable. Dejar actuar el gel de grabado durante 60 segundos. Después de eso, enjuague bien el gel de grabado con un vaporizador y séquelo con aire sin aceite.

Se debe aplicar un agente adhesivo para el acondicionamiento (por ejemplo, Monobond Plus, que permite un tiempo de reacción de 60 segundos, o Heliobond, fotopolimerizable con una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización durante 20 segundos).

Estratificación de Gingiva

En primer lugar aplicar Basic Gingiva BG34 como material de base en toda la zona desde los contornos papilares hasta el modelo. Para lograr un efecto de profundidad adecuado, aplique capas de materiales Gingiva en una sombra más intensa. En el proceso la papila y los espacios entre los alvéolos pueden estratificarse para conseguir un aspecto natural y fiel. Para conseguir un aspecto natural utilice materiales más brillantes y translúcidos hacia la superficie superior. Polimerice previamente cada capa individual segmento por segmento utilizando una lámpara de polimerización manual o en una unidad de polimerización.

Polimerización final

Una vez finalizado el proceso de estratificación todas las capas deben estar polimerizadas previamente. Seguidamente cubrir toda la superficie de recubrimiento con una capa de SR Gel que no sea excesivamente gruesa y comprobar que todas las zonas están cubiertas. Consulte la tabla de polimerización para obtener más información sobre la polimerización.

Acabado/Pulido

Eliminar completamente el SR Gel con agua corriente o vapor. Retirar la capa de inhibición y acabar la superficie con fresas de carburo de tungsteno.

Alisar cuidadosamente las superficies con pulidores de goma y ruedas de silicona. Para el prepulido y pulido de alto brillo, utilice un pincel de pelo de cabra, un disco de algodón o de cuero y pasta de pulido universal. Utilice una velocidad baja y una presión de contacto ligera al pulir.

2.7 Cementación

Según la indicación, las restauraciones SR Nexco deben fijarse utilizando métodos de cementación adhesiva, autoadhesiva o método convencional. Las restauraciones sin marco deben asentarse con adhesivo. Las restauraciones soportadas con marco deben asentarse de acuerdo con las instrucciones de uso del material del marco que se está utilizando.

3 Información de seguridad

- En caso de incidentes graves relacionados con el producto, póngase en contacto con Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, sitio web: www.ivoclar.com, y con las autoridades competentes responsables.
- Las presentes Instrucciones de uso están disponibles en el sitio web: www.ivoclar.com
- Explicación de símbolos: www.ivoclar.com/IFU
- El Resumen sobre seguridad y prestaciones clínicas (SSCP) se puede obtener de la Base de datos europea sobre productos sanitarios (EUDAMED) en <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- UDI-DI básico: 76152082AC0MP004LJ

Advertencias

- Consulte la Ficha de datos de seguridad (FDS) (disponible en www.ivoclar.com).
- Debe evitarse el contacto del material no polimerizado (pastas) con la piel, las mucosas o los ojos. El contacto con el material no polimerizado puede provocar una ligera irritación y producir sensibilización a los metacrilatos.
- Los guantes médicos tradicionales protegen del efecto sensibilizante de los metacrilatos.
- No inhalar el polvo del fresado.

Deben observarse las notas de seguridad de los envases primarios y las etiquetas.

Información para la eliminación

Las existencias restantes o las restauraciones extraídas deben eliminarse de acuerdo con los requisitos legales nacionales correspondientes.

Riesgos residuales

Los usuarios deben ser conscientes de que cualquier intervención dental en la cavidad bucal conlleva ciertos riesgos.

Algunos de estos riesgos se enumeran a continuación:

- El astillado/fractura/descementación del material de restauración puede provocar una ingestión o inhalación accidental y requerir un nuevo tratamiento dental.
- El exceso de cemento puede provocar irritación de los tejidos blandos o encías. La inflamación progresiva puede provocar periodontitis y reabsorción ósea.

4 Vida útil y almacenamiento

- Temperatura de almacenamiento 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Cerrar la jeringa inmediatamente después de su uso. La exposición a la luz puede provocar una polimerización prematura.
- Desechar la cánula inmediatamente después de su uso y acoplar el tapón correspondiente para sellar la jeringa.
- Mantenga alejado de la luz solar.
- Fecha de caducidad: ver nota en el envase.
- No usar el producto después de la fecha de caducidad indicada.
- Antes de usar, inspeccione visualmente el embalaje y el producto para ver si hay daños. En caso de duda, consulte a Ivoclar Vivadent AG o a su socio comercial local.

5 Información adicional

¡Mantener el material fuera del alcance de los niños!

El producto ha sido desarrollado exclusivamente para su uso odontológico. El tratamiento deberá realizarse estrictamente de conformidad con las instrucciones de uso. No se aceptará responsabilidad alguna por los daños provocados por el incumplimiento de las instrucciones o del ámbito de aplicación indicado. Antes del uso, el usuario está obligado a comprobar, bajo su propia responsabilidad, si el material es apto para los fines previstos, sobre todo cuando estos no figuran explícitamente en las instrucciones de uso.

1 Uso pretendido

Finalidade prevista

Recobrimento de infraestruturas à base de metal e de óxido de zircônio na confecção de restaurações indiretas anteriores e posteriores. Inlays/onlays, facetas e coroas anteriores. Modificação/caracterização de dentes de resina e materiais para base de prótese.

Público-alvo de pacientes

- Pacientes com dentição permanente
- Pacientes adultos com implantes dentários
- Pacientes adultos edêntulos

Usuários pretendidos / Treinamento especial

- Técnicos em prótese dentária (confecção de restaurações em laboratório de prótese)
- Dentistas (procedimento clínico)
- Não requer treinamento especial

Uso

Apenas para uso odontológico.

Descrição

O SR Nexco® é um compósito de laboratório totalmente fotopolimerizável, com partículas micro-opalinas, para restaurações dentárias com e sem infraestruturas.

Nome do Produto	Descrição do Produto
SR Nexco Liner	Camada protetora entre a estrutura dentária residual e o material restaurador
SR Nexco Opaquer	Revestimento de infraestruturas metálicas, infraestruturas de óxido de zircônio e estabelecimento da cor base
SR Nexco Pontic Fill	Complemento das áreas cervicais dos pânticos
SR Nexco Paste Margin	Confecção de margens em compósito em infraestruturas metálicas
SR Nexco Paste Dentin	Recobrimento de infraestruturas metálicas e infraestruturas de óxido de zircônio; confecção de inlays, onlays, facetas, coroas anteriores unitárias; modificação de dentes de prótese
SR Nexco Paste Incisal	Recobrimento de áreas oclusais e incisais em infraestruturas metálicas e infraestruturas de óxido de zircônio; inlays, onlays, facetas, coroas anteriores unitárias; modificação de dentes de prótese
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Caracterização de restaurações de recobrimento em infraestruturas metálicas e infraestruturas de óxido de zircônio; inlays, onlays, facetas, coroas anteriores unitárias; modificação de dentes de prótese
SR Nexco Stains	Caracterização e pigmentação de restaurações
SR Nexco Paste Gingiva	Recobrimento das zonas gengivais de infraestruturas metálicas e de infraestruturas em óxido de zircônio; personalização de próteses totais e parciais
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Caracterização das zonas gengivais
SR Modelling Liquid	Umedecer os instrumentos do técnico em prótese dentária durante a modelagem e como auxiliar de modelagem
SR Link	Agente de união composto de metal/óxido de zircônio que proporciona uma união covalente entre a infraestrutura de metal/óxido de zircônio e a SR Nexco Paste

Dados técnicos

O SR Nexco é um material para coroas e recobrimentos à base de polímero Classe 2, Tipo 2 (ISO 10477:2020) com as seguintes propriedades técnicas:

Propriedades	Especificação			Valores de exemplo ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Sensibilidade à luz ambiente [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Resistência à flexão [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Resistência ao cisalhamento [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21.8 ± 2.6 ⁵⁾
Dureza [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	N/A		-
Absorção de água (7 dias) [µg / mm ³]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14.72 ± 0.5
Solubilidade (7 dias) [µg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0.44

1) em infraestruturas metálicas ou infraestruturas em óxido de zircónio, com o SR Link como agente de união

2) de acordo com a norma JIS T 6517

3) do Relatório de Verificação, de acordo com a norma ISO 10477:2020

4) do Relatório de Desenvolvimento, medido a 8000 lux, de acordo com a norma ISO 10477: 2004

5) em Pisces Plus, com o SR Link

Tabela de polimerização**Parâmetros de polimerização do SR Nexco**

Método de polimerização	Material*	Programa PrograPrint Cure	Tempo de polimerização	Comprimento de onda máximo	Intensidade de luz
Polimerização intermediária / pré-polimerização (por camada)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerização	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min		
Polimerização final	Restauração final	SR Nexco	5 min		

* (espessuras das camadas, ver "Profundidades de polimerização", Capítulo 2)

O produto é totalmente fotopolimerizável e pode ser fotopolimerizado com unidades de polimerização disponíveis no mercado. As unidades de polimerização devem ter, pelo menos, um espetro de luz com dois picos a 405 nm (86 mW/cm²) e a 460 nm (68 mW/cm²). Com esta intensidade de luz, é necessário um tempo de polimerização de pelo menos 40 segundos para a pré-polimerização e um tempo de polimerização de 5 minutos para a polimerização e polimerização final. Durante o processo de polimerização, devem ser evitadas temperaturas superiores a 50 °C no objeto.

Indicações

Ausência de estrutura dentária em dentes anteriores e posteriores, edentulismo parcial na região anterior e posterior, edentulismo completo

Áreas de aplicação:

Próteses fixa

Com infraestrutura

- Recobrimento de restaurações suportadas por metal
- Recobrimento de restaurações suportadas por óxido de zircónio (ZrO₂)
- Recobrimento de próteses combinadas (por exemplo, recobrimento de coroas telescópicas)
- Recobrimento de infraestruturas de implantes fixa/removível
- Recobrimento de porções de gengiva em infraestruturas de implantes fixa/removível
- Recobrimento de infraestruturas metálicas confeccionadas por CAD/CAM
- Recobrimento de infraestruturas de óxido de zircónio (ZrO₂) confeccionadas por CAD/CAM
- Mascaramento de modelos de infraestruturas fundidas com o SR Nexco Opaquer pink

Sem infraestrutura

- Inlays/onlays/facetas
- Coroas anteriores

Modificação/Caracterização

- Caracterização da superfície dos dentes de resina da Ivoclar com o SR Nexco Stains, associado a um condicionador fotopolimerizável à base de MMA para a união de materiais fotopolimerizáveis ao PMMA, seguido de estratificação com materiais de estratificação SR Nexco Paste
- Modificações da forma e da cor dos dentes de resina da Ivoclar com os materiais de estratificação SR Nexco Paste, associados a um condicionador fotopolimerizável à base de MMA para a união de materiais fotopolimerizáveis ao PMMA
- Modificação e caracterização do Telio® CAD com os materiais SR Nexco Stains, Dentin, Incisal e Effect associados a um condicionador fotopolimerizável à base de MMA para a união de materiais fotopolimerizáveis ao PMMA

Contra-indicações

O uso do produto é contraindicado se o paciente apresentar alergia conhecida a qualquer um de seus ingredientes

Limitações de utilização

- Coroas posteriores sem infraestrutura de suporte
- Bruxismo não tratado (é indicado o uso de placa após a incorporação)
- Se a técnica de trabalho estipulada não puder ser aplicada
- Cimentação convencional de restaurações fixas livres de metal
- Provisórios de longa duração sem infraestrutura usados mais de 12 meses
- Pacientes com higiene oral inadequada e ingestão substancial de medicamentos (por exemplo, medicamentos que reduzem o fluxo de saliva)
- Reparo de dentes de prótese lascados
- A restauração final não deve ser reutilizada.

Efeitos colaterais

Não há efeitos colaterais conhecidos até o momento.

Interações

Não há interações conhecidas até o momento.

Benefícios clínicos

- Reestabelecimento da função mastigatória
- Reestabelecimento da estética

Composição

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Copolímero, dióxido de silício altamente disperso, UDMA aromático-alifático, D3MA, DCP, UDMA

Conteúdo total de cargas inorgânicas: 60-63 wt.%.

Tamanho das partículas das cargas inorgânicas: entre 0,05 µm e 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

UDMA aromático-alifático, óxido de zircônio, copolímero, D3MA, dióxido de silício altamente disperso, UDMA, óxido de ferro

Conteúdo total de cargas inorgânicas: 28-47 wt.%.

Tamanho das partículas das cargas inorgânicas: entre 0,03 µm e 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Vidro de bário, UDMA aromático-alifático, D3MA, DCP, dióxido de silício altamente disperso, UDMA, copolímero de hexanodiol-UDMA

Conteúdo total de cargas inorgânicas: 56-58 wt.%.

Tamanho de partícula das cargas inorgânicas: entre 0,03 µm e 0,80 µm.

SR Nexco Stains

UDMA aromático-alifático, dióxido de silício altamente disperso, copolímero, D3MA, DCP, UDMA, copolímero hexanediol-UDMA, éster de colofônia, dióxido de titânio

Conteúdo total de cargas inorgânicas: 39-44 wt.%.

Tamanho de partícula das cargas inorgânicas: entre 0,05 µm e 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Álcool butílico, cetona, UDMA, éster de ácido fosfórico de metacrilato

2 Aplicação

2.1 Tempos de trabalho / Profundidades de polimerização

Tempos de trabalho

Os materiais SR Nexco são sensíveis à luz. O tempo de trabalho depende da espessura da camada, da cor e das condições de iluminação existentes. As cores claras reagem mais rapidamente do que as cores escuras. Os tempos indicados abaixo representam valores médios a uma intensidade de luz de 3000 lux, que corresponde à luz encontrada em um espaço de trabalho bem iluminado. Tenha em conta os limites máximos de tempo, quando extrudir o material de recobrimento da seringa.

SR Nexco	Time
Baixa viscosidade SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 min
Alta viscosidade SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min

Profundidades de polimerização

Devido à sua sensibilidade à luz, a profundidade de polimerização dos materiais SR Nexco (pré-polimerização com um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização) depende da cor e, acima de tudo, da espessura da camada. As cores claras e translúcidas polimerizam mais rapidamente porque a luz penetra mais facilmente nelas do que as cores mais escuras e opacas. Estes valores devem ser levados em consideração durante a aplicação das camadas dos diferentes materiais.

SR Nexco	Profundidades de polimerização *
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Profundidades de polimerização

Pré-polimerização: 40 segundos no PrograPrint Cure / Polimerização e polimerização final: 5 minutos no PrograPrint Cure

2.2 Restaurações sem infraestrutura (inlays/onlays/coroas anteriores)

Selamento dos modelos e das partes adjacentes do modelo

Aplicar o SR Model Separator em duas camadas. Aplicar a primeira camada um pouco mais generosa sobre o modelo e deixar reagir durante 3 minutos. Aplicar a segunda camada, de forma mais fina e deixar secar o modelo durante 3 minutos, virado ao contrário. Além disso, aplicar o SR Model Separator nas superfícies adjacentes do modelo, incluindo a mordida do antagonista, deixar reagir durante um curto período de tempo e, em seguida, dispersar o material em excesso utilizando ar comprimido livre de óleo.

Tabela de combinação SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Cor do dente	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Aplicação do Liner

Dispensar um pouco de pasta Liner da seringa e espalhá-la levemente sobre um bloco de mistura, utilizando um pincel descartável. Primeiramente, aplicar uma camada fina do Liner nas superfícies do modelo. Certifique-se de recobrir todas as áreas, uma vez que o Liner fornece uma superfície de união essencial para o composto de cimentação. O Liner deve ser aplicado em uma espessura de, pelo menos, 150 µm. Pré-polimerize cada segmento com um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização.

No caso de cavidades e preparos não vitais e descoloridos, revestir todo o modelo com o Liner. Desta forma, a cor escura pode ser bloqueada da profundidade e, ao mesmo tempo, pode ser alcançada uma luminosidade suficiente.

Para mais detalhes sobre Polimerização, consultar a tabela de polimerização.

Remoção da camada de inibição

Remover cuidadosamente a camada de inibição resultante, utilizando uma esponja descartável (não utilizar qualquer solvente), de modo que não fique qualquer resíduo na superfície do Liner. Certifique-se de que o Liner apresente uma superfície ligeiramente brilhante.

Estratificação

Adapte a primeira camada firmemente (pressione no lugar) para assegurar uma união efetiva entre o compósito de laboratório e a superfície do Liner. De um modo geral, pré-polimerize cada camada à medida que avança, utilizando um fotopolimerizador ou uma unidade de polimerização.

Estratificação de inlay/onlay

Nota: Aplicar o SR Nexco Stains apenas em camadas muito finas com espessuras de 0,2 a 0,8 mm – a profundidade de polimerização de cores escuras é muito baixa.

Realce o efeito de cor na área interdental e cavitária com Occlusal Dentin. Primeiro, construa as cristas marginais e as cúspides utilizando o Dentin. Aplique as caracterizações utilizando o SR Nexco Stains, faça a pré-polimerização e depois cubra com os materiais Incisal e Transpa. Confeccione uma morfologia oclusal fiel ao natural.

Estratificação de coroa anterior

Adicionar o material Dentin às áreas marginais. Melhorar o efeito da cor na área palatina utilizando os materiais Stains e Occlusal Dentin. Contorne as cristas mesial e distal utilizando os materiais Opal Effect. Contornar as cristas a partir do aspecto palatino com Opal Effect 2 e recobrir com o material Incisal. Aplicar os materiais Mamelon ou Stains e efetuar a pré-polimerização. Completar os contornos vestibulares do dente com os materiais Incisal e Transpa. Como auxiliar de modelagem, o líquido de modelagem SR pode ser utilizado com um pincel para umedecer os instrumentos.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

Polimerização final

Após concluir o procedimento de estratificação, certificar-se de que todas as áreas foram pré-polimerizadas. Em seguida, aplique uma camada de cobertura do SR Gel em toda a superfície de recobrimento, assegurando que todas as áreas estão totalmente cobertas, sem que a camada seja muito espessa.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

Acabamento/polimento

Remover completamente o SR Gel utilizando água corrente ou um vaporizador e, retirar cuidadosamente a restauração do modelo. Remover a camada de inibição e efetuar o acabamento da superfície com brocas de corte transversal.

Alisar cuidadosamente a superfície com polidores de borracha e discos de polimento de silicone. Para o pré-polimento e o polimento de alto brilho, utilize uma escova de pelo de cabra, um polidor de algodão ou de couro e a pasta de polimento universal. Utilize uma velocidade baixa e uma leve pressão de contato ao polir.

Preparação para a cimentação

Nota: A cimentação adesiva é obrigatória para restaurações em SR Nexco sem infraestrutura.

Para alcançar uma união com o compósito de cimentação, o lado da cavidade da restauração tem de ser cuidadosamente jateado com Al_2O_3 (80–100 μm) a 1 bar de pressão no laboratório. Após a prova no consultório e a limpeza subsequente, o lado da cavidade deve ser novamente asperizado com uma broca diamantada de 50–100 μm imediatamente antes da cimentação adesiva. Depois disso, o condicionamento é efetuado com um agente de união para permitir a união química.

2.3 Restaurações fixas suportadas por metal/óxido de zircônio

Design da infraestrutura

A infraestrutura deve refletir a forma anatômica final em forma reduzida para assegurar um suporte uniforme e espessuras consistentes da camada de compósito. Confeccionar a infraestrutura de acordo com os parâmetros especificados fornecidos pelo fabricante da liga ou da zircônia.

Infraestruturas de metal

A aplicação de pérolas de retenção é aconselhável, uma vez que estas proporcionam uma retenção mecânica adicional além da união química com o SR Link.

O SR Retention Adhesive é aplicado em uma camada fina para evitar que as pérolas SR Micro Retention fiquem completamente imersas no adesivo e para proporcionar uma área de superfície suficiente para a retenção mecânica.

Se possível, confeccione um chanfro cônico ou técnica "wraparound" na área cervical da infraestrutura. Polir as partes da restauração que não serão estratificadas antes de iniciar o processo de estratificação.

Condicionamento da infraestrutura

Nota:

- Quando utilizar o SR Link, não limpe a infraestrutura com vapor ou com uma pistola de ar após o jato de areia!
- Não tocar nas superfícies depois de terem sido limpas.

Compatibilidade das ligas metálicas / SR Link

Ligas metálicas com um teor de ouro, paládio e platina inferior a 90%; ligas com um teor de cobre e prata inferior a 50%, ligas de metais comuns, titânio e ligas de titânio.

Condicionamento de infraestruturas em ligas metálicas com o SR Link

Jatear cuidadosamente a infraestrutura com óxido de alumínio Al_2O_3 (80–100 μm) a uma pressão de 2–3 bar e realizar batidas leves com um instrumento (ver as instruções de uso do respectivo fabricante). Aplicar o agente de união SR Link com um pincel descartável limpo e deixar agir durante 3 minutos.

Condicionamento de infraestruturas em óxido de zircônio (ZrO_2) com o SR Link

Jatear cuidadosamente a infraestrutura previamente a sinterização com óxido de alumínio Al_2O_3 (80–100 μm) a uma pressão máxima de 1 bar e bater levemente com um instrumento (ver as instruções de uso do respectivo fabricante). Aplicar o agente de união SR Link com um pincel descartável limpo e deixar agir durante 3 minutos.

Aplicação do Opaquer

1ª camada de Opaquer

Aplicar a primeira camada de Opaquer (wash) em camada fina com um pincel. Nivelar e/ou preencher eventuais rugosidades e retenções e, em seguida, efetuar a pré-polimerização em uma unidade de fotopolimerização.

2ª camada de Opaquer

Aplicar a segunda camada de Opaquer em uma camada com boa cobertura e pré-polimerizar. Em seguida, polimerizar em uma unidade de polimerização.

Procedimento para o pântico de ponte com o Pontic Fill

Aplicar a segunda camada de Opaquer de modo a que a infraestrutura fique completamente coberta e pré-polimerizar segmento a segmento com um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização. Em seguida, confeccione o espaço oco no pântico da ponte até ao nível dos dentes pilares e, efetue a pré-polimerização durante 40 segundos. Depois, aplique uma camada de Opaquer diretamente sobre a camada de inibição do Pontic Fill, realize a pré-polimerização durante 40 segundos e depois polimerize em uma unidade de polimerização.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

Remoção da camada de inibição

Remover cuidadosamente a camada de inibição do Opaquer resultante, utilizando uma esponja descartável (não utilizar qualquer solvente), de modo que não fique qualquer resíduo na superfície do Opaquer. Certifique-se de que o Opaquer apresenta uma superfície ligeiramente brilhante.

Selando o modelo

Antes de aplicar as camadas de dentina e incisal, isolar todas as áreas do modelo que possam entrar em contacto com o SR Nexco utilizando o SR Model Separator.

Estratificação da cervical, dentina e incisal

Nota: Antes de utilizar, amasse suavemente as SR Nexco Pastes em um bloco ou placa de mistura utilizando um instrumento de modelagem, para obter uma consistência mais suave. Durante a estratificação, adapte firmemente os materiais SR Nexco Paste para evitar a acumulação de ar.

Adaptar a primeira camada com firmeza (pressionar no lugar) para assegurar uma união efetiva entre o composto de laboratório e a superfície opaca. De um modo geral, pré-polimerize cada camada à medida que avança, utilizando um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização.

O procedimento de estratificação dos materiais individuais SR Nexco Paste é efetuado de acordo com o diagrama de estratificação (guia das cores de estratificação) ou individualmente.

O material Margin pode ser aplicado, em forma de meia-lua, nas áreas cervicais, pânticos e margens de coroas, que estão afinando em direção ao metal para estabilizar o efeito de cor. O Pontic Fill é particularmente adequado para áreas de pânticos.

A seguir, construir as camadas de dentina, passo a passo, e pré-polimerizar cada segmento. O efeito de cor na área interdental pode ser melhorado através da aplicação de materiais cromáticos, como o Occlusal Dentin orange. Confeccionar o núcleo de dentina de tal modo que a forma do mamelo permaneça delimitada na dentina. Certificar-se de garantir um espaço adequado para a aplicação, subsequente, dos materiais Incisal e Transpa. Os mamelos podem ser confeccionados individualmente utilizando os materiais Mamelon ou SR Nexco Stains. Em seguida, complete a restauração passo a passo, utilizando os materiais Incisal e Transpa.

Como auxiliar de modelagem, o líquido de modelagem SR pode ser utilizado em um pincel para umedecer os instrumentos.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

Polimerização final

Após a conclusão do procedimento de estratificação, certificar-se de que todas as áreas foram pré-polimerizadas. Em seguida, aplique uma camada de cobertura do SR Gel em toda a superfície do recobrimento, assegurando que todas as áreas estão totalmente cobertas sem que a camada seja muito espessa.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

Acabamento/Polimento

Remover completamente o SR Gel utilizando água corrente e/ou um vaporizador. Remover a camada de inibição e efetuar o acabamento da superfície com brocas de corte transversal. Alisar cuidadosamente as superfícies com polidores de borracha e discos de polimento de silicone. Para o pré-polimento e o polimento de alto brilho, utilize uma escova de pelo de cabra, um polidor de algodão ou de couro e a pasta de polimento universal. Utilize uma velocidade baixa e uma leve pressão de contato durante o polimento.

2.4 Próteses suportadas por estruturas combinadas

Mascaramento de retenções do modelo fundido com o Gingiva Opaquer

Condicionando com o SR Link

Após o acabamento do modelo de fundição, jatear cuidadosamente as retenções com óxido de alumínio Al_2O_3 (80–100 μm) a 3 bar de pressão (consultar as instruções de uso do respectivo fabricante). Remover os resíduos de jateamento da infraestrutura, com batidas leves. Aplicar o SR Link com um pincel descartável limpo e deixar agir durante 3 minutos.

Aplicando o Gingiva Opaquer

1ª camada de Gingiva Opaquer (wash)

Aplicar a primeira camada da pasta Opaquer (wash) em uma camada fina, utilizando um pincel descartável. Certifique-se de alisar/preencher qualquer rugosidade, uma vez que a camada de wash representa a união mais importante entre o metal e o composto. Subsequentemente, pré-polimerizar cada segmento da camada de wash utilizando um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização.

2ª camada de Gingiva Opaquer

Aplicar a segunda camada da pasta Opaquer de modo que todas as retenções sejam adequadamente e completamente cobertas e, efetuar a pré-polimerização de cada segmento utilizando um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização. Ao posicionar o modelo de fundição no suporte de objetos, garantir uma exposição adequada à luz (sem sombra da fundição). Em seguida, polimerizar em uma unidade de polimerização.

Consulte a tabela de Polimerização para obter detalhes sobre a polimerização.

Preparando para conclusão

Após a polimerização, verificar a profundidade de polimerização com uma sonda. Em seguida, remover a camada de inibição utilizando o respectivo monômero do material de base de prótese e uma esponja descartável.

Recomenda-se a utilização de um material de resina para base de prótese de polimerização a frio para fixar os dentes da prótese ao modelo de fundição. A polimerização a quente pode afetar negativamente a união entre a infraestrutura metálica e o material de recobrimento SR Nexco (Opaquer).

2.5 Modificação e caracterização dos dentes de prótese, materiais para base de prótese ou o Telio® CAD

Os dentes de prótese, os materiais para base de prótese ou as restaurações em Telio CAD, podem ser modificados e caracterizados utilizando um condicionador fotopolimerizável à base de MMA para unir os materiais fotopolimerizáveis ao PMMA (polímeros de polimerização a quente ou a frio e dentes de resina) e ao SR Nexco.

Condicionando a superfície

Após reduzir os dentes da prótese, o material para base de prótese ou as restaurações em Telio CAD, jatear a superfície a ser caracterizada com óxido de alumínio Al_2O_3 (80–100 μm) a 2 bar de pressão. Remova os resíduos com ar livre de óleo. Não limpar com vapor! Aplicar o condicionador fotopolimerizável à base de MMA em uma camada fina, deixar reagir durante 2–3 minutos e depois polimerizar em uma unidade de polimerização de acordo com as instruções do fabricante. Não destruir a camada de inibição! Em seguida, aplicar o material de recobrimento SR Nexco.

Caracterização e personalização de dentes de prótese e Telio CAD

Aplicar caracterizações e personalizações e, realizar ajustes de cor e forma utilizando os materiais Dentin e Effect. Adicionalmente, podem ser aplicadas caracterizações intensas utilizando os materiais SR Nexco Stains. Recobrir com o material Incisal.

Caracterização e personalização de materiais para base de prótese

Aplicar caracterizações e personalizações e, realizar ajustes de cor e forma utilizando os materiais Basic Gingiva BG34, Gingiva e Gingiva Intensive. Adicionalmente, podem ser aplicadas caracterizações intensas utilizando os materiais SR Nexco Stains, que são recobertos com uma camada final da Gingiva Paste.

Polimerização final

Após concluir o procedimento de estratificação, todas as camadas devem ter sido pré-polimerizadas. Em seguida, aplicar o SR Gel em toda a superfície de recobrimento, certificando-se de que todas as áreas estão totalmente cobertas, sem que a camada seja muito espessa.

Consultar a tabela de Polimerização para mais detalhes sobre a polimerização.

Acabamento/polimento

Remover completamente o SR Gel utilizando água corrente e/ou um vaporizador. Remover a camada de inibição e efetuar o acabamento da superfície com brocas de corte transversal. Alisar cuidadosamente as superfícies com polidores de borracha e discos de polimento de silicone. Para o pré-polimento e o polimento de alto brilho, utilize uma escova de pelo de cabra, um polidor de algodão ou de couro e a pasta de polimento universal. Utilize uma velocidade baixa e uma leve pressão de contato durante o polimento.

2.6 Restaurações com porções de gengiva

As cores da SR Nexco Paste Gingiva são coordenadas com o conceito Ivoclar Gingiva e o guia de cores Gingiva Solution. Desta forma, áreas de gengiva com aspecto natural, particularmente em conjunto com superestruturas de implantes, podem ser confeccionadas utilizando os mesmos princípios em todos os sistemas de recobrimento.

Design da infraestrutura

O design da infraestrutura deve ser meticulosamente planejado e confeccionado através de um enceramento e guias de silicone fabricadas a partir do mesmo. Isto assegura que o material de recobrimento SR Nexco apresente uma espessura de camada uniforme. Certifique-se de que os contatos com os tecidos moles consistam totalmente em SR Nexco, de modo que a SR Nexco Paste Gingiva possa ser utilizada para complementar a restauração em caso de uma subsequente recessão do tecido.

Condicionamento da infraestrutura em liga metálica

Condicionamento da infraestrutura em liga metálica com o SR Link

Jatear cuidadosamente a infraestrutura com óxido de alumínio Al_2O_3 (80–100 μm) a uma pressão de 2–3 bar e retirar com um instrumento (ver instruções de uso do respectivo fabricante). Aplicar o agente de união SR Link com um pincel descartável limpo e deixar agir durante 3 minutos.

Aplicação do Opaquer e estratificação

Recobrir as partes dentárias da infraestrutura com duas camadas da pasta Opaquer da cor do dente e efetuar a pré-polimerização. A polimerização é efetuada em uma unidade de polimerização. Após a remoção da camada de inibição com uma esponja descartável, completar as porções dentárias utilizando os materiais SR Nexco Paste.

Aplicação do Opaquer para estratificação das porções gengivais

Aplicação do Gingiva Opaquer

Aplicar a primeira camada do Opaquer (wash) em uma camada fina com um pincel e pré-polimerizar utilizando um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização. Recobrir completamente a área gengival com a segunda camada de Opaquer e polimerizar.

Consultar a tabela de Polimerização para mais detalhes sobre a polimerização.

Condicionamento das superfícies cerâmicas (p.ex., IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Jatear as porções cerâmicas dos dentes a serem estratificados e as porções de gengiva em cerâmica opacificada da restauração ou da superestrutura do implante, utilizando Al_2O_3 (80–100 μm) a uma pressão de 2 bar. Como alternativa, o IPS Ceramic Etching Gel pode ser aplicado nas porções de cerâmica utilizando um pincel descartável. Deixar o gel de condicionamento reagir por 60 segundos. Depois disso, enxaguar completamente o gel de condicionamento utilizando um vaporizador e secar com ar livre de óleo.

Deve ser aplicado um agente de união para condicionamento (por exemplo, Monobond Plus, permitindo um tempo de reação de 60 segundos, ou Heliobond, fotopolimerizado com um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização durante 20 segundos).

Estratificação de Gengiva

Primeiramente, aplicar o Basic Gingiva BG34 como material de base em toda a área, desde os contornos da papila até ao modelo. Para obter um efeito de profundidade adequado, aplicar camadas de materiais Gingiva em cores mais intensas. No processo, as papilas e os espaços entre os alvéolos podem ser estratificados de uma forma natural. Para obter um aspecto natural, utilize materiais mais luminosos e translúcidos na superfície. Realizar a pré-polimerização de cada camada individual, segmento a segmento, utilizando um fotopolimerizador ou em uma unidade de polimerização.

Polimerização final

Após concluir o procedimento de estratificação, todas as camadas devem ter sido pré-polimerizadas. Em seguida, aplicar o SR Gel em toda a superfície de recobrimento, assegurando de que todas as áreas estão totalmente cobertas, sem que a camada seja muito espessa. Consultar a tabela de Polimerização para mais detalhes sobre a polimerização.

Acabamento/polimento

Remover completamente o SR Gel utilizando água corrente e/ou um vaporizador. Remover a camada de inibição e efetuar o acabamento da superfície com brocas de carbeto de tungstênio.

Alisar cuidadosamente as superfícies com polidores de borracha e discos de polimento de silicone. Para o pré-polimento e o polimento de alto brilho, utilize uma escova de pelo de cabra, um polidor de algodão ou de couro e a pasta de polimento universal. Utilize uma velocidade baixa e uma leve pressão de contato durante o polimento.

2.7 Cimentação

Dependendo da indicação, as restaurações em SR Nexco devem ser instaladas utilizando um método de cimentação adesiva, autoadesiva ou convencional. As restaurações sem infraestrutura devem ser instaladas adesivamente. As restaurações suportadas por uma infraestrutura devem ser instaladas de acordo com as Instruções de Uso do material da infraestrutura que esta sendo utilizado.

3 Informações de segurança

- No caso de incidentes graves relacionados ao produto, por favor entre em contato com a Ivoclar, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, site: www.ivoclar.com, e seu órgão responsável competente.
- As Instruções de Uso atuais estão disponíveis na sessão de download do site da Ivoclar (www.ivoclar.com).
- Explicação dos símbolos: www.ivoclar.com/EIFU
- O Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP) pode ser obtido em European Database on Medical Devices (EUDAMED) no site: <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basic UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Avisos

- Observe o Safety Data Sheet (SDS) (disponível na sessão de download no site da Ivoclar www.ivoclar.com).
- Deve-se evitar o contato do material não polimerizado (pastas) com a pele, as mucosas ou os olhos. O contato com o material não polimerizado pode promover um leve efeito irritante e pode levar a uma sensibilização contra os metacrilatos.
- As luvas de procedimento comerciais não oferecem proteção contra o efeito de sensibilização promovido pelos metacrilatos.
- Não inalar o pó de desgaste.

As indicações de segurança das embalagens primárias individuais e nos rótulos devem ser observadas.

Informações de descarte

Os estoques remanescentes ou restaurações removidas devem ser descartados de acordo com os requisitos legais nacionais correspondentes.

Riscos residuais

Os usuários devem estar cientes de que qualquer intervenção dentária na cavidade oral envolve certos riscos. Alguns desses riscos estão listados abaixo:

- Lascamento/Fratura/Descimentação do material restaurador pode levar à deglutição ou inalação acidental e ao retratamento dentário.
- O excesso de cimento pode levar à irritação dos tecidos moles / gengiva. A inflamação progressiva pode levar a periodontite e reabsorção óssea.

4 Tempo de prateleira e armazenamento

- Temperatura de armazenamento: 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco 0paquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Fechar as seringas imediatamente após o uso. A exposição à luz pode levar a uma polimerização prematura.
- Descarte a cânula imediatamente após o uso e coloque a tampa correspondente para selar a seringa.
- Manter fora do alcance da luz solar.
- Prazo de validade: ver a informação nas embalagens.
- Não utilizar o produto após a data de validade indicada.
- Antes do uso, inspecionar visualmente a embalagem e o produto para dano. Em caso de dúvidas, entre em contato com a Ivoclar ou seu revendedor local.

5 Informações adicionais

Manter fora do alcance das crianças!

O material foi desenvolvido exclusivamente para uso em Odontologia. O processamento deve ser realizado estritamente de acordo com as Instruções de Uso. Responsabilidades não podem ser aceitas por danos resultantes da inobservância das Instruções ou da área de aplicação estipulada. O usuário é responsável por testar o produto quanto à sua adequação e uso para qualquer finalidade não explicitamente indicada nas Instruções.

1 Avsedd användning

Avsett ändamål

Fasadframställning på metall-baserade och zirconia-baserade skelett vid framställning av indirekta anteriora och posteriora restaurationer.

Inlays/onlays, fasader och anteriora kronor. Modifiering/karaktärisering av resintänder och dentala basmaterial.

Patientmålgrupp

- Patienter med permanenta tänder
- Vuxna patienter med dentala implantat
- Tandlösa vuxna patienter

Avsedda användare / Speciell träning

- Tandtekniker (laboratoriefremställda restaurationer)
- Tandläkare (kliniskt arbete)
- Ingen särskild träning krävs.

Användning

Endast för dentalt bruk.

Beskrivning

SR Nexco® är en rent ljushärdande laboratoriekomposit med mikro-opal fillerpartiklar för skelett-baserade och skelett-fria dentala restaurationer.

Produktnamn	Produktbeskrivning
SR Nexco Liner	Skyddande skikt mellan kvarvarande tandstruktur och restaurationsmaterialet.
SR Nexco Opaquer	Täcka metallskelett, zirconiaoxid-skelett och för att fastställa grundfärgen
SR Nexco Pontic Fill	Täcka cervikala områden på pontics
SR Nexco Paste Margin	Skapa kompositkanter på metallskelett
SR Nexco Paste Dentin	Fasader på metall-baserade och zirconia-baserade skelett; skapa inlays, onlays, fasader, anteriora singeltands-kronor; modifiera proteständer
SR Nexco Paste Incisal	Fasad på ocklusala och incisala områden på metallskelett och zirconiaskelett; inlays, onlays, fasader, anteriora singeltands-kronor; modifiera proteständer
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Karaktärisering av fasader på metallskelett och zirconiaskelett; inlays, onlays, fasader, anteriora singeltands-kronor; modifiering av proteständer
SR Nexco Stains	Karaktärisering och målning av restaurationer
SR Nexco Paste Gingiva	Fasader på gingivala områden på metallskelett och zirconiaskelett; individanpassa helproteser och delproteser
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Karaktärisera gingivala områden
SR Modellering Liquid	Väta tandtekniska instrument under modellering och som modelleringshjälpmedel
SR Link	Bonding för metall/zirkonia som skapar kovalenta bindningar mellan metall/zirkonia-skelett och SR Nexco Paste

Teknisk data

SR Nexco är ett Typ 2, Klass 2 polymer-baserat kron och bro- fasadmaterial (ISO 10477:2020) med följande tekniska egenskaper:

Egenskaper	Specifikationer			Exempelvärdet ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Känsligt för omgivande ljus [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Böjhållfasthet [MPa]	≥ 80	Inte tillämpligt		SR Nexco Paste 100 ± 6
Skjuvhållfasthet [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Inte tillämpligt	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Hårdhet [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	Inte tillämpligt		-
Vattenabsorption (7 dagar) [µg / mm ³]	≤ 40	Inte tillämpligt		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Vattenabsorption (7 dagar) [µg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) på metallskelett eller zirconiaskelett, med SR Link som bondingmedel

2) enligt JIS T 6517

3) från verifikationsrapport, enligt ISO 10477:2020

4) från utvecklingsrapport, mätt vid 8000 lux, enligt ISO 10477: 2004

5) på Pisces Plus, med SR Link

Polymeriseringstabell**Parametrar för polymerisering för SR Nexco**

Polymeriseringsmetod	Material*	PrograPrint Cure program	Curing time (härdtid)	Våglängdstopp	Light intensity (ljusintensitet)
Mellanhärdning / förhärdning (per skikt)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymerisering	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Slutlig polymerisering	Färdig restauration	SR Nexco	5 min.		

* (tjocklek på skikten, var vänlig läs "Härddjup", Kapitel 2)

Produkten är helt ljus-härdande och kan ljushärdas med kommersiellt förekommande härdningsapparater. Härdningsapparaten måste vara försedd med ett ljusspektra med två toppar vid 405 nm (86 mW / cm²) och vid 460 nm (68 mW / cm²). Vid denna ljusintensitet krävs en härdtid på minst 40 sekunder för förhärdning och en härdtid på 5 minuter för polymeriseringen och slutlig polymerisering. Under härdprocessen ska temperaturer som överstiger 50 °C på objektet undvikas.

Indikationer

Förlust av tandstruktur på anteriora och posteriora tänder, partiell tandlöshet i det anteriora och posteriora området, hel tandlöshet

Appliceringsområden

Fastsittande dentala proteser

Skelett-baserade

- Fasader på metallunderstödda restaurationer
- Fasader på zirconia (ZrO_2)-understödda restaurationer
- Fasader på kombinationsproteser (t.ex. fasader på teleskopkronor)
- Fasader på fastsittande/avtagbara suprastrukturer för implantat
- Fasader på gingivala delen på fastsittande-avtagbara suprastrukturer för implantat
- Fasader på CAD/CAM-framtillda metallskelett
- Fasader på CAD/CAM-framtillda zirconia (ZrO_2) skelett
- Maskering av modellgjutna skelett med SR Nexco Opaquer pink

Skelett-fria

- Inlays/onlays/fasader
- Anteriora kronor

Modifiering/Karaktärisering

- Ytkaraktärisering av lvoclar resintänder med SR Nexco Stains tillsammans med MMA-baserad ljushärdande conditioner för bonding av ljushärdande material till PMMA, följt av skiktning med SR Nexco Paste skiktningmaterial
- Modifieringar av form och färg på lvoclar resintänder med SR Nexco Paste skiktningmaterial i kombination med MMA-baserad ljushärdande conditioner för bonding av ljushärdande material till PMMA
- Modifieringar och karaktäriseringar av Telio® CAD med SR Nexco Stains, Dentin-, Incisal- och Effect-material i kombination med en MMA-baserad ljushärdande conditioner för bonding av ljushärdande material till PMMA

Kontraindikationer

Det är kontraindicerat att använda produkten om patienten har känd allergi mot något av innehållet.

Begränsningar i användningen

- Posteriora kronor utan skelettunderstöd
- Obehandlad bruxism (betskena är indicerat efter cementering)
- Om den angivna arbetstekniken inte kan användas.
- Konventionell cementering av fastsittande metallfria restaurationer
- Lång-tids-temporära skelettfria ersättningar som ska bäras längre än 12 månader
- Patienter med nedsatt oralhygien och omfattande medicinering (t.ex. medicinering som reducerar salivflödet)
- Reparation av trasiga protäständer
- Färdig restauration får inte återanvändas

Biverkningar / sidoeffekter

Inga kända till dags dato.

Interaktioner

Inga kända till dags dato.

Kliniska fördelar

- Rekonstruktion av tuggfunktion
- Restaurering av estetiken

Sammansättning

SR Nexco Paste (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolymer, högdisperserad kiseldioxid, aromatisk-alifatisk UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Total andel oorganisk filler: 60-63 vikts%

Storlek på de oorganiska fillerpartiklarna: mellan 0,05 µm och 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromatisk-alifatisk UDMA, zirconia, kopolymer, D3MA, högdisperserad kiseldioxid, UDMA, järnoxid

Total andel oorganisk filler: 28-47 vikts%

Storlek på de oorganiska fillerpartiklarna: mellan 0,03 µm och 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Barium glas, aromatisk-alifatisk UDMA, D3MA, DCP, högdisperserad kiseldioxid, UDMA, hexandiol-UDMA kopolymer

Total andel oorganisk filler: 56-58 vikts%

Storlek på de oorganiska fillerpartiklarna: mellan 0,03 µm och 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromatisk-alifatisk UDMA, högdisperserad kiseldioxid, kopolymer, D3MA, DCP, UDMA, hexandiol-UDMA kopolymer, hartsester, titandioxid

Total andel oorganisk filler: 39-44 vikts%

Storlek på de oorganiska fillerpartiklarna: mellan 0,05 µm och 0,80 µm.

SR Modellering Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butylalkohol, keton, UDMA, metakrylatfosforyraester

2 Arbetsätt

2.1 Arbetstider / Härdjup

Arbetstider

SR Nexco material är känsliga för ljus. Arbetstiderna beror på skiktjockleken, färgen och ljusförhållandena. Ljusa färger reagerar snabbare än mörka. Tiderna som finns listade här nedan är medelvärden vid en ljusintensitet på 3000 lux, vilket motsvarar ljuset som förekommer på väl upplysta arbetsplatser. Tänk på de maximala tidsgränserna när du trycker ut material ur sprutan.

SR Nexco	Tid
Låg viskositet SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2–25 min
Hög viskositet SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4–25 min

Härdjup

På grund av ljuskänsligheten är SR Nexco materialens härdjup (förhärdning med ljushärdningslampa i hand eller i hårdapparat) beroende på färgen och framför allt skiktjockleken. Ljusa och translucenta färger härdas snabbare eftersom ljuset penetrerar enklare jämfört med mörkare och mer opaka färger. Dessa värden måste man ta hänsyn till då de olika materialen skiktas.

SR Nexco	Härdjup*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2–0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Härdjup

Förhärdning: 40 sekunder i PrograPrint Cure / Polymerisering och slutlig polymerisering: 5 minuter i PrograPrint Cure

2.2 Skelett-fria restaurationer (inlay/onlays/anteriora kronor)

Försegla modellerna och de angränsande delarna av modellerna

Applicera två skikt av SR Model Separator. Applicera det första skiktet generösare på modellen och låt det reagera i 3 minuter. Applicera det andra skiktet tunt och låt det torka i 3 minuter, vänt upp och ner. Applicera sedan SR Model Separator på resterande modell-tytor inklusive motbitningen, låt det reagera en kort stund, och tunna sedan ut överskottsmaterial med oljefri luftbläster.

SR Nexco Liner kombinationstabell

	BL		A				B				C				D			
Tandfärg	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Applicering av liner

Tryck ut lite liner från sprutan och bred ut det lite grann på blandningsblocket med hjälp av en engångspensel. Först applicerar du ett tunt skikt av liner på modellens ytor. Se till att alla ytor täcks helt, eftersom linern skapar en viktig bondingyta för cementet. Linern ska appliceras i ett skikt på minst 150 µm. Förhärda varje segment med en härdljuslampa som är handburen eller med en hårdapparat. På icke-vitala, missfärgade kaviteter och preparationer, ska hela stansen täckas med liner. På så sätt kan den mörka färgen blockeras från djupet och samtidigt kan tillräcklig ljushet skapas.

Var vänlig titta på polymeriseringstabellen för detaljerad information.

Avlägsnande av reaktionsskiktet

Ta noggrant bort inhiberingsskiktet med en engångsvamp (använd inte lösningsmedel) så att inget inhiberat skikt finns kvar på linerns yta. Kontrollera att linern uppvisar en lätt skinande yta.

Skiktning

Applicera ett första skikt och adaptera noggrant (tryck det på plats) för att säkerställa en effektiv bindning mellan laboratoriekompositen och linerns yta. Generellt ska varje skikt förhårdas under arbetets gång med en handhållen hårdlampa eller en hårdapparat.

Skiktning inlay/onlay

OBS: Applicera SR Nexco Stains i mycket tunna skikt (0,2-0,8 mm) - hårdjupet för mörka färger är mycket lågt. Förstärk färgeffekten i approximal- och i kavitetsområdena med Occlusal Dentin. Först bygger du upp cristorna och kusporna med Dentin. Applicera SR Nexco Stains som karaktäriseringsmaterial, förhårda och täck sedan med Incisal- och Transpa-material. Bygg upp en naturlig ocklusal form.

Skiktning av anterior krona

Applicera Dentin-material på kantområdena. Förstärk färgeffekten i approximal- och i kavitetsområdena med Stains och Occlusal Dentin material. Skapa de mesiala och distala cristorna med Opal Effect-material. Skapa cristorna från den palatinala sidan med Opal Effect 2 och täck med Incisal-material. Applicera Mamelon-material eller Stains och förhårda. Gör färdigt de labiala konturerna med Incisal- och Transpa-material. Som hjälp till modelleringen kan SR Modelling Liquid användas på en fuktig pensel för att våta instrumenten. Var vänlig titta på polymeriseringstabellen för detaljerad information.

Slutlig polymerisering

Se till att alla områden har förhårdats när skiktningarbetet är klart. Nu applicerar du ett täckande skikt av SR Gel på hela fasadområdet. Se till att alla områden är helt täckta utan att skiktet blir för tjockt. Var vänlig titta på polymeriseringstabellen för detaljerad information.

Finishing/polering

Ta bort all SR Gel under rinnande vatten eller ånga och ta försiktigt bort restaurationen från stansen. Ta bort inhibitions-skiktet och finishera ytan med kors-skuren borr.

Jäma försiktigt ut ytan med gummipolerare och silikonpolerare. För att för-polera och högglass-polera, använd gethårsborste, bomulls- eller sämskskinnstrissor och Universal Polishing Paste. Använd låg hastighet och lätt tryck när du polerar.

Förbered för cementering

OBS: Adhesiv cementering är obligatoriskt för skelett-fria SR Nexco-restaurationer. För att skapa en bonding till kompositocementet ska restaurationens kavitetssida blåstras noggrant med Al_2O_3 (80–100 μm) vid 1 bar/14,5 psi tryck på laboratoriet. Efter inprovningen och efterföljande rengöring hos tandläkaren, ska kavitetssidan ruggas upp igen med 50–100 μm diamant omedelbart innan den adhesiva bondingen. Efter detta konditioneras ytan med ett bondingmedel avsett för kemiskt bonding.

2.3 Fastsittande metallkeramik/zirconia-understödda restaurationer

Skelettdesign

Skelettet ska spegla den slutliga anatomiska formen i en reducerad form för att säkerställa enhetligt stöd och jämn skittjocklek på kompositen. Skapa ett skelett enligt de angivna parametrarna som du fått från tillverkaren av legeringen eller zirconia.

Skelett i metallegering

Vi rekommenderar att retentionspärlor appliceras eftersom de ger ytterligare mekanisk retention i kombination med den kemiska bindningen till SR Link.

Applicera SR Retention Adhesive i ett tunt skikt för att motverka att SR Micro Retentionspärlorna täcks fullständigt i adhesiv och för att skapa en tillräcklig yta för mekanisk retention.

Om det är möjligt utforma de cervikala områdena som en avsmalnande chamfer eller wraparound design. Polera de områden på restaurationen som inte ska fasadföras innan du börjar med fasaderna.

Konditionering av skelettet

OBS:

- När du använder SR Link, rengör inte skelettet med ånga eller luftbläster efter blästringen!
- Rör inte ytorna efter att de har rengjorts.

Kompatibilitet för legeringar / SR Link

Legeringar med guld-, palladium- och platinainnehåll mindre än 90%, legeringar med koppar- och silverinnehåll mindre än 50%, baslegeringar, titan och titanlegeringar.

Konditionering av skelettlegeringar med SR Link

Blåstra det sintrade skelettet noggrant med Al_2O_3 (80–100 μm) vid 2-3 bar (29–43,5 psi) tryck och knocka bort blåstrat material med ett instrument (var vänlig läs instruktionerna från respektive tillverkare). Applicera SR Link-bonding med en ren engångspensel och låt det reagera i 3 minuter.

Konditionering av zirconiaskelett med SR Link

Blåstra det sintrade skelettet noggrant med Al_2O_3 (80–100 μm) med maximalt 1 bar (14,5 psi) tryck och knocka bort blåstrat material med ett instrument (var vänlig läs instruktionerna från respektive tillverkare). Applicera SR Link-bondingmedel med en ren engångspensel och låt det reagera i 3 minuter.

Applicera opakmaterial

1:a opaskskikt

Applicera det första opaskskiktet (wash) tunt med en pensel. Jämn ut och/eller fyll ut alla råa ytor och retentioner och förhärda sedan med en ljushärdningsapparat.

2:a opaskskikt

Applicera ett andra opaskskikt i ett ordentligt täckande skikt och förhärda. Polymerisera sedan i ljushärdningsapparaten.

Arbetsgång för braPontic med Pontic Fill

Applicera ett andra opaskskikt på så sätt att skelettet täcks fullständigt och förhärda segment för segment med en handhållen ljushärdningslampa eller förhärda i en ljushärdningsapparat. Efter detta bygger du upp det ihåliga området på ponticon upp till nivån på stötdänderna och förhärda i 40 sekunder. Sedan applicerar du ett skikt opakmaterial direkt på inhibitions-skiktet på Pontic Fill-materialet, förhärda i 40 sekunder och polymerisera sedan i ljushärdningsapparaten.

Var vänlig titta på polymeriseringstabellen för detaljerad information.

Avlägsnande av reaktionsskiktet

Ta noggrant bort inhiberingsskiktet med en engångssvamp (använd inte lösningsmedel) så att inget kvarstår på opakmaterialets yta. Kontrollera att opakmaterialet uppvisar en lätt skinande yta.

Försegla modellen

Innan dentin- och incisalskikten appliceras isolerar du områdena på modellen som kan komma i kontakt med SR Nexco med SR Model Separator.

Cervikal-, dentin- och incisalskiktning

ÖBS: För att få en mjukare konsistens ska SR Nexco Paste innan det används knådas försiktigt på ett blandningsblock eller blandningsbricka med ett modelleringsinstrument. När SR Nexco Paste skittas, adaptera det noggrant så att luftbubblor inte innesluts i materialet. Adaptera det första skiktet noggrant (tryck det på plats) för att säkerställa en effektivt bindning mellan laboratoriekompositen och opakmaterialets yta. Generellt ska varje skikt förhärdas under arbetets gång med en handhållen ljushärdningslampa eller en ljushärdningsapparat.

Skiktningssarbetet för de individuella SR Nexco Paste-materialen görs antingen enligt skiktningssdiagrammet (skiktning enligt färgskalan) eller individuellt.

Margin-material kan appliceras i en halvmåneform på de cervikala områdena, pontic och kronkanter som är tunnare mot metallen för att stabilisera färgeffekten. Pontic Fill är speciellt lämpligt för ponticområden.

Efter detta byggs dentinskikten upp steg för steg och varje segment förhärdas. Färgeffekten i interdentalområdena kan förstärkas genom att aromatiska material appliceras, t.ex. Occlusal Dentin orange. Utforma dentinkärnan på så sätt att formen på mamelons syns i dentinet. Se till att tillräckligt utrymme finns för att applicera Incisal- och Transpa-material. Mameloner kan utformas individuellt eller med Mamelon-material eller SR Nexco Stains. Sedan görs restaurationen färdig steg för steg med Incisal- och Transpa-material. Som hjälp till modelleringen kan SR Modelling Liquid användas på en pensel för att våta instrumenten.

Var vänlig titta på polymeriseringstabellen för detaljerad information.

Slutlig polymerisering

Se till att alla områden har förhärats när skiktningssarbetet är klart. Nu applicerar du ett täckande skikt med SR Gel på hela fasadområdet. Se till att alla områden är helt täckta utan att skiktet är för tjockt.

Var vänlig titta på polymeriseringstabellen för detaljerad information.

Finishing/Polering

Ta bort SR Gel fullständigt under rinnande vatten och/eller ånga. Ta bort inhibitions-skiktet och finishera ytan med kors-skuren borr.

Jämn försiktigt ut ytan med gummipolerare och silikonpolerare. För att för-polera och högljans-polera, använd gethårsborste, bomulls- eller sämskskinstrissor och Universal Polishing Paste. Använd låg hastighet och lätt tryck när du polerar.

2.4 Skelett-understödda kombinationsproteser

Maskera underskär på gjutmodellen med Gingiva Opaquer

Konditionera med SR Link

Efter finishing av gjutmodellen, blästra skelettet noggrant med Al_2O_3 (80–100 μm) vid 3 bar (43,5 psi) tryck (var vänlig läs instruktionerna från respektive tillverkare). Avlägsna blästringsmaterialet från skelettet genom att knacka bort det.

Applicera SR Link-bonding med en ren engångspensel och låt det reagera i 3 minuter.

Applicera Gingiva Opaquer

1:a skikt av Gingiva Opaquer (wash)

Applicera det första opaskskiktet (wash) tunt med en engångspensel. Se till att helt jämna ut/fylla alla råa ytor, eftersom wash-skiktet representerar den viktigaste bindningen mellan metall och komposit. Sedan förhärda du varje skikt med en handhållen ljushärdningslampa eller en ljushärdningsapparat.

2:a skikt av Gingiva Opaquer

Applicera ett andra opaskskikt på så sätt att alla retentioner är fullständigt täckta och förhärda segment för segment med en handhållen ljushärdningslampa eller förhärda i en ljushärdningsapparat. När arbetsobjektet placeras på hållaren måste omgivande ljus vara tillräckligt (inga skuggor). Polymerisera sedan i ljushärdningsapparaten.

Var vänlig titta på polymeriseringstabellen för detaljerad information.

Förbered för färdigställande

Efter polymeriseringen kontrollerar du härdddjupet med en sond. Ta sedan bort inhibitions-skiktet med hjälp av monomeren till respektive protesbasmaterial och en engångssvamp.

Vi rekommenderar att kallhårdande protesbasmaterial används så att proteständerna sitter stadigt på arbetsobjektet. Värmehårdning kan negativt påverka bondingen mellan metallskelettet och SR Nexco-fasadmaterialet (opaquer).

2.5 Modifiering och karaktärisering av proteständer, protesbasmaterial eller Telio® CAD

Proteständer, protesbasmaterial eller Telio® CAD-restaurationer kan modifieras och karaktäriseras med en MMA-baserad ljushärdande konditioner (SR Conect) för att bonda ljushärdande material till PMMA (kall- eller varm-härdande polymerer och resintänder) och SR Nexco.

Konditionering av ytan

Efter att proteständerna, protesbasmaterial eller Telio CAD-restaurationerna har reducerats blåstras ytan som ska karaktäriseras med aluminiumoxid Al_2O_3 (80–100 μm) vid 2 bar (29 psi) tryck. Ta bort allt kvarvarande blåstringsmaterial med oljefri luftbläster (lågt tryck). Rengör inte med ånga! Applicera MMA-baserad ljushärdande konditioner (SR Conect) i ett tunt skikt, låt det reagera i 2–3 minuter och polymerisera sedan i en ljushärningsapparat enligt tillverkarens instruktioner. Förstör inte inhibitionsskiktet! Nu applicerar du SR Nexco-fasadmaterial.

Karaktärisering och anpassning av proteständer och Telio CAD

Applicera karaktäriseringar och individuella anpassningar och utför färg- och formjusteringar med Dentin- och Effect-material. Till detta kan intensiva karaktäriseringar appliceras med SR Nexco Stains-material. Täck med Incisal-material.

Karaktärisering och anpassning av protesbasmaterial

Applicera karaktäriseringar och individuella anpassningar och gör färg- och formjusteringar med Basic Gingiva BG34, Gingiva och Gingiva Intensive. Dessutom kan intensiva karaktäriseringar appliceras med SR Nexco Stains-material, som täcks med ett slutligt skikt av Gingiva Paste.

Slutlig polymerisering

Se till att alla områden har förhärdat när skikttningsarbetet är klart. Nu applicerar du ett täckande skikt med SR Gel på hela fasadområdet. Se till att alla områden är helt täckta utan att skiktet är för tjockt. Var vänlig titta på polymeriseringstabellen för detaljerad information.

Finisering/polering

Ta bort SR Gel fullständigt under rinnande vatten och/eller ånga. Ta bort inhibitionsskiktet och finishera ytan med kors-skuren borr. Jämn försiktigt ut ytan med gummipolerare och silikonpolerare. För att för-polera och högljans-polera, använd gethårsborste, bomulls- eller sämskskinstrissor och Universal Polishing Paste. Använd låg hastighet och lätt tryck när du polerar.

2.6 Restaurationer med gingivadel

SR Nexco Paste Gingiva-färger är koordinerade med Ivoclar Gingiva Concept och Gingiva Solution färgskala. På så sätt kan naturliga gingivala områden, särskilt i kombination med suprastrukturer till implantat, utformas enligt samma principer för alla fasadsystem.

Skelettdesign

Skelettets utformning ska planeras noggrant och framställas med hjälp av uppvaxning och silikonnycklar framställda från den. Det säkerställer att SR Nexco-material uppvisar en jämt skiktjocklek. Se till att kontakten med mjukvävnaden endast utgörs av SR Nexco, så att SR Nexco Paste Gingiva kan användas som supplement på restaurationen om vävnadsregression uppstår senare.

Konditionering av skelettet

Konditionering av skelettlegeringar med SR Link

Blåstra skelettet noggrant med Al_2O_3 (80–100 μm) vid 2-3 bar tryck (29–43,5 psi) och knacka bort blåstrat material med ett instrument (var vänlig läs instruktionerna från respektive tillverkare). Applicera SR Link-bondingmedel med en ren engångspensel och låt det reagera i 3 minuter.

Applicering av opak- och skikttningsmaterial

Täck tandområdena på skelettet med två skikt av tand-färgad opakpasta och förhärda. Polymeriseringen görs i en ljushärningsapparat. Efter att inhiberingskiktet har tagits bort med en engångssvamp, görs de dentala delarna färdiga med SR Nexco Paste.

Applicering av opakmaterial för att fasadförse de gingivala delarna

Applicering av Gingiva Opaquer

Applicera det första opakskiktet (wash) tunt med en pensel och förhärda med en handhållen ljushärningslampa eller en ljushärningsapparat.

Täck helt de gingivala områdena med ett andra opakskikt och polymerisera.

Var vänlig titta på polymeriseringstabellen för detaljerad information.

Konditionering av keramiska ytor (t.ex. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Blåstra de keramiska delarna av tänderna som ska fasadföras och de opakgjorda gingivala delarna av restaurationen eller suprastrukturer till implantat med Al_2O_3 (80–100 μm) vid 2 bar tryck (29 psi). Alternativt kan IPS Ceramic Etching Gel appliceras på de keramiska delarna med hjälp av en engångspensel. Låt etsgelen reagera i 60 sekunder. Efter det sköljer du noggrant bort etsgelen med ånga och torkar med oljefri luft.

Ett bondingmedel måste appliceras för att konditionera ytorna (t.ex. Monobond Plus, som får reagera i 60 sekunder, eller Heliobond, ljushärdas med en handhållen hårdljuslampa eller en ljushärningsapparat i 20 sekunder).

Skiktning av gingiva

Applicera först Basic Gingiva BG34 som basmaterial på hela ytan från papillkonturerna på modellen. För att skapa en tillräcklig djupeffekt appliceras Gingiva-materialen i intensivare färger. Under det arbetet kan papiller och mellanrummen mellan alveolerna skiktas på ett naturligt sätt. För att skapa ett naturligt utseende använd mer translucent material mot ytan. Förhärda varje segment med en hårdljuslampa som är handburen eller med en ljushärningsapparat.

Slutlig polymerisering

Se till att alla områden har förhärdat när skikttningsarbetet är klart. Sedan applicerar du ett täckande skikt av SR Gel på hela fasadområdet. Se till att alla områden är helt täckta utan att skiktet är för tjockt.

Var vänlig titta på polymeriseringstabellen för detaljerad information.

Finishing/polering

Ta bort SR Gel fullständigt under rinnande vatten och/eller ånga. Ta bort inhibitionsskiktet och finishera ytan med kors-skuren borr. Jämnna försiktigt ut ytan med gummipolerare och silikonpolerare. För att för-polera och högglans-polera, använd gethårsborste, bomulls- eller sämskskinstrissor och Universal Polishing Paste. Använd låg hastighet och lätt tryck när du polerar.

2.7 Cementering

Beroende på indikation ska SR Nexco-restaurationer cementeras adhesivt, själv-adhesivt eller med konventionell cementering. Skelett-fria restaurationer måste cementeras adhesivt. Skelett-understödda restaurationer ska cementeras enligt instruktionerna för det skelettmaterial som används.

3 Säkerhetsinformation

- I händelse av allvarliga incidenter relaterade till produkten, var vänlig kontakta Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, webbplats: www.ivoclar.com samt ansvarig behörig myndighet.
- Aktuell bruksanvisning finns på hemsidan: www.ivoclar.com
- Förklaring på symboler: www.ivoclar.com/efu
- En sammanfattning av säkerhet och klinisk prestanda (SSCP) kan hämtas från den europeiska databasen för medicintekniska produkter (European Database on Medical Devices EUDAMED) på <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basic UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Varningar

- Var vänlig och läs säkerhetsdatabladet (SDS) (tillgänglig på www.ivoclar.com).
- Kontakt med ohärdat material på hud, slemhinna eller ögon måste undvikas. Kontakt med ohärdat material kan ha en lätt irriterande verkan och kan leda till sensibilisering mot metakrylater.
- Vanliga kommersiella medicinska handskar skyddar inte mot metakrylators sensibiliserande effekt.
- Inandas inte slipdamm.

Säkerhetsinstruktionerna på leveransförpackning och etiketter måste följas.

Information om kassering

Återstående lager eller borttagna restaurationer måste kasseras enligt gällande nationella lagar och regelverk.

Kvarstående risker

Användare måste vara medvetna om att alla ingrepp i munhålan innebär en viss risk för komplikationer.

Några av dessa risker är listade här nedan:

- Avslagna delar / frakturer / restaurationsmaterial som lossnar kan leda till oavsiktlig inandning eller att de sväljs, samt dental återbehandling.
- Överskott av cement kan ge irriterad slemhinna / irriterat tandkött. Fortgående inflammation kan leda till parodontit och benresorption.

4 Hållbarhet och förvaring

- Förvaringstemperatur 2– 28 °C SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modellering Liquid
- Förslut sprutor omedelbart efter användning. Exponering för ljus leder till för tidig härdning.
- Ta loss kanylen omedelbart efter användning och sätt på locket för att försegla sprutan.
- Skyddas från solljus.
- Utgångsdatum: Se anteckning på förpackningen.
- Använd inte produkten efter utgångsdatum.
- Innan materialet används inspektera förpackningen visuellt och kontrollera att produkten inte är skadad. Vid tveksamheter, var vänlig kontakta Ivoclar Vivadent AG eller din lokala dentaldepå.

5 Ytterligare information

Förvaras oåtkomligt för barn!

Materialet har utvecklets endast för dentalt bruk. Bearbetningen ska nogra följa de givna instruktionerna. Tillverkaren påtager sig inget ansvar för skador uppkomna genom oaksamhet i att följa bruksanvisningen eller användning utanför de givna indikationsområdena. Användaren är ansvarig för kontrollen av materialets lämplighet till annat ändamål än vad som finns direkt uttryckt i instruktionerna.

1 Tilsigtet anvendelse

Tilsigtet formål

Facader på metalbaserede og zirkoniumoxidbaserede stel ved fremstilling af indirekte restaureringer til for- og kindtænder. Inlays/onlays, facader og fortandskroner. Modificering/karakterisering af protesetænder (resin) og protesebasematerialer.

Patientmålgruppe

- Patienter med permanente tænder
- Voksne patienter med tandimplantater
- Voksne patienter uden tænder

Tilsigtede brugere/Særlig uddannelse

- Tandteknikere (fremstilling af restaureringer på dentallaboratorier)
- Tandlæger (klinisk procedure)
- Ingen yderligere uddannelse påkrævet.

Brug

Kun til brug i forbindelse med restaurering af tænder.

Beskrivelse

SR Nexco® er et rent lyshærdende laboratoriekomposit med mikroopale fyldstoffer til tandrestaureringer med og uden stel.

Produktnavn	Produktbeskrivelse
SR Nexco Liner	Beskyttende lag mellem den resterende tandstruktur og restaureringsmaterialet
SR Nexco Øpaquer	Dækker metalstel, zirkoniumoxidstel og etablerer den grundlæggende farve
SR Nexco Pontic Fill	Supplering af de cervikale områder af bromellemed
SR Nexco Paste Margin	Kanter af komposit på metalstel
SR Nexco Paste Dentin	Facader på metal- og zirkoniumoxidstel; fremstilling af inlays, onlays, facader, anteriore enkelt-tands kroner; modificering af protesetænder
SR Nexco Paste Incisal	Overfladelag på okklusale og incisale områder på metal- og zirkoniumoxidstel; inlays, onlays, facader, anteriore enkelt-tands kroner; modificering af protesetænder
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Karakterisering af dækmateriale på metal- og zirkoniumoxidstel; inlays, onlays, facader, anteriore enkelt-tandskroner; modificering af protesetænder
SR Nexco Stains	Karakterisering og farve på restaureringer
SR Nexco Paste Gingiva	Dæklag på gingivale områder på metal- og zirkoniumoxidstel; tilpasning af hel- og delproteser
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Karakterisering af gingivale områder
SR Modellering Liquid	Fugtning af tandteknikerens instrumenter under modellering og som hjælp til modellering
SR Link	Metal/zirkoniumoxid-kompositbindemiddel, der giver en kovalent binding mellem metal/zirkoniumoxid-stellet og SR Nexco Paste

Tekniske data

SR Nexco er et type 2, klasse 2 polymerbaseret materiale til kroner og dæklag (ISO 10477:2020) med følgende tekniske egenskaber:

Egenskaber	Specifikation			Eksempelværdier ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Følsomhed over for omgivende lys [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Bøjestykke [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Forsydningsbindingsstyrke [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Hårdhed [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	N/A		-
Vandabsorbering (7 dage) [µg/mm ³]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Opløselighed (7 dage) [µg/mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

- 1) på metal- eller zirkoniumoxidstel, med SR Link som bindemiddel
- 2) i henhold til JIS T 6517
- 3) fra verificeringsrapport, i henhold til ISO 10477:2020
- 4) fra udviklingsrapport, målt ved 8000 lux, i henhold til ISO 10477:2004
- 5) på Pisces Plus, med SR Link

Polymeriseringstabel**Polymeriseringsparametre for SR Nexco**

Polymeriseringsmetode	Materiale*	PrograPrint Cure-program	Hærdetid	Top bølgelængde	Lysintensitet
Mellemliggende hærdning/forhærdning (pr. lag)	Opaquer Liner Dentin Pontic Fill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 sek.	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymerisering	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Slut polymerisering	Endelig restaurering	SR Nexco	5 min.		

* (lagtykkelse, se "Hærdedybder", kapitel 2)

Produktet er rent lyshærdende og kan lyshærdes med kommercielt tilgængelige hærdelamper. Hærdelamperne skal mindst have et lyspektrum med to toppe ved 405 nm (86 mW/cm²) og ved 460 nm (68 mW/cm²). Ved denne lysintensitet kræves der en hærdetid på mindst 40 sekunder til initial hærdning og en hærdetid på 5 minutter til polymerisering og slut polymerisering. Under hærdningsprocessen bør temperaturer over 50 °C undgås på objektet.

Indikationer

Manglende tandsubstans i for- og kindtænder, manglende tænder i for- og kindtandsområde, fuldstændig tandløshed

Anvendelsesområder:

Faste proteser

Stelbaserede

- Dækklag (overfladelag) på metalunderstøttede restaureringer
- Dækklag/overfladelag på zirkoniumoxidstøttede (ZrO₂) restaureringer
- Dækklag/overfladelag på kombinationsproteser (fx dækklag på teleskopkroner)
- Dækklag/Overfladelag på faste/aftagelige implantatsuprastrukturer
- Dækklag/Overfladelag gingivalt på faste/aftagelige implantatsuprastrukturer
- Dækklag på CAD/CAM-fremstillede metalstel
- Dækklag på CAD/CAM-fremstillede zirkoniumoxidstel (ZrO₂)
- Maskering af støbte stel med SR Nexco Opaquer pink

Uden stel

- Inlays/onlays/facader
- Fortandskroner

Modificering/karakterisering

- Overfladekarakterisering af Ivoclar protesetænder (resin) med SR Nexco Stains udført sammen med en MMA-baseret lyshærdende ætsgel til binding af lyshærdende materialer til PMMA, efterfulgt af lagdeling med SR Nexco Paste-lagdelingsmaterialer
- Form- og farvemodifikationer af Ivoclar-protesetænder (resin) med SR Nexco Paste-lagmaterialer udført sammen med en MMA-baseret lyshærdende ætsgel til binding af lyshærdende materialer til PMMA
- Modificering og karakterisering af Telio® CAD med SR Nexco Stains-, Dentin-, Incisal- og Effect-materialer udført sammen med en MMA-baseret lyshærdende ætsgel til binding af lyshærdende materialer til PMMA

Kontraindikationer

Brugen af produktet er kontraindikeret, hvis patienten er allergisk overfor nogle af dets indholdsstoffer

Anvendelsesbegrænsninger

- Kindtandskroner uden stelstøtte
- Ubehandlet bruxisme (indikation for beskyttelsesskinne efter cementering)
- Når den foreskrevne arbejdsteknik ikke er mulig
- Konventionel cementering af faste metalfrie restaureringer
- Stelfri, provisoriske langtidrestaurationer, der er været båret i mere end 12 måneder
- Patienter med utilstrækkelig mundhygiejne og stort medicinforbrug (fx medicin, der reducerer spytflowet)
- Reparation af knækkede protesetænder
- Den endelige restaurering må ikke genbruges.

Bivirkninger

Der er ingen kendte bivirkninger til dato.

Interaktioner

Der er dags dato ingen kendte interaktioner.

Klinisk fordel

- Rekonstruktion af tyggefunktion
- Restaurering af æstetik

Sammensætning

SR Nexco Pasta (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Copolymer, dispers siliciumdioxid, aromatisk-alifatisk UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Det samlede volumenindhold af uorganiske fyldstoffer: 60-63 vægt%.
Partikelstørrelsen af de uorganiske fillere: mellem 0,05 µm og 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromatisk-alifatisk UDMA, zirkoniumoxid, copolymer, D3MA, dispers siliciumdioxid, UDMA, jernoxid

Det samlede volumenindhold af uorganiske fyldstoffer: 28-47 vægt%.
Partikelstørrelsen af de uorganiske fillere: mellem 0,03 µm og 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Bariumglas, aromatisk-alifatisk UDMA, D3MA, DCP, dispers siliciumdioxid, UDMA, hexanediol-UDMA-copolymer

Det samlede volumenindhold af uorganiske fyldstoffer: 56-58 vægt%.
Partikelstørrelsen af de uorganiske fillere: mellem 0,03 µm og 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromatisk-alifatisk UDMA, dispers siliciumdioxid, copolymer, D3MA, DCP, UDMA, hexanediol-UDMA-copolymer, rosinester, titaniumdioxid

Det samlede volumenindhold af uorganiske fyldstoffer: 39-44 vægt%.
Partikelstørrelsen af de uorganiske fillere: mellem 0,05 µm og 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butylalkohol, keton, UDMA, methacrylat-fosforsyreester

2 Anvendelse

2.1 Arbejdstider/hærdedybder

Arbejdstider

SR Nexco-materialer er følsomme over for lys. Arbejdstiden afhænger af lagtykkelsen, eventuelle skygger og de eksisterende lysforhold. Lyse farver reagerer hurtigere end mørke farver. Tiderne nedenfor er gennemsnitsværdier ved en lysintensitet på 3000 lux, hvilket svarer til det lys, man møder i et veloplyst arbejdsrum. Vær opmærksom på de maksimale tidsgrænser, når du ekstruderer facadematerialet fra sprøjten.

SR Nexco	Tid
Lav viskositet SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2:25 min
Høj viskositet SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4:25 min

Hærdedybder

På grund af deres lysfølsomhed afhænger SR Nexco-materialernes hærdedybde (spothærdning med en håndholdt hærdelampe eller i lysovn) af farven og frem for alt lagtykkelsen. Lyse og gennemsigtige farver hærdet lettere, fordi lyset lettere kan trænge igennem dem sammenlignet med mørkere og mere uigennemsigtige farver. Disse værdier skal tages i betragtning under lagdelingen af de forskellige materialer.

SR Nexco	Hærdedybder*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Hærdedybder

Initial hærdning: 40 sekunder i PrograPrint Cure/Polymerisering og endelig polymerisering: 5 minutter i PrograPrint Cure

2.2 Stelfri restaureringer (inlays/onlays/fortandskroner)

Forsøgning af præparation og tilstødende dele af modellen

Påfør SR Model Separator i to lag. Påfør det første lag lidt mere generøst på matricen, og lad det virke i 3 minutter. Påfør det andet lag tyndt, og lad matricen tørre i 3 minutter, efter den er blevet vendt på hovedet. Påfør også SR Model Separator på modellens tilstødende overflader, inklusive antagonisterne, lad det virke i kort tid, og fjern derefter overskydende materiale med oliefri trykluft.

SR Nexco Liner kombinationstabel

	BL		A				B				C				D			
Tandfarve	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Påføring af liner

Tag lidt linerpasta ud af sprøjten, og spred det lidt ud på en blandeplade med en engangspensel. Påfør først et tyndt lag liner på præparationernes overflader. Sørg for at dække alle områder helt, da lineren giver en vigtig bindingsoverflade til kompositten til cementering. Lineren skal påføres i et lagtykkelse på mindst 150 µm. Forhærd hvert segment med en håndholdt hærdelampe eller i en lysovn.

I tilfælde af ikke-vitale, misfarvede kaviteter og præparationer skal hele modellen hvert segment med liner. På denne måde kan den mørke farve blokeres fra dybden, og samtidig kan der opnås tilstrækkelig lys farve.

Se polymeriseringstabellen for detaljer om polymerisering.

Fjernelse af iniberingslaget

Fjern det resulterende iniberingslag grundigt med en engangsvamp (brug ikke opløsningsmidler), så der ikke er nogen rester tilbage på linerens overflade. Sørg for, at lineren har en let skinnende overflade.

Lagdelling

Adapter det første lag fast (tryk det på plads) for at sikre en effektiv binding mellem laboratoriekompositten og lineroverfladen. Generelt set skal hvert lag hærdes initialt undervejs med en håndholdt hærdelampe eller i en lysovn.

Inlay/onlay-lagdelling

Bemærk: Påfør SR Nexco Stains i meget tynde lagtykkelser på 0,2 til 0,8 mm – hærdebyden af mørke farver er meget lav. Forstærk skyggeeffekten i interdental- og kavitetsområdet med Oculusal Dentin. Opbyg først randrista og cuspides med Dentin. Påfør karakteriseringer med SR Nexco Stains, forhærd, og dæk derefter med Incisal- og Transpa-materialer. Design en naturtro okklusal morfologi.

Lagdelling af fortandskrone

Tilføj Dentin-materiale til de marginale områder. Forstærk skyggeeffekten i det palatinale område med Stains- og Oculusal Dentin-materialer. Marker de mesiale og distale volde med Opal Effect-materialer. Skitsér voldene på palatinalfladen med Opal Effect 2, og dæk med Incisal-materiale. Påfør Mamelon-materialer eller Stains, og forhærd. Færdiggør de labiale tandkonturer med Incisal- og Transpa-materialer. Som modelleringshjælp kan SR Modelling Liquid bruges på en pensel til at fugte instrumenterne. Se polymeriseringstabellen for detaljer om polymerisering.

Endelig polymerisering

Når lagdelingsproceduren er afsluttet, skal du sikre dig, at alle områder er blevet initialt hærdet. Påfør derefter et dækkende lag SR Gel på hele facadeoverfladen, og sørg for, at alle områder er helt dækket, uden at laget bliver for tykt. Se polymeriseringstabellen for detaljer om polymerisering.

Færdiggørelse/polering

Fjern SR Gel helt med rindende vand eller en damper, og fjern forsigtigt restaureringen fra stampen. Fjern iniberingslaget, og efterbehandl overfladen med bor med krydslebet skær.

Glat forsigtigt overfladen ud med gummipolerere og silikonepolerskiver. Brug en gedehårsbørste, en bomulds- eller læderpolerskive og universalpolerpasta til forpolering og højglanspolering. Brug lav hastighed og let kontaktryk, når du polerer.

Forberedelse til cementering

Bemærk: Adhæsiv cementering er obligatorisk til SR Nexco-restaureringer uden stel.

For at opnå en binding med komposittet til cementering, skal kavitetsiden af restaureringen forsigtigt blæses med Al_2O_3 (80-100 μm) ved et tryk på 1 bar/14,5 psi i laboratoriet. Efter indprøvning på patienten og efterfølgende rengøring skal kavitetsiden gøres ru igen med en 50-100 μm diaman umiddelbart før adhæsiv binding. Derefter konditioneres der med et bindingsmiddel for at muliggøre kemisk binding.

2.3 Faste metalunderstøttede/zirkoniumunderstøttede restaureringer

Design af stel

Stellet skal afspejle den endelige anatomiske form i reduceret form for at sikre ensartet støtte og konsistent tykkelse af kompositlag. Opbyg stellet i henhold til de specificerede parametre fra legerings- eller zirkoniumoxidproducenten.

Metalstel

Det anbefales at påføre retentionsperler, da de giver yderligere mekanisk retention oven i den kemiske binding med SR Link. SR Retention Adhesive påføres i et tyndt lag for at forhindre, at SR Micro Retention-perlerne bliver helt nedskænket i adhæsiv, og for at give tilstrækkeligt overfladeareal til mekanisk retention.

Hvis det er muligt, skal du lave et design med en konisk chamfer eller et wraparound-design i det cervikale område af stellet. Polér de dele af restaureringen, der ikke skal facadedækkes, før du begynder på facadeprocessen.

Konditionering af stellet

Bemærk:

- Når du bruger SR Link, må du ikke rengøre stellet med damp eller med trykluft.
- Rør ikke ved overfladerne, når de er blevet rengjort.

Kompatibilitet mellem legeringer og SR Link

Legeringer med et indhold af guld, palladium og platin på mindre end 90 %; legeringer med et indhold af kobber og sølv på mindre end 50 %, uædle metallegeringer, titanium og titaniumlegeringer.

Konditionering af stel med SR Link

Blæs forsigtigt stellet med aluminiumoxid Al_2O_3 (80-100 μm) ved et tryk på 2-3 bar (29-43,5 psi), og bank af med et instrument (se brugsanvisningen fra den respektive producent). Påfør SR Link-bindemiddel med en ren engangspensel, og lad det virke i 3 minutter.

Konditionering af zirkoniumstel (ZrO_2) med SR Link

Blæs forsigtigt det tidligere sintrede stel med aluminiumoxid Al_2O_3 (80-100 μm) ved et maksimalt tryk på 1 bar (14,5 psi), og bank af med et instrument (se brugsanvisningen fra den respektive producent). Påfør SR Link-bindemiddel med en ren engangspensel, og lad det virke i 3 minutter.

Påføring af opaquer

1. opaquer-lag

Påfør det første opaquer-lag (lasering) tyndt med en pensel. Udjævn og/eller fyld eventuelle ujævnheder og retentioner, og forhærd derefter med hærdelampe eller i lysovn.

2. opaquer-lag

Påfør det andet opaquer-lag i et godt dækkende lag, og forhærd. Polymerisér derefter i lysovnen.

Fremgangsmåde for bromellemeleddet med Pontic Fill

Påfør det andet opaquer-lag på en sådan måde, at stellet er helt dækket, og forhærd segment med en håndholdt hærdelampe eller forhærd i lysovnen. Opbyg derefter det udhulede rum på bromellemeleddet til niveau med abutmenttænderne, og forhærd i 40 sekunder. Påfør derefter et lag opaquer direkte på inehiberingslaget af Pontic Fill, forhærd i 40 sekunder, og polymerisér derefter i lysovnen.

Se polymeriseringstabellen for detaljer om polymerisering.

Fjernelse af inehiberingslaget

Fjern det resulterende opaquer-inehiberingslag grundigt med en engangsvamp (brug ikke opløsningsmidler), så der ikke er nogen rester tilbage opaquer-overfladen. Sørg for, at opaquer har en let skinnende overflade.

Forsegling af modellen

Før påføring af dentin- og incisallagene isoleres alle områder af modellen, som kan komme i kontakt med SR Nexco med SR Model Separator.

Cervikal-, dentin- og incisal-lagdelling

Bemærk: Før brug æltes SR Nexco Paste forsigtigt på en blandede eller blandede plade ved hjælp af et modelleringsinstrument for at opnå en glattere konsistens. Under lagdeling skal SR Nexco Paste-materialerne tilpasses tæt for at forhindre luftindfangning.

Tilpas det første lag fast (tryk det på plads) for at sikre en effektiv binding mellem laboratoriekompositen og opaqueroverfladen.

Generelt set skal hvert lag forhærdes undervejs ved hjælp af en håndholdt hærdelampe eller en lysovn.

Lagdelingsproceduren for de enkelte SR Nexco Paste-materialer udføres enten i overensstemmelse med lagdelingsdiagrammet (skyggevejledende lagdeling) eller individuelt.

Marginmateriale kan påføres i halvmåneform på cervikale områder, bromellemeleddet og kronekanter, der tynder ud mod metallet for at stabilisere skyggeeffekten. Pontic Fill er særligt velegnet til bromellemeleddet-områder.

Derefter opbygges dentinlagene trin for trin, og hvert segment forhærdes. Skyggeeffekten i det interdental område forstærkes ved at påføre kromatiske materialer, såsom Occlusal Dentin-orange. Design dentinkernen på en sådan måde, at mamelonformen forbliver markeret i dentinen. Sørg for, at der er plads nok til den efterfølgende påføring af Incisal- og Transpa-materialerne. Mamelonerne kan designes individuelt ved hjælp af enten Mamelon-materialerne eller SR Nexco Stains. Herefter færdiggøres restaureringen trin for trin med Incisal- og Transpa-materialer.

Som modelleringshjælp kan SR Modelling Liquid bruges på en pensel til at fugte instrumenterne.

Se polymeriseringstabellen for detaljer om polymerisering.

Endelig polymerisering

Når lagdelingsproceduren er afsluttet, skal du sikre dig, at alle områder er blevet forhærdet. Påfør derefter et dækkende lag SR Gel på hele facadeoverfladen, og sørg for, at alle områder er helt dækket, uden at laget bliver for tykt.

Se polymeriseringstabellen for detaljer om polymerisering.

Færdiggørelse/polering

Fjern SR Gel helt med rindende vand og/eller en damper. Fjern inehiberingslaget, og efterbehandl overfladen med bor med krydsslibning. Glat forsigtigt overfladerne ud med gummipolerer og silikonepolerskiver. Brug en gedehårsbørste, en bomulds- eller læderpolerskive og universalpolerpasta til forpolering og højglanspolering. Brug lav hastighed og let kontaktryk, når du polerer.

2.4 Stelunderstøttede kombinationsproteser

Maskering af modelstøbte retentioner med Gingiva Opaquer

Konditionering med SR Link

Når modellen er færdigstøbt, blæses retentionerne forsigtigt med aluminiumoxid Al_2O_3 (80-100 μm) ved et tryk på 3 bar (43,5 psi) (se brugsanvisningen fra den respektive producent). Fjern rester af blæsningsmedier fra stellet ved at banke det af. Påfør SR Link med en ren engangspensel, og lad det virke i 3 minutter.

Påføring af Gingiva Opaquer

1. lag af Gingiva Opaquer (lasering)

Påfør det første opaquer-lag (lasering) i et tyndt lag med en engangspensel. Sørg for at udjævne/udfylde alle ujævnheder grundigt, da laseringslaget udgør den vigtigste binding mellem metallet og kompositen. Efterfølgende skal du forhærd hvert segment af laseringen med en håndholdt hærdelampe eller en lysovn.

2. lag af Gingiva Opaquer

Påfør det andet opaquer-lag på en sådan måde, at alle retentioner er tilstrækkeligt og fuldstændigt dækket, og forhærd hvert segment med en håndholdt hærdelampe eller i en lysovn. Når du placerer modellen på objektholderen, skal du sørge for, at der er tilstrækkeligt med lys (ingen skygge). Polymerisér derefter i lysovnen.

Se polymeriseringstabellen for detaljer om polymerisering.

Forberedelse til færdiggørelse

Efter polymerisering kontrolleres hærdedybden med en sonde. Derefter fjernes inehiberingslaget ved hjælp af monomeren fra det respektive protesebasemateriale og en engangsvamp.

Det anbefales at bruge et koldhærdende protesebaseresinmateriale til at fastgøre protesetænderne til modelafstøbningen.

Varmehærdning kan påvirke bindingen mellem metalstellet og SR Nexco-facadematerialet (opaquer) negativt.

2.5 Modificering og karakterisering af protesetænder, protesebasematerialer eller Telio® CAD

Protesetænder, protesebasematerialer eller Telio CAD-restaureringer kan modificeres og karakteriseres ved hjælp af en MMA-baseret lyshærdende ætsgel til at binde lyshærdende materialer til PMMA (kold- eller varmhærdende polymerer og resintænder) og SR Nexco.

Konditionering af overfladen

Efter reduktion af protesetænderne, protesebasematerialet eller Telio CAD-restaureringerne blæses overfladen, der skal karakteriseres, med aluminiumoxid Al_2O_3 (80-100 μm) ved et tryk på 2 bar (29 psi). Fjern rester med oliefri luft. Må ikke rengøres med damp! Påfør den MMA-baserede lyshærdende ætsgel i et tyndt lag, lad den reagere i 2-3 minutter, og polymeriser derefter i en lysovn i henhold til producentens anvisninger. Ødelæg ikke inehiberslaget. Påfør nu SR Nexco-facadematerialet.

Karakterisering og tilpasning af protesetænder og Telio CAD

Påføring af karakteriseringer og tilpasninger og udførelse af skygge- og formjusteringer ved hjælp af Dentin- og Effect-materialer. Derudover kan der påføres intense karakteriseringer ved hjælp af SR Nexco Stains-materialerne. Dæk med Incisal-materiale.

Karakterisering og tilpasning af protesebasematerialer

Påføring af karakteriseringer og tilpasninger og udførelse af skygge- og formjusteringer ved hjælp af Basic Gingiva BG34, Gingiva og Gingiva Intensive. Derudover kan der påføres intense karakteriseringer ved hjælp af SR Nexco Stains-materialerne, som dækkes med et sidste lag Gingiva Paste.

Endelig polymerisering

Når lagdelingsproceduren er afsluttet, skal alle lag være blevet forhærdet. Påfør derefter SR Gel på hele facadeoverfladen, og sørg for, at alle områder er helt dækket, uden at laget bliver for tykt. Se polymeriseringstabellen for detaljer om polymerisering.

Færdiggørelse/polering

Fjern SR Gel helt med rindende vand og/eller en damper. Fjern inehiberslaget, og efterbehandl overfladen med bor med krydsslibning. Glat forsigtigt overfladerne ud med gummpolerere og silikonepolerskiver. Brug en gedehårsbørste, en bomulds- eller læderpolerskive og universalpolerpasta til forpolering og højglanspolering. Brug lav hastighed og let kontaktryk, når du polerer.

2.6 Restaureringer med gingivaimitationer

SR Nexco Paste Gingiva-farverne er koordineret med Ivoclar Gingiva Concept og Gingiva Solution-farveguiden. På denne måde kan man designe naturligt udseende tandkødsområder, især sammen med implantatsuprastrukturer, ved at bruge de samme principper på tværs af alle facadefremstillingssystemer.

Design af stel

Stellets design skal planlægges omhyggeligt og modelleres i voks og silikonekabeloner fremstilles derefter ud fra denne. Det sikrer, at SR Nexco-facadematerialet har en jævn lagtykkelse. Sørg for, at blødvævs-kontakterne udelukkende består af SR Nexco, så SR Nexco Paste Gingiva kan bruges til at supplere restaureringen i tilfælde af senere vævsrecession.

Konditionering af metalstellet

Konditionering af metalstellet med SR Link

Blæs forsigtigt rammen med aluminiumoxid Al_2O_3 (80-100 μm) ved et tryk på 2-3 bar (29-43,5 psi), og bank af med et instrument (se brugsanvisningen fra den respektive producent). Påfør SR Link-bindemiddel med en ren engangspensel, og lad det virke i 3 minutter.

Påføring af opaquer og lagdeling

Dæk de dentale dele af stellet med to lag af den tandfarvede opaquerpasta, og forhærd. Polymerisering udføres i en lysovn. Efter fjernelse af inehiberslaget med en engangssvamp færdiggøres de dentale dele med SR Nexco Paste-materialerne.

Påføring af opaquer til facadefremstilling på gingivaelementerne

Påføring af Gingiva Opaquer

Påfør det første opaquer-lag (lasering) tyndt med en pensel, og forhærd med en håndholdt hærdelampe eller en i en lysovn. Dæk gingivaoområdet fuldstændigt med det andet opaquer-lag, og polymeriser. Se polymeriseringstabellen for detaljer om polymerisering.

Konditionering af keramikoverflader (fx IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Blæs de keramiske dele af tænderne, der skal have facade på, og de opacifiserede keramiske tandkødsdele af restaureringen eller implantatsuprastrukturen med Al_2O_3 (80-100 μm) ved et tryk på 2 bar (29 psi). Som et alternativ kan IPS Ceramic Etching Gel påføres de keramiske dele med en engangspensel. Lad ætsgelen virke i 60 sekunder. Skyl derefter ætsgelen grundigt af med en damper, og tør med oliefri luft.

Der skal påføres et bindemiddel til konditionering (fx Monobond Plus, med en reaktionstid på 60 sekunder, eller Heliobond, lyshærdet med en håndholdt hærdelampe eller i en lysovn i 20 sekunder).

Gingiva-lagdeling

Først påføres Basic Gingiva BG34 som basismateriale på hele området fra papillens konturer til modellen. For at opnå en passende dybdeeffekt påføres lag af Gingiva-materialer i en mere intens farve. I denne proces kan papillae og mellemrum mellem alveolerne lægges i lag på en naturtro måde. For at opnå et naturligt udseende skal du bruge lysere, mere gennemskinnelige materialer tættest på overflade. Forhærd hvert enkelt lag segment for segment med en håndholdt hærdelampe eller i en lysovn.

Endelig polymerisering

Når lagdelingsproceduren er afsluttet, skal alle lag være blevet forhærdet. Påfør derefter SR Gel på hele facadeoverfladen, og sørg for, at alle områder er helt dækket, uden at laget bliver for tykt. Se polymeriseringstabellen for detaljer om polymerisering.

Færdiggørelse/polering

Fjern SR Gel helt med rindende vand og/eller en damper. Fjern inhiberingslaget, og efterbehandl overfladen med wolframcarbiddor. Glat forsigtigt overfladerne ud med gummipolerere og silikonepolerskiver. Brug en gedehårsbørste, en bomulds- eller læderpolerskive og universalpolerpasta til forpolering og højglanspolering. Brug lav hastighed og let kontaktryk, når du polerer.

2.7 Cementering

Afhængigt af indikationen skal SR Nexco-restaureringer sættes på plads ved hjælp af en adhæsiv, selvadhæsiv eller konventionel cementering. Stelfrie restaureringer skal sættes på plads adhæsivt. Stelunderstøttede restaureringer skal sættes på plads i overensstemmelse med brugsanvisningen for det anvendte stelmateriale.

3 Sikkerhedsinformation

- I tilfælde af alvorlige ulykker, der vedrører brugen af produktet, bedes du kontakte Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, hjemmeside: www.ivoclar.com, samt den ansvarlige myndighed.
- Den aktuelle brugsanvisning findes på webstedet: www.ivoclar.com
- Forklaring af symboler: www.ivoclar.com/elifu
- Sammenfatning af sikkerhed og klinisk brug (SSCP) kan hentes fra den europæiske database over medicinsk udstyr (EUDAMED) på <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Grundlæggende UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Advarsler

- Se sikkerhedsdatabladet (SDS) (findes på www.ivoclar.com).
- Undgå at uherdet materiale (pastaer) kommer i kontakt med hud, slimhinder eller øjne. Kontakt med uherdet materiale kan virke let lokalirriterende og kan føre til en sensibilisering mod methacrylater.
- Almindelige medicinske handsker yder ikke effektiv beskyttelse mod methacrylaters sensibiliserende effekt.
- Indånd ikke silbestøv.

Sikkerhedsbemærkningerne på de individuelle primære pakker og etiketter skal overholdes.

Oplysninger om bortskaffelse

Ikke benyttet materiale eller fjernede restaureringer skal bortskaffes i overensstemmelse med de relevante nationale lovkraft.

Generelle risici

Brugeren skal være opmærksom på, at alt tandrestaureringsarbejde intra-oralt indebærer visse risici.

Nogle af disse risici er opstillet nedenfor:

- Kantdefekter/brud/tab af restaureringen kan føre til indtagelse eller indånding af materiale og dermed behov for fremstilling af ny restaurering.
- Overskydende cement kan føre til irritation af blødvæv/tandkød. Progressiv inflammation kan føre til parodontitis eller knogleresorption.

4 Holdbarhed og opbevaring

- Opbevaringstemperatur 2-28 °C/36-82 °F: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Luk sprøjter straks efter brug. Eksponering over for lys kan føre til for tidlig polymerisering.
- Bortskaf kanylen straks efter brug, og sæt en tilsvarende hætte på for at forsegle sprøjten.
- Holdes væk fra sollys.
- Udløbsdato: Se bemærkning på emballagen.
- Produktet må ikke anvendes efter den angivne udløbsdato.
- Undersøg pakken og produktet visuelt for skader før brug. I tvivlstilfælde kontaktes Ivoclar Vivadent AG eller den lokale handelspartner.

5 Yderligere oplysninger

Opbevar materialet utilgængeligt for børn!

Produktet er udviklet til dentalt brug. Behandlingen bør udføres i nøje overensstemmelse med brugsanvisningen. Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes manglende overholdelse af anvisningerne eller det angivne brugsområde. Brugeren er forpligtet til at teste produkterne for deres egnethed og anvendelse til formål, der ikke er udtrykkeligt anført i brugsanvisningen.

1 Käyttökohteet

Käyttötarkoitukset

Metalli- ja zirkoniumoksidipohjaisten kehysten laminointi epäsuorien anterioristen ja posterioristen restaurointien valmistuksessa. Inlay/onlayt, laminaatit ja anterioriset kruunut. Yhdistelmämuovihampaiden ja hammasproteesin runkomateriaalien muokkaaminen/ karakterisointi.

Potilaskohderyhmä

- potilaat, joilla on pysyvät hampaat
- aikuispotilaat, joilla on hammasimplantteja
- hampaattomat aikuispotilaat.

Käyttäjät/koulutusvaatimukset

- hammasteknikot (restaaraatioiden valmistus hammaslaboratoriossa)
- hammaslääkärit (kliininen toimenpide)
- ei erityisiä koulutusvaatimuksia.

Käyttö

Vain hammaslääketieteelliseen käyttöön.

Kuvaus

SR Nexco® on täysin valokovetteinen laboratoriokomposiitti mikro-opaalifillereillä rungollisille ja rungottomille hammasrestauroinneille.

Tuotenimi	Tuotekuvaus
SR Nexco Liner	Suojakerros jäljelle jäävän hammasrakenteen ja restaurointimateriaalin välillä
SR Nexco Opaquer	Kattaa metallirungot ja zirkoniumoksidirungot ja määrittää perussävyä
SR Nexco Pontic Fill	Väliosan hammaskaula-alueiden täyttäminen
SR Nexco Paste Margin	Yhdistelmämuovireunojen luominen metallirunkoihin
SR Nexco Paste Dentin	Metallirunkojen ja zirkoniumoksidirunkojen laminointi; inlay- ja onlay-kerrosten, laminaattien, etuosan yhden hampaan kruunujen luominen; hammasproteesin hampaiden muuttaminen
SR Nexco Paste Incisal	Metallirunkojen ja zirkoniumoksidirunkojen okkusaali- ja inkisaalialueiden laminointi, inlayt ja onlayt, laminaatit, etuosan yhden hampaan kruunut; hammasproteesin hampaiden muuttaminen
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Metallirunkojen ja zirkoniumoksidirunkojen laminoitujen restaaraatioiden karakterisointi; inlayt ja onlayt, laminaatit, etuosan yhden hampaan kruunut; hammasproteesin hampaiden muuttaminen
SR Nexco Stains	Restaaraatioiden karakterisointi ja värjäys
SR Nexco Paste Gingiva	Metallirunkojen ja zirkoniumoksidirunkojen ienalueen laminointi; kokonaisten ja osittaisten hammasproteesien räätälöinti
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Ienalueiden karakterisointi
SR Modelling Liquid	Hammasteknikon instrumenttien kostuttaminen mallinnuksen aikana ja mallinnuksen avuksi
SR Link	Metalli-/zirkoniumoksidikomposiitin sidosaine, joka muodostaa kovalentin sidoksen metalli-/zirkoniumoksidirunkojen ja SR Nexco Pasten välille.

Tekniset tiedot

SR Nexco on tyyppin 2, luokan 2 polymeeripohjainen kruunu ja laminointimateriaali (ISO 10477:2020), jolla on seuraavat tekniset ominaisuudet:

Ominaisuudet	Tekniset määritelmät			Esimerkkiarvot ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Herkkyys ympäristön valolle [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Taivutuslujuus [MPa]	≥ 80	-		SR Nexco Paste 100 ±6
Sidostuslujuus [MPa]: ¹⁾	≥ 5	≥ 5	-	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ±2,6 ⁵⁾
Kovuus [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	-		-
Veden imeytyminen (7 päivää) [µg/mm ²]	≤ 40	-		SR Nexco Paste 14,72 ±0,5
Liukenevuus (7 päivää) [µg/mm ²]	≤ 75	-		SR Nexco Paste 0 ±0,44

1) metallirungossa tai zirkoniumoksidirungossa, SR Link sidostusaineena

2) standardin JIS T 6517 mukaan

3) tarkastusraportista, standardin ISO 10477:2020 mukaan

4) kehitysraportista, mitattuna 8000 luksissa, standardin ISO 10477 mukaan: 2004

5) Pisces Plus -laitteessa SR Linkin kanssa

Polymerointitalukko:**Polymerointiparametrit SR Nexco**

Polymerointimenetelmä	Materiaali*	PrograPrint Cure-ohjelma	Kovetusaika	Huippuaallonpituus	Valonvoimakkuus
Välikovetus/esikovetus (per kerros)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymerointi	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min		
Lopullinen polymerointi	Lopullinen restaurointi	SR Nexco	5 min		

* (kerrospaksuudet, ks. "Kovetussyvytydet", luku 2)

Tuote on täysin valokovetteinen ja se voidaan valokovettaa myynnissä olevilla kovetusyksiköillä. Kovetusyksiköillä on oltava vähintään valospektri kahdella huipulla 405 nm (86 mW/cm²) ja 460 nm (68 mW/cm²). Tällä valon intensiteetillä vaaditaan vähintään 40 sekunnin kovetusaika esikovetukselle ja 5 minuutin kovetusaika polymeroinnille ja lopulliselle polymeroinnille. Kovetusprosessin aikana tulee välttää yli 50 °C:n lämpötiloja kohteessa.

Käyttöaiheet

Etu- ja takahampaiden puuttuvat hammasrakenteet, osittainen hampaattomuus etu- ja takahammasalueella, täydellinen hampaattomuus

Käyttöalueet:

Kiinteät hammasproteesit

Runkoon perustuva

- Metallirunkoisten restauraatioiden laminointi
- Zirkoniumoksidi (ZrO₂) -rakenteiset restauraatiot
- Yhdistelmäproteesien laminointi (esim. teleskooppi kruunujen laminointi)
- Kiinteiden/irrotettavien implanttien päällysrakenteiden laminointi
- Kiinteiden/irrotettavien implanttien päällysrakenteiden ienalueiden laminointi
- CAD/CAM-valmistettujen metallirunkojen laminointi
- CAD/CAM-valmistettujen zirkoniumoksidi (ZrO₂) -runkojen laminointi
- Mallivalurunkojen peittäminen SR Nexco Opaquer pink -tuotteella.

Rungoton

- Inlay/onlayt/laminaatit
- Etualueen kruunut.

Muutos/karakterisointi

- Ivoclar-hartsihampaiden pinnan karakterisointi SR Nexco Stains -väreillä yhdessä MMA-pohjaisen valokovettuvan käsittelyaineen kanssa valokovettuvien materiaalien sitomiseksi PMMA:han, minkä jälkeen tehdään kerrostus SR Nexco Paste -kerrostusmateriaaleilla.
- Ivoclar-hartsihampaiden pinnan karakterisointi SR Nexco Paste -kerrostusmateriaaleilla yhdessä MMA-pohjaisen valokovettuvan käsittelyaineen kanssa valokovettuvien materiaalien sitomiseksi PMMA:han.
- Teliio® CAD ja SR Nexco Stains, Dentin, Incisal ja Effect -materiaalien muokkaaminen ja karakterisointi yhdessä MMA-pohjaisen valokovettuvan käsittelyaineen kanssa valokovettuvien materiaalien sitomiseksi PMMA:han.

Kontraindikaatiot

Tuotteen käyttö on vasta-aiheista, mikäli potilaan tiedetään olevan allerginen mille tahansa aineen ainesosalle.

Käyttörajoitukset

- takaosan kruunut ilman rungon tukea
- hoitamaton bruksismi (purentakisko on käyttöaiheinen käyttöönoton jälkeen)
- jos ohjeen mukaista työskentelytekniikkaa ei voida noudattaa
- kiinteiden metallittomien restaurointien perinteinen sementointi
- rungottomat pitkäaikaiset väliaikaiset paikat, joita on käytetty yli 12 kuukautta
- potilaat, joilla ei ole riittävä suuhygienia ja joilla on voimakas lääkitys (esim. syljen virtausta vähentävät lääkkeet)
- lohkeilevien proteesin hampaiden korjaus
- lopullista restauraatiota ei saa käyttää uudelleen.

Haittavaikutukset

Haittavaikutuksia ei toistaiseksi tunneta.

Yhteisvaikutukset

Yhteisvaikutuksia ei toistaiseksi tunneta.

Kliiniset hyödyt

- Purentatoiminnon rekonstruointi
- Ulkonäön parantaminen.

Koostumus

SR Nexco -pastat (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolymeeri, erittäin hienojakoinen silikonidioksidi, aromaattis-alfaattinen UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Epäorgaanisten fillereiden kokonaisuus: 60–63 paino-%

Epäorgaanisten fillereiden hiukkaskoko: välillä 0,05 µm ja 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromaattis-alfaattinen UDMA, zirkoniumoksidi, kopolymeeri, D3MA, erittäin hienojakoinen silikonidioksidi, UDMA, rautaoksidi

Epäorgaanisten fillereiden kokonaisuus: 28–47 paino-%

Epäorgaanisten täyteaineiden hiukkaskoko: välillä 0,03 µm ja 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Bariumlasi, aromaattis-alfaattinen UDMA, D3MA, DCP, erittäin hienojakoinen silikonidioksidi, UDMA, heksaanidioli-UDMA-kopolymeeri

Epäorgaanisten fillereiden kokonaisuus: 56–58 paino-%

Epäorgaanisten täyteaineiden hiukkaskoko: välillä 0,03 µm ja 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromaattis-alfaattinen UDMA, erittäin hienojakoinen silikonidioksidi, kopolymeeri, D3MA, DCP, UDMA, heksaanidioli-UDMA-kopolymeeri, kolofoniesteri, titaanioksidi

Epäorgaanisten fillereiden kokonaisuus: 39–44 paino-%

Epäorgaanisten fillereiden hiukkaskoko: välillä 0,05 µm ja 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butyylialkoholi, ketoni, UDMA, metakrylaattifosforihappoesteri

2 Käyttö

2.1 Työstämisajat/kovetusvyvydet

Työstämis aika

SR Nexco -materiaalit ovat valoherkkiä. Työstämis aika riippuu kerroksen paksuudesta, sävytyksestä ja olemassa olevista valaistusolosuhteista. Vaaleat sävyt reagoivat nopeammin kuin tummat sävyt. Alla luetellut ajat edustavat keskiarvoja 3000 luksin valonvoimakkuudella, mikä vastaa hyvin valaistun työtilan valoa. Huomioi aina maksimiaikaratat, kun työnät laminaattimateriaalia ulos ruiskusta.

SR Nexco	Aika
Alhainen viskositeetti SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 min
Korkea viskositeetti SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min

Kovetusvyvydet

Valoherkkyden vuoksi SR Nexco -materiaalien (esikovetus käsikäyttöisellä kovetusvalolla tai kovetusyksikössä) kovetusvyvyys riippuu sävystä ja ennen kaikkea kerrospaksuudesta. Vaaleat ja läpikuultavat sävyt kovettuvat nopeammin, koska valo pääsee niiden läpi helpommin kuin tummempien tai läpikuultamattomampien sävyjen läpi. Nämä arvot tulee ottaa huomioon eri materiaalien kerrostuksen aikana.

SR Nexco	Kovetusvyvydet*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Kovetusvyvydet

Esikovetus: 40 sekuntia PrograPrint Cure / polymerointi ja lopullinen polymerointi: 5 minuuttia PrograPrint Curesa

2.2 Rungottomat restauraatiot (inlay/onlay/etukruunut)

Muottien ja mallin viereisten osien tiivistys

Levitä SR Model Separator kahteen kerrokseen. Levitä ensimmäinen kerros hieman runsaampana muottiin ja anna sen reagoida 3 minuuttia. Levitä toinen kerros ohuempaan ja anna muotin kuivua 3 minuuttia, ylösalaisin käännettynä. Levitä SR Model Separatoria lisäksi mallin viereisiin pintoihin, mukaan lukien vastakkaiseen purentaan, anna reagoida hetki ja levitä sitten ylimääräinen materiaali käyttämällä öljytöntä paineilmaa.

SR Nexco Liner -yhdistelmätaulukko

	BL		A				B				C				D			
Hampaan sävy	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Eristysaineen levittäminen

Levitä eristysainepastaa ruiskusta ja levitä sitä hieman sekoituslevyllä kertakäyttöisellä harjalla. Levitä ensin ohut kerros eristysainetta muotin pinoille. Peitä huolellisesti kaikki alueet, koska eristysaine muodostaa olennaisen tärkeän sidostuspinnan kiinnitysyhdistelmämuoviin. Eristysainetta pitää levittää vähintään 150 µm:n paksuinen kerros. Esikoveta jokainen segmentti käsikäyttöisellä kovetusvalolla tai kovetusyksikössä.

Ei-vitaalien, värjäytyneiden kaviteettien ja preparaatioiden tapauksessa peitä koko muotti eristysaineella. Näin tumma sävy voidaan estää syvältä ja samaan aikaan saavutetaan riittävä kirkkkaus.

Katso polymerointia koskevat tiedot polymerointitaulukosta.

Inhibiitokerroksen poistaminen

Poista tuloksena oleva inhibiitokerros huolellisesti kertakäyttöisellä sienellä (älä käytä luottimia) niin, ettei eristysaineen pinnalle jää jäämiä. Varmista, että eristysaineen pinta on hieman kiiltävä.

Kerrostus

Levitä ensimmäinen kerros tiukasti (paina se paikalleen), jotta laboratoriokomposiitti sidostuu hyvin eristysaineen pintaan. Esikoveta edetessä jokainen kerros käyttämällä käsikäyttöistä kovetusvaloa tai kovetusyksikköä.

Inlay-/onlay-kerrostus

Huomautus: Levitä SR Nexco Stains -värejä vain hyvin ohuina kerroksina, 0,2–0,8 mm – tummien sävyjen kovetusvyvyys on hyvin pieni. Tehosta sävyefektiä hammaisväleissä ja kaviteetin alueella Occlusal Dentin -tuotteella. Muotoile ensin reunaharjanteet ja kuspit käyttämällä Dentin-materiaalia. Tee karakterisoinnit käyttämällä SR Nexco Stains -värejä, esikoveta ja peitä sitten Incisal- ja Transpa-materiaaleilla. Suunnittele luonnollinen okklusaalinen morfologia.

Etualueen kruunun kerrostus

Lisää Dentin-materiaalia reuna-alueille. Tehosta sävyefektiä suulaan alueella käyttämällä värejä ja Occlusal Dentin -materiaaleja. Reunusta mesiaaliset ja distaaliset harjanteet käyttämällä Opal Effect -materiaaleja. Reunusta harjanteet suulaan puolelta Opal Effect 2 -tuotteella ja peitä Incisal-materiaalilla. Levitä Mamelon-materiaaleja tai värejä ja esikoveta. Täydennä hampaiden labiaalireunat käyttämällä Incisal- ja Transpa-materiaaleja. Instrumentit voi kostuttaa levittämällä SR Modelling Liquid -nestettä harjalla mallinnuksen avuksi.

Katso polymerointia koskevat tiedot polymerointitaulukosta.

Lopullinen polymerointi

Kun kerrostus on tehty, varmista, että kaikki alueet on esikovetettu. Levitä sitten SR Gel -geeliä peittävä kerros koko laminaattipinnalle; varmista, että kaikki alueet on peitetty täysin, mutta kerros ei ole liian paksu.

Katso polymerointia koskevat tiedot polymerointitaulukosta.

Viimeistely/kiillotus

Poista kaikki SR Gel -geeli juoksevalla vedellä tai höyrystimellä ja poista restauraatio varoen muotista. Poista inhibiitokerros ja viimeistelet pinta käyttämällä kovametalliporaa.

Tasoita pinta varoen kumihiilottimilla ja siikonikiillotuspyörillä. Käytä esikiillotuksessa ja huippukiillotuksessa vuohenkarvaharjaa, puuvilla- tai nahkakiillotuskiekkoa ja yleiskäyttöistä kiillotustahnaa. Tee kiillotus hitaalla nopeudella ja kevyellä kosketuspaineella.

Sementoinnin valmistelu

Huomautus: Adheesiivinen sementointi on pakollista rungottomille SR Nexco -restauraatioille.

Jotta saavutetaan sidos kiinnitysyhdistelmämuovin kanssa, restauraation kavitaation puoleinen sivu pitää puhaltaa laboratoriossa huolellisesti Al_2O_3 :lla (80–100 µm) paineella 1 bar/14,5 psi. Kun sovitus ja puhdistus on tehty hammaisväleiden vastaanotolla, kaviteetin puolelta tulee kovettaa uudelleen käyttämällä 50–100 µm:n timanttia juuri ennen sidostusta. Tämän jälkeen tehdään esikäsittely käyttämällä sidosainetta kemiallisen sidostumisen mahdollistamiseksi.

2.3 Kiinteät metallirunkoiset/zirkoniumoksidirunkoiset restauraatiot

Rungon suunnittelu

Rungon pitää heijastaa lopullista anatomista muotoa pienennettynä, jotta varmistetaan yhtenäinen tuki ja tasainen yhdistelmämuovikerroksen paksuus. Luo runko seoksen tai zirkoniumoksidin valmistajan ilmoittamien parametrien mukaisesti.

Seosrungot

Kiinnityshelmien käyttö on suositeltavaa, koska ne tarjoavat lisää mekaanista retentiota SR Linkin kemiallisen sidoksen lisäksi. SR Retention -sidosainetta levitetään ohuesti niin, että SR Micro -kiinnityshelmet eivät uppoa kokonaan sidosaineeseen ja jotta mekaanisen retention pinta-ala on riittävä.

Jos mahdollista, luo rungon servikaalialueelle kapeneva viiste tai ympäröivä rakenne. Kiillota restauraation osat, joita ei laminoida, ennen kuin aloitat laminointiprosessin.

Rungon esikäsittely

Huomautus:

- Kun käytät SR Linkiä, älä puhdistaa runkoa höyryllä tai ilmapyssyllä puhalluksen jälkeen!
- Älä koske pintoihin, kun ne on puhdistettu.

Seosten / SR Linkin yhteensopivuus

Seokset, joiden kulta-, palladium- ja platinapitoisuus on alle 90 %; seokset, joiden kupari- ja hopeapitoisuus on alle 50 %, perusmetalliseokset, titaani ja titaaniseokset.

Seosrunkojen esikäsittely SR Linkillä

Puhalla runkoa varoen alumiinioksidilla Al_2O_3 (80–100 µm) paineella 2–3 bar (29–43,5 psi) ja taputtele instrumentilla (katso vastaavan valmistajan käyttöohjeet). Levitä SR Link -sidostusainetta puhtaalla kertakäyttöisellä harjalla ja anna reagoida 3 minuutin ajan.

Zirkoniumoksidirunkojen (ZrO_2) esikäsittely SR Linkillä

Puhalla aiemmin sintrattua runkoa varoen alumiinioksidilla Al_2O_3 (80–100 µm) maksimipaineella 1 bar (14,5 psi) ja taputtele instrumentilla (katso vastaavan valmistajan käyttöohjeet). Levitä SR Link -sidostusainetta puhtaalla kertakäyttöisellä harjalla ja anna reagoida 3 minuutin ajan.

Peiteaineen levittäminen

1. peiteainekerros

Levitä ensimmäinen peiteainekerros (wash) ohuena harjaa käyttäen. Tasoita ja/tai täytä mahdolliset epätasaisuudet ja retentiot ja esikoveta sitten kovetusyksiköllä.

2. peiteainekerros

Levitä toinen peiteainekerros hyvin peittävänä kerroksena ja esikoveta. Polymeroi kovetusyksikössä.

Sillan välöisan toimenpide Pontic Fill -tuotteella

Levitä toinen peiteainekerros niin, että runko peittyy kokonaan ja esikoveta segmenttiä käyttämällä käsikäyttöistä kovetusvaloa tai esikoveta kovetusyksikössä. Muotoile sitten koverrettu tila sillan välöisassa abutmentihampaiden tasolle ja esikoveta 40 sekuntia. Levitä peiteainekerros suoraan Pontic Fill -aineen inhibiitikerroksen päälle, esikoveta 40 sekuntia ja polymeroi kovetusyksikössä.

Katso polymerointia koskevat tiedot polymerointitaulukosta.

Inhibiitikerroksen poistaminen

Poista tuloksena oleva peiteaineen inhibiitikerros huolellisesti kertakäyttöisellä sienellä (älä käytä liuottimia) niin, ettei peiteaineen pinnalle jää jäämiä. Varmista, että peiteaineen pinta on hieman kiiltävä.

Mallin tiivisyys

Ennen kuin levität dentiini- ja inkisaalikerrokset, eristä kaikki mallin alueet, jotka voivat joutua kosketuksiin SR Nexcon kanssa, käyttämällä SR-malliseparaattoria.

Servikaali-, dentiini- ja inkisaalikerrostus

Huomautus: Sekoita ennen käyttöä SR Nexco -pastat varovasti sekoitustyynyllä tai -levyllä käyttämällä mallinnsinstrumenttia tasaisemman koostumuksen saavuttamiseksi. Sovita kerrostuksen aikana SR Nexco Paste -materiaalit tiukasti niin, ettei materiaaliin jää ilmaa.

Levitä ensimmäinen kerros tiukasti (paina se paikalleen), jotta laboratoriokomposiitti sidostuu hyvin peiteaineen pintaan. Esikoveta edetessäsi jokainen kerros käyttämällä käsikäyttöistä kovetusvaloa tai kovetusyksiköllä.

Yksittäisten SR Nexco Paste -materiaalien kerrostus tehdään joko kerrostuskaavion mukaisesti (värimallikerrostus) tai yksittäin.

Reunamateriaalia voi levittää puolikuun muodossa servikaalialueille, välöisiin ja kruunun reunoihin, ohentuen kohti metallia säveyefektin stabiloimiseksi. Pontic Fill sopii erityisesti välöisien alueille.

Muotoile sitten dentiinikerrokset vaihteittain ja esikoveta jokainen segmentti. Hammasvälien alueen säveyefektii voidaan tehostaa levittämällä kromaattisia materiaaleja, kuten Occlusal Dentin Orange. Muotoile dentiiniydin niin, että mamelon-muoto jää rajatuksi dentiiniin. Varmista, että Incisal- ja Transpa-materiaalien levitystä varten jää tarpeeksi tilaa. Mamelon-muodot voi suunnitella yksitellen käyttämällä joko Mamelon-materiaaleja tai SR Nexco Stains -värejä. Tee sitten restaurointi vaihteittain käyttämällä Incisal- ja Transpa-materiaaleja.

Instrumentit voi kostuttaa levittämällä SR Modelling Liquid -nestettä harjalla mallinnuksen avuksi.

Katso polymerointia koskevat tiedot polymerointitaulukosta.

Lopullinen polymerointi

Kun kerrostus on tehty, varmista, että kaikki alueet on esikovetettu. Levitä sitten SR Gel -geeliä peittävä kerros koko laminaattipinnalle, varmista, että kaikki alueet on peitetty täysin, mutta kerros ei ole liian paksu.

Katso polymerointia koskevat tiedot polymerointitaulukosta.

Viimeistely/kiillotus

Poista kaikki SR Gel -geeli juoksevalla vedellä ja/tai höyrystimellä. Poista inhibiitikerros ja viimeistele pinta käyttämällä kovametalliporaa. Tasoita pinnat varoen kumikiillottimilla ja silikonikiillotuspyörillä. Käytä esikiillotuksessa ja huippukiillotuksessa vuohenkarvaharjaa, puuvillatai nahkakiillotuskiekkoa ja yleiskäyttöistä kiillotustahnaa. Tee kiillotus hitaalla nopeudella ja kevyellä kosketuspaineella.

2.4 Rungolliset yhdistelmähammasproteesit

Mallivaluretentioiden peittäminen Gingiva Opaquer -peiteaineella

Esikäsittele SR Linkillä

Kun mallivalu on tehty, puhalla retentioita varoen alumiinioksidilla Al₂O₃ (80–100 µm) paineella 3 bar (43,5 psi) (katso vastaavan valmistajan käyttöohjeet). Poista puhallusainejäämät rungosta taputtelemalla. Levitä SR Link -ainetta puhtaalla kertakäyttöisellä harjalla ja anna reagoida 3 minuutin ajan.

Gingiva Opaquer -aineen levittäminen

1. Gingiva Opaquer (wash) -kerros

Levitä ensimmäinen peiteainekerros (wash) ohuena käyttämällä kertakäyttöistä harjaa. Tasoita/täytä kaikki epätasaisuudet huolellisesti, koska wash-kerros on tärkein sidos metalliin ja yhdistelmämuovien välillä. Esikoveta sitten jokainen ainekerros käyttämällä käsikäyttöistä kovetusvaloa tai kovetusyksiköllä.

2. Gingiva Opaquer -kerros

Levitä toinen peiteainekerros niin, että kaikki retentiot peittyvät asianmukaisesti ja kokonaan ja esikoveta jokainen segmentti käyttämällä käsikäyttöistä kovetusvaloa tai kovetusyksiköllä. Kun asetat mallivalun pidikkeeseen, varmista asianmukainen valoaltistus (ei varjovaloa). Polymeroi sitten kovetusyksikössä.

Katso polymerointia koskevat tiedot polymerointitaulukosta.

Viimeistelyn valmistus

Tarkista polymeroinnin jälkeen kovetusvyövyys anturilla. Poista inhibiitikerros käyttämällä vastaavan hammasproteesin perusmateriaalin monomeeria ja kertakäyttöistä sientä.

Proteesin hampaiden kiinnittämiseksi mallivaluun on suositeltavaa käyttää kylmäkovetteista proteesin pohjahartsimateriaalia. Lämpökovettaminen voi vaikuttaa haitallisesti metallirungon ja SR Nexco -laminaattimateriaalin (peiteaine) väliseen sidokseen.

2.5 Proteesin hampaiden, proteesin pohjamateriaalien tai Telio® CAD -tuotteen muokkaaminen ja karakterisointi

Proteesin hampaista, proteesin pohjamateriaaleja tai Telio CAD -restauraatioita voi muokata ja karakterisoida käyttämällä MMA-pohjaista valokoveteista käsittelyainetta valokoveteisten materiaalien sidostamiseksi PMMA:han (kylmä- tai lämpökoveteiset polymeerit ja hartsihampaat) ja SR Nexcoon.

Pinnan esikäsitteleminen

Proteesin hampaiden, proteesin pohjamateriaalin tai Telio CAD -restaurointien redusoinnin jälkeen, puhalla karakterisoitavaa pintaa alumiinioksidilla Al_2O_3 (80–100 µm) paineella 2 bar (29 psi). Poista jäämät öljyttömällä ilmalla. Älä käytä höyrypuhdistusta! Levitä MMA-pohjaista valokoveteista käsittelyainetta ohuena kerroksena, anna sen reagoida 2–3 minuuttia ja polymeeri kovetussyksikössä valmistajan ohjeiden mukaisesti. Älä hajota inhibiittikerrosta! Levitä nyt SR Nexco -laminointimateriaalia.

Proteesin hampaiden ja Telio CAD:n karakterisointi ja räätälöinti

Karakterisointien ja räätälöintiä tekeminen ja sävy- ja muotomuutosten tekeminen Dentin- ja Effect-materiaaleilla. Lisäksi voimakkaita karakterisointeja voidaan tehdä käyttämällä SR Nexco Stains -materiaaleja. Peitit Incisal-materiaaleilla.

Hammaskerrosien pohjamateriaalien karakterisointi ja räätälöinti

Karakterisointien ja räätälöintiä tekeminen ja sävy- ja muotomuutosten tekeminen käyttämällä tuotteita Basic Gingiva BG34, Gingiva ja Gingiva Intensive. Lisäksi voimakkaita karakterisointeja voidaan tehdä käyttämällä SR Nexco Stains -materiaaleja, jotka peitetään Gingiva Paste -viimeistelykerroksella.

Lopullinen polymerointi

Kun kerrostus on tehty, kaikkien alueiden on oltava esikovetetut. Levitä sitten SR Gel -geeliä koko laminaattipinnalle ja varmista, että kaikki alueet on peitetty täysin, mutta kerros ei ole liian paksu. Katso polymerointia koskevat tiedot polymerointitaulukosta.

Viimeistely/kiillotus

Poista kaikki SR Gel -geeli juoksevalle vedellä ja/tai höyrystimellä. Poista inhibiittikerros ja viimeistelee pinta käyttämällä kovametalliporaa. Tasoita pinnat varoen kumihiillottimilla ja silikonhiillottuspyörillä. Käytä esikiillotuksessa ja huippukiillotuksessa vuohenkarvaharjaa, puuvillatai nahkakiillotuskiekkoa ja yleiskäyttöistä kiillotustahnaa. Tee kiillotus hitaalla nopeudella ja kevyellä kosketuspaineella.

2.6 Restauraatiot ienalueilla

SR Nexco Paste Gingiva -sävyt on koordinoitu Ivoclar Gingiva Conceptint ja Gingiva Solution -värimallien kanssa. Näin voidaan suunnitella luonnollisen näköisiä ienalueita, erityisesti yhdessä implantin päällysrakenteiden kanssa, soveltaen samoja periaatteita kaikissa laminointijärjestelmissä.

Rungon suunnittelu

Runko tulee suunnitella tarkasti ja valmistaa siitä valmistettujen vaha- ja silikonimuottien avulla. Näin varmistetaan, että SR Nexco -laminointimateriaalin kerrosrakennus on tasainen. Varmista, että pehmytkudoskontaktit koostuvat täysin SR Nexcosta niin, että SR Nexco Paste Gingiva -ainetta voidaan käyttää restaurointiin täydentämiseen, jos kudos myöhemmin vetäytyy.

Seosrungon esikäsitteleminen

Seosrungon esikäsitteleminen SR Linkillä

Puhalla runkoa varoen alumiinioksidilla Al_2O_3 (80–100 µm) paineella 2–3 bar (29–43,5 psi) ja taputtele instrumentilla (katso vastaavan valmistajan käyttöohjeet). Levitä SR Link -sidostusainetta puhtaalla kertakäyttöisellä harjalla ja anna reagoida 3 minuutin ajan.

Peiteaineen levittäminen ja kerrostaminen

Levitä rungon hammasalueille kaksi kerrosta hampaan väristä peitepastaa ja esikoveta. Polymerointi tehdään kovetussyksikössä. Kun olet poistanut inhibiittikerroksen kertakäyttöisellä sienellä, viimeistelee hammasalueet käyttämällä SR Nexco Paste -materiaaleja.

Peiteaineen levittäminen ienalueiden laminointia varten

Gingiva Opaquer -aineen levittäminen

Levitä ensimmäinen peiteainekerros (wash) ohuena käyttämällä harjaa ja esikoveta käsikäyttöisellä kovetusvalolla tai kovetussyksikössä. Peitä koko ienalue levittämällä toinen peiteainekerros ja polymeeri. Katso polymerointia koskevat tiedot polymerointitaulukosta.

Keraamisten pintojen käsittely (esim. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Puhalla laminoitavien hampaiden keraamisia osia ja restauroitoiden tai implantin päällysrakenteen opaakkeja keraamisia ienalueita Al_2O_3 :lla (80–100 µm) paineella 2 bar (29 psi). Vaihtoehtoisesti IPS Ceramic -etsausgeeliä voi levittää keraamisiin osiin kertakäyttöisellä harjalla. Anna etsausgeelin reagoida 60 sekuntia. Huuhtelee sitten etsausgeeli pois höyrystimellä ja kuivaa öljyttömällä ilmalla. Käsittelevä varten pitää levittää sidosainetta (esim. Monobond Plus, reaktioaika 60 sekuntia, tai Heliobond, valokovetetut käsikäyttöisellä kovetusvalolla tai kovetussyksikössä 20 sekuntia).

Gingiva-kerrostus

Levitä ensin Basic Gingiva BG34 -ainetta pohjamateriaaliksi koko alueelle papillan reunoista malliin. Saavutat riittävän syvyyssektion levittämällä Gingiva-materiaalikerroksia intensiivisemmäksi sävyksi. Prosessissa papillat ja alueelit voidaan kerrostaa luonnollisella tavalla. Saavutat luonnollisen ulkonäön käyttämällä kirkaampia, läpinäkyvämpiä materiaaleja yläpintaa kohti. Esikoveta jokainen yksittäinen kerros segmentti kerrallaan käyttämällä käsikäyttöistä kovetusvaloa tai kovetussyksikössä.

Lopullinen polymerointi

Kun kerrostus on tehty, kaikkien alueiden on oltava esikovetetut. Levitä sitten SR Gel -geeliä koko laminaattipinnalle ja varmista, että kaikki alueet on peitetty täysin, mutta kerros ei ole liian paksu. Katso polymerointia koskevat tiedot polymerointitaulukosta.

Viimeistely/kiillotus

Poista kaikki SR Gel -geeli juoksevalle vedellä ja/tai höyrytimellä. Poista inhibiitori kerros ja viimeistele pinta käyttämällä kovametalliporaa. Tasoita pinnat varoen kumikiillotimilla ja siikonikiillotuspyörillä. Käytä esikiillotuksessa ja huippukiillotuksessa vuohenkarvaharjaa, puuvillaa- tai nahkakiillotuskiekkoa ja yleiskäyttöistä kiillotustahnaa. Tee kiillotus hitaalla nopeudella ja kevyellä kosketuspaineella.

2.7 Sementointi

Indikaatioista riippuen, SR Nexco -restauraointin pitää laittaa paikoilleen sidosainetta, itsekiinnittyvää tai perinteistä sementointimenetelmää käyttäen. Rungottomat restauraatiot pitää asettaa paikoilleen adhesiivisesti. Rungolliset restauraatiot pitää asettaa paikoilleen käytetyn runkomateriaalin käyttöohjeiden mukaisesti.

3 Turvallisuustiedot

- Jos tuotteeseen liittyviä vakavia häitötapauksia havaitaan, ota yhteyttä Ivoclar Vivadent AG -yhtiöön, osoite Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, Liechtenstein, verkkosivusto www.ivoclar.com, sekä paikallisiin terveysviranomaisiin.
- Ajantasaiset käyttöohjeet ovat saatavana verkkosivustolta www.ivoclar.com.
- Käytettyjen symbolien selitykset: www.ivoclar.com/elfu
- Turvallisuutta ja kliinistä suorituskykyä koskeva yhteenveto (Summary of Safety and Clinical Performance, SSCP) voidaan noutaa eurooppalaisesta lääkinnäällisten laitteiden tietokannasta (EUDAMED) osoitteesta <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Yksilöllinen UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Varoitukset

- Noudata käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) ohjeita (saatavana osoitteesta www.ivoclar.com).
- Vältä kovettumattoman materiaalin (pastat) joutumista iholle, limakalvoille tai silmiin. Kosketus kovettumattomaan materiaaliin voi aiheuttaa lievää ärsytystä ja herkistymisen metakrylaateille.
- Tavanomaiset lääketieteelliset käsineet eivät suojaa riittävästi metakrylaateille herkistävältä vaikutukselta.
- Älä hengitä hionnasta syntyvää pölyä.

Pakkauksessa olevien merkintöjen ja etikettien turvallisuusohjeita on noudatettava.

Häivittäminen

Jäljelle jäävä materiaali tai poistetut restauraatiot on hävitettävä voimassa olevien paikallisten säädösten mukaisesti.

Jäänösriskit

Käyttäjän on syytä tietää, että suussa tehtäviin toimenpiteisiin liittyy tiettyjä riskejä.

Mahdollisia riskejä ovat esimerkiksi seuraavat:

- Restauraatiomateriaalin murtuminen tai halkeaminen tai sidostuksen pettäminen saattaa johtaa materiaalin nielemiseen/inhalointiin ja siten hammashoitotoimenpiteen uusimiseen.
- Ylimääräinen sementti voi aiheuttaa pehmytkudosten/ikenien ärsytystä. Etenevä inflammaatio voi johtaa luun resorptioon.

4 Käyttöikä ja säilytys

- Säilytyslämpötila 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Sulje ruiskut välittömästi käytön jälkeen. Altistuminen valolle saattaa aiheuttaa materiaalin ennenaikaisen kovettumisen.
- Hävitä kanyyli heti käytön jälkeen ja sulje ruisku korkilla.
- Älä altista auringonvalolle.
- Viimeinen käyttöpäivä: katso pakkauksen merkintä.
- Älä käytä tuotetta ilmoitetun viimeisen käyttöpäivämäärän umpeuduttua.
- Tarkasta pakkaus ja tuote silmäämääräisesti ennen käyttöä vaurioiden varalta. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä Ivoclar Vivadent AG:n paikalliseen edustajaan.

5 Lisätietoja

Pitä lasten ulottumattomissa!

Tämä tuote on tarkoitettu ainoastaan hammaslääketieteelliseen käyttöön. Tuotetta tulee käsitellä tarkasti käyttöohjeita noudattaen. Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat siitä, että käyttöohjeita tai ohjeiden mukaista soveltamistapaa ei noudateta. Tuotteiden soveltavuuden testaaminen tai käyttäminen muuhun kuin ohjeissa mainittuun tarkoitukseen on käyttäjän vastuulla.

1 Tiltent bruk

Formål

Fasademateriale til skjeletter på metall- og zirkoniumoksid-basis ved fremstilling av indirekte restaureringer i anterior- og posteriorområdet. Inlays/ónlays, skallfasetter og fortannskroner. Modifisering/karakterisering av plasttenner og protesebasismaterialer.

Pasientmålgruppe

- Pasienter med permanente tenner
- Voksne pasienter med tannimplantater
- Tannløse voksne pasienter

Tiltente brukere/spesiell opplæring

- Tannteknikere (fremstilling av restaureringer i det tanntekniske laboratoriet)
- Tannleger (klinisk arbeidsprosess)
- Ingen spesiell opplæring kreves

Bruk

Kun til odontologisk bruk!

Beskrivelse

SR Nexco® er et rent lysherdende laboratoriekompositt med mikro-opal-fyllingsmaterialer, egnet til skjelettstøttede og skjelettfriske proteser.

Produktnavn	Produktbeskrivelse
SR Nexco Liner	Beskyttelsessjikt mellom resterende tannsubstans og restaureringsmaterialet
SR Nexco Ópaquer	Tildekking av metallskjeletter og zirkoniumoksidskjeletter og utforming av basisfargen
SR Nexco Pontic Fill	Til komplettering av de cervikale mellomleddsområdene
SR Nexco Paste Margin	Fremstilling av komposittskuldre på metallskjeletter
SR Nexco Paste Dentin	Forblending av metallskjeletter og zirkoniumoksidskjeletter; produksjon av inlays, ónlays, skallfasetter, enkeltkroner i det anteriore området; modifisering av protesetenner
SR Nexco Paste Incisal	Forblending av okklusale og incisale områder av metallskjeletter og zirkoniumoksidskjeletter; inlays, ónlays, skallfasetter, enkeltkroner i det anteriore området; modifisering av protesetenner
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Ópal	Karakterisering av forblendede restaureringer på metallskjeletter og zirkoniumoksidskjeletter; inlays, ónlays, skallfasetter, enkeltkroner i det anteriore området; modifisering av protesetenner
SR Nexco Stains	Karakterisering og maling av restaureringer
SR Nexco Paste Gingiva	Forblending av gingiva-andelene av metallskjeletter og zirkoniumoksidskjeletter; individualisering av hel- og delproteser
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste gingiva	Karakterisering av gingiva-andeler
SR Modellering Liquid	Til fukting av tannteknikerens instrumenter ved modellering og som modelleringshjelpemiddel
- venstre	Metall-/zirkoniumoksid-/kompositt-bonding som skaper en kovalent binding mellom metall-/zirkoniumoksidskjelettet og SR Nexco Paste

Tekniske data

SR Nexco er et polymerbasert krone- og fasademateriale av type 2 og klasse 2 (ISO 10477:2020) med de følgende tekniske egenskapene:

Egenskaper	Spesifikasjon			Eksempelverdier ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Følsomhet overfor omgivende lys [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Bøyeplasthet [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Skjærfasthet [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21.8 ± 2.6 ⁵⁾
Hardhet [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	N/A		-
Vannabsorpsjon (7 dager) [µg / mm ³]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Løselighet (7 dager) [µg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) på metallskjeletter eller zirkoniumoksidskjeletter med SR Link som bonding

2) iht. JIS T 6517

3) fra verifikasjonsrapport, iht. ISO 10477:2020

4) fra utviklingsrapport, målt med 8000 lux iht. ISO 10477: 2004

5) på Pisces Plus med SR Link

Polymeriseringstabell**Polymeriseringsparametere SR Nexco**

Polymeriseringstype	Materiale*	PrograPrint Cure-program	Belysningstid	Peak-bølgelengde	Bestrålingsstyrke
Mellompolymerisering/ fiksering (per sjikt)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 sek	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymerisering	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Sluttpolymerisering	Endelig restaurering	SR Nexco	5 min.		

* (sjiktkykkelser, se gjennomherdingsdybder i kapittel 2)

Produktet er rent lysherdende og kan herdes med vanlige polymeriseringsapparater. Polymeriseringsapparater må minst ha et lysspekter med to toppe rundt 405 nm (86 mW/cm²) og rundt 460 nm (68 mW/cm²). For mellompolymeriseringen må det belyses med denne bestrålingsstyrken i minst 40 sekunder og for polymeriseringen og sluttpolymeriseringen i 5 minutter. Under belysningen bør temperaturer over 50 °C på objektet unngås.

Indikasjoner

Manglende tannsubstans i anterior- og posteriorområdet, delvis tannløshet i anterior- og posteriorområdet, fullstendig tannløshet.

Bruksområder:

Fastsittende tannerstatning

Skjelettbasert

- Forblending av metallstøttede restaureringer
- Forblending av zirkoniumoksid (ZrO₂)-støttede restaureringer
- Forblending av kombinasjonsproteser (f.eks. forblending av teleskopkroner)
- Forblending av faste/uttakbare implantat-suprakonstruksjoner
- Forblending av gingiva-andeler på faste/uttakbare implantat-suprakonstruksjoner
- Forblending av CAD/CAM-fremstilte metallskjeletter
- Forblending av CAD/CAM-fremstilte zirkoniumoksid (ZrO₂)-skjeletter
- Tildekking av skjeletter til støpte proteser med SR Nexco Opaker pink

Skjelettfri

- Inlays/onlays/skallfasetter
- Kroner i det anteriore området

Modifisering/karakterisering

- Overflatekarakterisering av Ivoclar-plasttenner med SR Nexco Stains i forbindelse med en lysherdende kondisjonering på MMA-basis for å forbinde lysherdende materialer med PMMA og påfølgende sjikting med SR Nexco Paste sjiktemasser.
- Endringer i form og farge på Ivoclar-plasttenner med SR Nexco Paste sjiktemasser i forbindelse med en lysherdende kondisjonering på MMA-basis for å forbinde lysherdende materialer med PMMA.
- Modifisering og karakterisering av Telio® CAD med SR Nexco Stains, dentin-, incisal- og effektfarger i forbindelse med en lysherdende kondisjonering på MMA-basis for å forbinde lysherdende materialer med PMMA.

Kontraindikasjoner

Bruken av dette produktet er kontraindisert hvis det er kjent at pasienten er allergisk mot noen av ingrediensene.

Bruksbegrensninger

- Posteriore kroner uten skjelettstøtte
- Ubehandlet bruksisme (en skinne er indisert etter tilpasning)
- Hvis den foreskrevne arbeidsteknikken ikke kan brukes
- Konvensjonell sementering av fastsittende, metallfrie restaureringer
- Skjelettfrie langvarige midlertidige restaureringer som brukes i mer enn 12 måneder
- Pasienter med utilstrekkelig munnhygiene og betydelig medikamentinntak (f.eks. medikamenter som reduserer spyttsekresjonen)
- Reparasjon av brukte protesetenner
- Den endelige restaureringen skal ikke gjenbrukes

Bivirkninger

For tiden er ingen bivirkninger kjent.

Interaksjoner

For tiden er ingen Interaksjoner kjent.

Klinisk nytte

- Gjenoppretting av tyggefunksjonen
- Gjenoppretting av estetikken

Sammensetning

SR Nexco Pastaer (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolymer, høydispert silisiumdioksid, aromatisk-alifatisk UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Totalt innhold av anorganisk fyllstoff: 60–63 vekt.-%.

Partikkelstørrelsen til de anorganiske fyllstoffene: mellom 0,05 µm og 0,80 µm

SR Nexco Opaker

Aromatisk-alifatisk UDMA, zirkoniumoksid, kopolymer, D3MA, høydispert silisiumdioksid, UDMA, jernoksid

Totalt innhold av anorganisk fyllstoff: 28–47 vekt.-%.

Partikkelstørrelsen til de anorganiske fyllstoffene: mellom 0,03 µm og 0,80 µm

SR Nexco Liner

Bariumglass, aromatisk-alifatisk UDMA, D3MA, DCP, høydispert silisiumdioksid, UDMA, heksandiol-UDMA-kopolymer

Totalt innhold av anorganisk fyllstoff: 56–58 vekt.-%.

Partikkelstørrelsen til de anorganiske fyllstoffene: mellom 0,03 µm og 0,80 µm

SR Nexco Stains

Aromatisk-alifatisk UDMA, høydispert silisiumdioksid, kopolymer, D3MA, DCP, UDMA, heksandiol-UDMA kopolymer, kolofoniumester, titanoksid

Totalt innhold av anorganisk fyllstoff: 39–44 vekt.-%.

Partikkelstørrelsen til de anorganiske fyllstoffene: mellom 0,05 µm og 0,80 µm

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butylalkohol, keton, UDMA, metakrylatfosforsyreester

2 Bruk

2.1 Bearbeidingstider/gjennomherdingsdybder

Bearbeidingstider

SR Nexco-materialene er lysreaktive. Bearbeidingstidene avhenger av sikttykkelsen, innfargingen og de rådende lysforholdene. Lyse farger reagerer raskere enn mørkere farger. Verdiene som er oppført nedenfor, gjelder som gjennomsnittsverdier ved en lysintensitet på 3000 lux. Dette tilsvarer en sterk arbeidsplassbelysning. Disse maksimalverdiene må absolutt overholdes når den tilsvarende mengden forblendingsmateriale tas ut.

SR Nexco	Tid
tynt pastes SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 min.
tykt pastes SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min.

Gjennomherdingsdybder

På grunn av lysreaktiviteten avhenger gjennomherdingsdybden (mellomherding per segment med en håndlampe eller i polymeriseringsapparat) til SR Nexco-materialene av innfargingen og særlig av sikttykkelsen. Lyse og translucente farger gjennomherdes bedre fordi lyset kan trenge mer uhindret igjennom enn ved mørkere og mer opake farger. Disse verdiene må absolutt overholdes ved bearbeidningen av de enkelte massene under sikttingen.

SR Nexco	Gjennomherdingsdybder*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Gjennomherdingsdybder

Mellompolymerisering: 40 sekunder i PrograPrint Cure/polymerisering og sluttpolymerisering: 5 minutter i PrograPrint Cure

2.2 Skjelettfrie restaureringer (inlay/onlay/fortannskroner)

Isolering av prepareringene og modellandelen

Påfør SR Model Separator i to sjikt. Påfør det første sjiktet litt mer sjenerøst på prepareringen og la det virke i 3 minutter. Påfør det andre sjiktet tynt og la prepareringen tørke opp ned i 3 minutter. Påfør i tillegg SR Model Separator på tilstøtende andeler av modellen, inklusive motbittet, la det virke en kort stund og blås av det overflødig med oljefri trykkluft.

SR Nexco Liner kombinasjonstabell

	BL		A				B				C				D			
Tannfarge	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Liner-påføring

Ta ut liner i pastaform fra sprøyten og stryk den litt ut på blandedblokken med en engangspensel. Påfør først et tynt sjikt av den tilsvarende lineren på prepareringen. Pass på at alle områder er godt dekket, siden lineren utgjør den viktige bindingen til sementeringskomposittet. Sjiktet med liner må være minst 150 µm tykt og skal fikseres per segment med en håndlampe eller i et polymeriseringsapparat.

Ved avitale, misfargede kaviteter og prepareringer skal hele prepareringen dekket med liner. Dermed blir den mørke fargen blokkert fra dypet og samtidig oppnås nok lyshet

Se polymeriseringstabellen for informasjon om polymeriseringen.

Fjerning av reaksjonssjiktet

Fjern reaksjonssjiktet som har oppstått, grundig med en engangssvamp (ikke bruk løsemiddel) slik at ingen rester blir igjen på liner-overflaten. Pass på at lineren har en litt glinsende overflate

Sjikting

For å oppnå en optimal forbindelse mellom laboratoriekomposittet og liner-overflaten må det første sjiktet tilpasses godt (trykk godt ned). Generelt skal alle sjiktene fikses innimellom med håndlampen eller polymeriseringsapparatet.

Inlay-onlay-sjikting

Merknad: Påfør SR Nexco Stains bare i svært tynne sjikt på 0,2–0,8 mm – svært liten gjennomherding ved mørke farger.

Øk fargeeffekten i interdental- og kavitetområdet med Occlusal Dentin. Bygg først opp kantlinjer og kuser med Dentin. Karakteriser med SR Nexco Stains, fikser og legg på sjikt med incisal- og transpamasser. Juster en naturlig tyggeflate-morfologi.

Sjikting av fortannskroner

Kompletter kantområdene med Dentin. Øk fargeeffekten palatinalt med Stains og Occlusal Dentin. Antyd mesiale og distale kanter med opaleffekter. Antyd kantene fra palatinal med Opal Effekt 2 og legg på sjikt med incisal. Påfør og fikser mamelonmasser eller Stains. Kompletter den labiale tannformen med incisale og transpamasser. Som modelleringshjelpemiddel kan SR Modeling Liquid brukes til å fikle instrumentene med en pensel.

Se polymeriseringstabellen for informasjon om polymeriseringen.

Sluttpolymerisering

Etter avsluttet sjikting må alle områder fikses. Påfør deretter et dekkende, men ikke for tykt sjikt med SR Gel på hele forblendingsoverflaten og pass på at alle områder er dekket.

Se polymeriseringstabellen for informasjon om polymeriseringen.

Etterbehandling/polering

Fjern SR Gel fullstendig med rennende vann eller dampapparat, og fjern forsiktig restaureringen fra prepareringen. Fjern reaksjonssjiktet og bearbeid overflaten med kryssfortannede freser.

Glatt overflatene forsiktig med gummi polerere og silikonpolerskiver. For- og høyglanspoleringen utføres med en geitehårsbørste, bomulls- eller lærskive og universalpolerpasta. Utfør poleringen ved lave turtall og lavt presstrykk.

Klargjøring til sementering

Merk: Skjelettfriske SR Nexco-restaureringer må absolutt sementeres adhesivt.

For å oppnå binding til sementeringskomposittet skal kavitetssiden av restaureringen sandblåses forsiktig med Al_2O_3 (80–100 μm) og 1 bar trykk på laboratoriet. Etter innprøving hos tannlegen og påfølgende rengjøring, skal kavitetssiden gjøres ru på nytt med en 50–100 μm diamant like før den adhesive sementeringen. Deretter følger klargjøring med en bonding som muliggjør den kjemiske bindingen.

2.3 Fastsittende, metallstøttede/zirkoniumoksidstøttede restaureringer

Skjelettutforming

Skjelettet må utformes i forminskt anatomisk sluttform for å oppnå jevn støtte og for å sikre jevne sjiktykkelser på komposittet. Fremstill skjelettet i henhold til de fastsatte parameterne fra legerings- eller zirkoniumoksid-produzenten.

Legeringsskjeletter

Det anbefales å plassere retensjonsperler, da de gir en mekanisk binding i tillegg til den kjemiske bindingen fra SR Link.

Retensjonsadhesivet SR Retention Adhesive påføres tynt slik at retensjonsperlene SR Micro Retentions ikke synker ned i det, og gir tilstrekkelig overflate for den mekaniske retensjonen.

Hvis mulig skal skjelettet ved cervikalkanten bearbeides med undersnitt eller som hulkle. Poler de delene av restaureringen som ikke skal forblendes, før forblendingsarbeidet påbegynnes.

Klargjøring av skjelettet

Merknad:

- Ved bruk av SR Link skal du ikke blåse av eller dampe av skjelettet etter sandblåsing!
- Den rengjorte overflaten skal ikke berøres mer!

Kompatibilitet legeringer/SR Link

Legeringer med mindre enn 90 % gull-, palladium- og platina-andel, legeringer med mindre enn 50 % kobber eller sølv, uedle metall-legeringer, titan og titanlegeringer.

Klargjøring av legeringsskjelett med SR Link

Sandblås skjelettet omhyggelig med Al_2O_3 (80–100 μm) ved et trykk på 2–3 bar og bank av det med et instrument (se bruksanvisningen fra den respektive produsenten). Påfør bondingen SR Link med en ren engangspensel og la den virke i 3 minutter.

Klargjøring zirkoniumoksidskjelett (ZrO_2) med SR Link

Sandblås det allerede sintrede skjelettet omhyggelig med Al_2O_3 (80–100 μm) ved et trykk på maksimalt 1 bar og bank av det med et instrument (se bruksanvisningen fra den respektive produsenten). Påfør bondingen SR Link med en ren engangspensel og la den virke i 3 minutter.

Påføring av Opaquer

1. Påføring av Opaquer

Påfør det første opakersjiktet (wash) tynt med en pensel. Dekk eller fyll retensjoner og ruhet godt og fikser deretter med polymeriseringsapparatet.

2. Påføring av Opaquer

Påfør det andre opakersjiktet så det dekker godt og fikser. Polymeriser deretter med polymeriseringsapparatet.

Frengangs måte ved broledet med Pontic Fill

Dekk skjellettet fullstendig med den andre opakerpåføringen og fikser segmentvis med en håndlampe eller i polymeriseringsapparatet.

Bruk deretter Pontic Fill for å bygge opp hulrommet ved broledet på nivå med pilartennene og fikser i 40 sekunder. Påfør deretter et sjikt med Opaquer direkte på reaksjonssjiktet til Pontic Fill, fikser i 40 sekunder og polymeriser deretter med polymeriseringsapparatet.

Se polymeriseringstabellen for informasjon om polymeriseringen.

Fjerning av reaksjonssjiktet

Fjern reaksjonssjiktet som har oppstått, grundig med en engangssvamp (ikke bruk løsemiddel) slik at det ikke er igjen noen rester på opakeroverflaten. Pass på at opakeren har en litt glinsende overflate

Isolere modellen

Før dentin- og incisalsjiktet isoleres alle steder på modellen som kan komme i kontakt med SR Nexco, med SR Model Separator.

Hals-, dentin- og incisalsjiktet

Merk: Før bruk skal SR Nexco-pastaene knas forsiktig på blandedblokken eller blandedplaten med et modelleringsinstrument for å oppnå en smidigere konsistens på pastaen. Under sjiktet skal SR Nexco-pastamaterialene tilpasses godt for å unngå luftlommer.

For å oppnå en optimal forbindelse mellom laboratoriekomposittet og Opaquer-overflaten må det første sjiktet tilpasses godt (trykkes godt ned). Generelt skal alle sjiktene fikses innimellom med håndlampen eller polymeriseringsapparatet.

De enkelte SR Nexco-pastamassene påføres i henhold til sjikteskjemaet (fargeskala-sjiktet) eller individuelt.

I cervical- og pontic-området og samt kronekanter som flyter ut i metall, kan Margin-massen sjiktes i halvmåneform for å stabilisere fargen. Pontic Fill egner seg spesielt godt til pontic-områder.

Påfør deretter dentinmassen trinn for trinn og fikser hvert segment. Interdentalt kan fargeeffekten økes med kronatiske materialer som Occlusal Dentin oransje. Form dentinkjernen slik at mamelonformen forblir antydnet i dentinet. Pass på at det er nok ledig plass til senere å legge på incisal- og transpamasser. Mamelonene kan utformes individuelt enten med de tilsvarende mamelonmassene eller med SR Nexco Stains. Deretter kompletteres restaureringen trinn for trinn med incisal- og transpamasser.

Som modelleringshjelpemiddel kan SR Modeling Liquid brukes til å fukte instrumentene med en pensel.

Se polymeriseringstabellen for informasjon om polymeriseringen.

Sluttpolymerisering

Etter avsluttet sjiktet må alle områder fikses. Påfør deretter et dekkende, men ikke for tykt lag med SR Gel på hele forblendingsoverflaten og pass på at alle områder er dekket.

Se polymeriseringstabellen for informasjon om polymeriseringen.

Etterbehandling/polering

Fjern SR Gel fullstendig med rennende vann eller dampapparat. Fjern reaksjonssjiktet og bearbeid overflaten med kryssfortannede freser. Glatt overflatene forsiktig med gummi polerere og silikonpolerskiver. For- og høyglanspoleringen utføres med en geitehårsbørste, bomulls- eller lærskive og universalpolerpasta. Utfør poleringen ved lave turtall og lavt presstrykk.

2.4 Skjelettstøttede kombinasjonsrestaureringer

Tildekking av retensjoner til støpte proteser med Gingiva Opaquer

Klargjøring med SR Link

Etter bearbeiding av den støpte protesen skal retensjoner sandblåses omhyggelig med aluminiumoksid Al_2O_3 (80–100 μm) og med et trykk på 3 bar (se bruksanvisningen fra den respektive produsenten). Rester etter sandblåsing på skjelettet fjernes ved å banke dem av, og påfør SR Link med en ren engangspensel og la det virke i 3 minutter.

Påføring av Gingiva Opaquer

1. Påføring av Gingiva Opaquer (wash)

Påfør det første opakersjiktet tynt med engangspenselen. Pass på at ruheten er godt fylt eller dekket, da wash-en utgjør den viktigste forbindelsen mellom metall og kompositt. Fikser deretter wash-en per segment med håndlampen eller polymeriseringsapparatet.

2. Påføring av Gingiva Opaquer

Påfør det andre opakersjiktet slik at retensjonene er fullstendig og godt dekket, og fikser hvert segment med håndlampen eller polymeriseringsapparatet. Når du plasserer den støpte protesen på objektholderen, må du sørge for at det er tilstrekkelig lystilførsel (ingen skygger). Polymeriser deretter i polymeriseringsapparatet.

Se polymeriseringstabellen for informasjon om polymeriseringen.

Forberedelse til ferdigstilling

Etter polymeriseringen kontrolleres gjennomherdingen med en sonde. Fjern deretter reaksjonssjiktet med monomeren til det respektive protesebasismaterialet og en engangssvamp.

Det anbefales å feste protasetennene med en kaldherdende basisplast på den støpte protesen. Varmpolymerisering kan påvirke bindingen mellom metallskjelettet og SR Nexco-forblendingsmaterialet (Opaquer) negativt.

2.5 Modifisering og karakterisering av protesetenner, protesebasismaterialer eller Telio® CAD

Modifiseringer og karakteriseringer av protesetenner, protesebasismaterialer eller Telio CAD-restaureringer kan utføres ved hjelp av en lysherdende kondisjonering på MMA-basis for forbindelsen mellom lysherdende materialer med PMMA (varm- eller kaldherdende polymerer og plasstenner) og SR Nexco.

Klargjøring av overflaten

Etter cut-back av protesetennene, protesebasismaterialene eller Telio CAD-restaureringene skal flaten som skal karakteriseres, sandblåses med Al_2O_3 (80–100 μm) og 2 bar. Fjern rester med oljefri luft. Ikke damp av overflaten! Påfør et tynt sjikt med lysherdende kondisjonering på MMA-basis og la det virke i 2–3 minutter og polymeriser deretter i polymeriseringsapparat i henhold til produsentens anvisninger. Reaksjonsjiktet må ikke ødelegges! Deretter kan SR Nexco-forblandingsmaterialet plasseres.

Karakterisering og individualisering av protesetenner og Telio CAD

Karakteriser og individualiser med dentin- og effektmasser samt foreta form- og fargetilpasninger. I tillegg kan SR Nexco Stains brukes til intensiv karakterisering. Legg på incisalmasse.

Karakterisering og individualisering av protesebasismaterialer

Karakteriser og individualiser med Basic Gingiva BG34, Gingiva og Gingiva Intensive og foreta form- og fargetilpasninger. I tillegg kan SR Nexco Stains brukes til intensiv karakterisering, som deretter må dekkes med Gingiva Paste.

Sluttpolymerisering

Etter avsluttet sjikting må alle områder fikseres. Påfør deretter et dekkende, men ikke for sjikt lag med SR Gel på hele forblendingsoverflaten og pass på at alle områder er dekket. Se polymeriseringstabellen for informasjon om polymeriseringen.

Etterbehandling/polering

Fjern SR Gel fullstendig med rennende vann eller dampapparat. Fjern reaksjonsjiktet og bearbeid overflaten med kryssfortannede freser. Glatt overflaten forsiktig med gummipløerere og silikonpløerskiver. For- og høyglangpoleringen utføres med geitehårsbørste, bomullsskive og universalpoler pasta. Utfør poleringen ved lave turtall og lavt presstrykk.

2.6 Restaurering med Gingiva-andeler

SR Nexco Paste Gingiva-fargene er fargemessig tilpasset til Ivoclar Gingiva-konseptet, Shade Guide Gingiva Solution. Dermed er fargeutformingen av naturtro gingiva, særlig når det gjelder implantat-suprakonstruksjoner, mulig med alle forblendingssystemer i henhold til samme skjema.

Skjelettutforming

Skjelettutformingen bør planlegges nøye og utformes ved hjelp av oppvoksing og dens støpeformer. Dette sikrer en jevn sjikttykkelse på SR Nexco-materialet som skal forblendes. Pass på at laget som ligger på slimhinnen, utformes fullstendig av SR Nexco slik at det kan suppleres med SR Nexco Paste Gingiva senere hvis vevet trekker seg tilbake.

Skjelettklargjøring legering

Klargjøring av legeringsskjelett med SR Link

Sandblås skjelettet omhyggelig med Al_2O_3 (80–100 μm) ved et trykk på 2–3 bar og bank av det med et instrument (se bruksanvisningen fra den respektive produsenten). Påfør bondingen SR Link med en ren engangsspensel og la den virke i 3 minutter.

Påføring og sjikting av Opaquer

Først dekkes de dentale skjelettandelene med den tannfargede, opakere i pastaform i to sjikt og fikseres. Polymeriseringen utføres med polymeriseringsapparat. Etter at reaksjonsjiktet er fjernet med en engangssvamp, kompletteres de dentale andelene med SR Nexco Paste-massene.

Påføring av Opaquer til forblending av de gingivale andelene

Påføring av Gingiva Opaquer

Påfør det første sjiktet med Gingiva Opaquer (wash) tynt med en pensel og fikser med en håndlampe eller polymeriseringsapparat. Med det andre opakersjiktet dekkes den gingivale overflaten fullstendig og polymeriseres. Se polymeriseringstabellen for informasjon om polymeriseringen.

Klargjøring av porselensoverflater (f.eks. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Sandblås porselens-andelene av tennene som skal forblendes, med SR Nexco Gingiva og den keramisk opakiserte gingiva-andelen av restaureringen eller implantat-suprakonstruksjonen med Al_2O_3 (80–100 μm) og et trykk på 2 bar. Som et alternativ kan porselens-andelene påføres IPS Ceramic Etching Gel ved hjelp av en engangsspensel og etses med en virketid på 60 sekunder. Skyll deretter grundig med dampapparat og tørk med oljefri luft.

Til klargjøringen må det påføres en bonding (f.eks. Monobond Plus med en virketid på 60 sekunder eller Heliobond polymerisert med en håndlampe eller i polymeriseringsapparatet i 20 sekunder).

Gingiva-sjikting

Påfør først Basic Gingiva BG34 som basismateriale på hele flaten fra papilleformen til modellen. For tilsvarende dybdevirkning kan det sjiktet mer fargeintensive gingivamaterialer. Samtidig kan papiller og alveolære mellomrom sjiktes naturlig. Mot overflaten sørger lysere, mer transparente masser for et naturlig utseende. De enkelte, påførte sjiktene fikseres for hvert segment med en håndlampe eller med polymeriseringsapparat.

Sluttpolymerisering

Etter avsluttet sjikting må alle områder fikseres. Påfør deretter et dekkende, men ikke for tykt sjikt med SR Gel på hele forblendingsoverflaten og pass på at alle områder er dekket. Se polymeriseringstabellen for informasjon om polymeriseringen.

Etterbehandling/polering

Fjern SR Gel fullstendig med rennende vann eller dampapparat. Fjern reaksjonssjiktet og bearbeid overflaten med hardmetallfreser. Glatt overflaten forsiktig med gummipolerere og silikonpolerskiver. For- og høyglanspoleringen utføres med en geitehårsbørste, bomulls- eller lærskive og universalpolerpasta. Utfør poleringen ved lave turtall og lavt presstrykk.

2.7 Sementering

Avhengig av indikasjon må SR Nexco-restaureringer sementeres adhesivt, selvadhesivt eller konvensjonelt. Skjelettfrie SR Nexco-restaureringer skal sementeres adhesivt. Bruksanvisningen til skjelettmaterialet skal følges ved sementering av skjelettstøttede restaureringer.

3 Sikkerhetsinformasjon

- I tilfelle alvorlige hendelser som har oppstått i forbindelse med produktet, skal du ta kontakt med Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, nettsted: www.ivoclar.com og din ansvarlige helsemyndighet.
- Den aktuelle bruksanvisningen er tilgjengelig på nettstedet: www.ivoclar.com
- Forklaring av symboler: www.ivoclar.com/eIFU
- Sammendraget om sikkerhet og klinisk ytelse (Summary of Safety and Clinical Performance - SSCP) kan lastes ned fra Den europeiske databasen for medisinske produkter (EUDAMED) på <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basis-UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Advarsler

- Følg sikkerhetsdatabladene (SDS) (tilgjengelig på www.ivoclar.com).
- Unngå kontakt mellom hud, slimhinner og øyne og uherdet materiale (pasta). Uherdet materiale irriterer huden og kan føre til overfølsomhet overfor metakrylater.
- Vanlige medisinske hansker beskytter ikke mot sensibilisering overfor metakrylater.
- Ikke inhaler slipestøv.

Vær oppmerksom på advarslene på de enkelte primærforpakningene og etikettene.

Informasjon om kassering

Rester eller fjernede restaureringer skal kasseres i henhold til nasjonale lover og forskrifter.

Restrisikoer

Brukere bør være klare over at det generelt er visse risikoer forbundet med tannlegeinngrep i munnhulen.

Følgende kjente kliniske restrisikoer finnes:

- Avskalling, fraktur, desementering eller tap av retensjon av krone- og forblendingsmateriale kan føre til svelging eller innånding av materiale og nye tannlegebehandlinger.
- Overflødig sement kan føre til irritasjon av vevet/tannkjøttet. Hvis progressiv betennelse kan det oppstå periodontitt og bentap oppstå.

4 Lagrings- og oppbevaringsinstruks

- Lagringstemperatur 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Sprøyter skal lukkes straks etter bruk, lys fører til for tidlig polymerisering.
- Fjern kanylen etter bruk og sett på den tilsvarende hetten igjen.
- Beskytt materialene mot direkte sollys.
- Utløpsdato: Se dato på emballasjen.
- Produktet skal ikke brukes etter at holdbarhetstiden er utløpt.
- Kontroller at emballasje og produkt er uskadet før bruk. Hvis du er i tvil, kontakt Ivoclar Vivadent AG eller din lokale salgspartner.

5 Ytterligere informasjon

Oppbevares utilgjengelig for barn!

Materialet er utviklet til bruk på det odontologiske området og må brukes i henhold til bruksanvisningen. Produsenten påtar seg intet ansvar for skader som oppstår på grunn av annen bruk eller ufagmessig bearbeiding. I tillegg er brukeren forpliktet til på forhånd og på eget ansvar å undersøke om produktet egner seg og kan brukes til de tiltenkte formål, særlig dersom disse formålene ikke er oppført i bruksanvisningen.

1 Beoogd gebruik

Beoogd doel

Fineren van op metaal gebaseerde en op zirkoniumoxide gebaseerde frames bij de fabricage van indirecte anterieure en posterieure restauraties. Inlays/onlays, veneers en anterieure kronen. Aanpassing/karakterisering van kunstharstanden en basismaterialen voor kunstgebitten.

Patiëntendoelgroep

- Patiënten met een permanent gebit
- Volwassen patiënten met tandheelkundige implantaten
- Edentate volwassen patiënten

Beoogde gebruikers / speciale training

- Tandtechnici tandheelkundig laboratorium (vervaardigen van restauraties in het tandheelkundig laboratorium)
- Tandartsen (klinische ingreep)
- Geen speciale training nodig.

Gebruik

Uitsluitend voor tandheelkundig gebruik.

Omschrijving

SR Nexco® is een puur lichtuithardend laboratoriumcomposiet met micro-opale vulstoffen voor framegebaseerde en frameloze tandheelkundige restauraties.

Productnaam	Productomschrijving
SR Nexco Liner	Bescherm laag tussen de resterende tandstructuur en restauratiemateriaal
SR Nexco Opaquer	Afdekken van metalen frames, zirkoniumoxide frames en het vaststellen van de basiskleur tint
SR Nexco Pontic Fill	Aanvulling van de cervicale gebieden van dummy's
SR Nexco Paste Margin	Samengestelde marges maken op metalen frames
SR Nexco Paste Dentin	Fineren van metalen frames en zirkoniumoxide frames; het maken van inlays, onlays, veneers, enkele tandkroon in het front; het aanpassen van kunstgebittanden
SR Nexco Paste Incisal	Fineren van occlusale en incisale gebieden op metalen frames en zirkoniumoxideframes; inlays, onlays, veneers, enkele tandkroon in het front; het aanpassen van kunstgebittanden
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Karakteriseren van gefineerde restauraties op metalen frames en zirkoniumoxide frames; inlays, onlays, veneers, enkele tandkroon in het front; het aanpassen van kunstgebittanden
SR Nexco Stains	Karakteriseren en kleuren van restauraties
SR Nexco Paste Gingiva	Fineren van de tandvleesgebieden van metalen frames en zirkoniumoxide frames; het op maat maken van volledige prothesen en partiële prothesen
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Karakteriseren van tandvleesgebieden
SR Modelling Liquid	Bevochtigen van de instrumenten van de tandtechnicus tijdens het modelleren en als hulpmiddel bij het modelleren
SR Link	Metaal/zirkoniumoxide-composiet hechtmiddel dat zorgt voor een covalente binding tussen het metaal/zirkoniumoxide-frame en SR Nexco Paste

Technische gegevens

SR Nexco is een Type 2, Klasse 2 polymeer-gebaseerd kroon- en fineermateriaal (ISO 10477:2020) met de volgende technische eigenschappen:

Eigenschappen	Specificatie			Voorbeeldwaarden ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Gevoeligheid voor omgevingslicht [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Buigsterkte [MPa]	≥ 80	N.v.t.		SR Nexco Paste 100 ± 6
Schuihechtsterkte [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N.v.t.	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21.8 ± 2.6 ⁵⁾
Hardheid [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	N.v.t.		-
Waterabsorptie (7 dagen) [µg / mm ³]	≤ 40	N.v.t.		SR Nexco Paste 14.72 ± 0.5
Oplosbaarheid (7 dagen) [µg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0.44

1) op metalen frames of zirkoniumoxide frames, met SR Link als hechtmiddel

2) in overeenstemming met JIS T 6517

3) van verificatierapport, volgens ISO 10477:2020

4) uit Development Report, gemeten bij 8000 lux, volgens ISO 10477: 2004

5) op Pisces Plus, met SR Link

Polymerisatietabel**Polymerisatieparameters SR Nexco**

Polymerisatiemethode	Materiaal*	PrograPrint Cure-programma	Uithardingstijd	Piekgolflengte	Lichtintensiteit
Tussentijdse uitharding / voorharding (per laag)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 sec.	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymerisatie	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Definitieve polymerisatie	Definitieve restauratie	SR Nexco	5 min.		

* (laagdiktes, zie "Uithardingsdieptes", hoofdstuk 2)

Het product is puur lichtuithardend en kan worden uitgehard met in de handel verkrijgbare uithardingsapparaten. De uitharders moeten minimaal een lichtspectrum hebben met twee pieken bij 405 nm (86 mW/cm²) en bij 460 nm (68 mW/cm²). Bij deze lichtintensiteit is een uithardingstijd van minimaal 40 seconden vereist voor voorharding en een uithardingstijd van 5 minuten voor polymerisatie en eindpolymerisatie. Tijdens het uithardingsproces moeten temperaturen van meer dan 50 °C op het object worden vermeden.

Indicaties

Ontbrekende tandstructuur in voorste en achterste tanden, gedeeltelijk edentulisme in het anterieure en posterieure gebied, volledig edentulisme

Toepassingsgebieden:

Vaste gebitsprothesen

Framegebaseerd

- Fineren van metaalondersteunde restauraties
- Fineren van zirkoniumoxide (ZrO₂)-ondersteunde restauraties
- Fineren van combinatiegebitten (bijv. fineren van telescoopkronen)
- Fineren van vaste/verwijderbare implantaat-suprastructuren
- Fineren van tandvleesgedeelten in bovenstructuren van vaste en verwijderbare implantaten
- Fineren van met CAD/CAM vervaardigde metalen frames
- Fineren van in CAD/CAM vervaardigde zirkoniumoxide (ZrO₂) frames
- Maskeren van modelgietstukframes met SR Nexco Opaquer roze

Frameeloos

- Inlays/onlays/veneers
- Anterieure kronen

Wijziging/karakterisering

- Oppervlaktekarakterisering van Ivoclar-harstanden met SR Nexco Stains in combinatie met een op MMA gebaseerde lichtuithardende conditioner voor het hechten van lichtuithardende materialen aan PMMA, gevolgd door lagen aanbrengen met SR Nexco Paste-laagmateriaal
- Vorm- en kleurtintveranderingen van Ivoclar-harstanden met SR Nexco Paste-laagmaterialen in combinatie met een op MMA gebaseerde lichtuithardende conditioner voor het hechten van lichtuithardende materialen aan PMMA
- Wijziging en karakterisering van Telio® CAD met SR Nexco Stains, Dentin, Incisal en Effect-materialen in combinatie met een op MMA gebaseerde lichtuithardende conditioner voor het hechten van lichtuithardende materialen aan PMMA

Contra-indicaties

Bij een bekende allergie voor bestanddelen van het product dient van toepassing te worden afgezien.

Beperkingen van het gebruik

- Posterieure kronen zonder frameondersteuning
- Onbehandeld bruxisme (na integratie is een splint geïndiceerd)
- Wanneer de voorgeschreven werktechniek niet mogelijk is
- Conventionele cementering van vaste metaalvrije restauraties
- Langdurige tijdelijke voorzieningen zonder frame die langer dan 12 maanden worden gedragen
- Patiënten met onvoldoende mondhygiëne en veel medicatie-inname (bijv. medicijnen die de speekselafscheiding verminderen)
- Reparatie van afgebroken kunstgebitbitten
- De definitieve restauratie mag niet worden hergebruikt.

Bijwerkingen

Tot op heden zijn er geen bekende bijwerkingen.

Interacties

Tot op heden zijn er geen bekende interacties.

Klinisch voordeel

- Reconstructie van de kauwfunctie
- Restauraties van de esthetiek

Samenstelling

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Copolymeer, sterk gedispergeerd siliciumdioxide, aromatisch-alifatisch UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Totale inhoud anorganische vulstoffen: 60–63 gewichtsprocent.

Deeltjesgrootte van de anorganische vulstoffen: tussen 0,05 µm en 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromatisch-alifatisch UDMA, zirkoniumoxide, copolymeer, D3MA, sterk gedispergeerd siliciumdioxide, UDMA, ijzeroxide

Totale inhoud anorganische vulstoffen: 28–47 gewichtsprocent.

Deeltjesgrootte van de anorganische vulstoffen: tussen 0,03 µm en 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Bariumglas, aromatisch-alifatisch UDMA, D3MA, DCP, sterk gedispergeerd siliciumdioxide, UDMA, hexaandiol-UDMA-copolymeer

Totale inhoud anorganische vulstoffen: 56–58 gewichtsprocent.

Deeltjesgrootte van de anorganische vulstoffen: tussen 0,03 µm en 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromatisch-alifatisch UDMA, sterk gedispergeerd siliciumdioxide, copolymeer, D3MA, DCP, UDMA, hexaandiol-UDMA-copolymeer, colofoniumester, titaandioxide

Totale inhoud anorganische vulstoffen: 39–44 gewichtsprocent.

Deeltjesgrootte van de anorganische vulstoffen: tussen 0,05 µm en 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butylalcohol, keton, UDMA, methacrylaatfosforzuurester

2 Toepassing

2.1 Verwerkingstijden / uithardingsdieptes

Verwerkingstijd

SR Nexco-materialen zijn gevoelig voor licht. De verwerkingstijd is afhankelijk van de laagdikte, schaduwwerking en de aanwezige lichtomstandigheden. Lichte tinten reageren sneller dan donkere tinten. Onderstaande tijden zijn gemiddelde waarden bij een lichtintensiteit van 3000 lux, wat overeenkomt met het licht in een goed verlichte werkrimte. Houd rekening met de maximale tijdslimieten bij het extruderen van het fineermateriaal uit de spuit.

SR Nexco	Tijd
Lage viscositeit	SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains
Hoge viscositeit	SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva

Uithardingsdieptes

Vanwege hun lichtgevoeligheid is de uithardingsdiepte van de SR Nexco-materialen (voorharding met een handuithardingslamp of in een uithardingsapparaat) afhankelijk van de tint en vooral de laagdikte. Lichte en doorschijnende tinten harden gemakkelijker uit omdat licht er gemakkelijker doorheen kan dringen in vergelijking met donkere en meer dekkende tinten. Er moet rekening gehouden worden met deze waarde bij het aanbrengen van lagen van de verschillende materialen.

SR Nexco	Uithardingsdieptes*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2–0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Uithardingsdieptes

Voorharding: 40 seconden in de PrograPrint Cure / polymerisatie en uiteindelijke polymerisatie: 5 minuten in de PrograPrint Cure

2.2 Frameloze restauraties (inlays/onlays/anterieure kronen)

Afdichten van de kleurstoffen en aangrenzende delen van het model

Breng SR Model Separator in twee lagen aan. Breng de eerste laag iets rijker aan op de kleurstof en laat deze 3 minuten inwerken.

Breng de tweede laag dun aan en laat de kleurstof ondersteboven 3 minuten drogen. Breng bovendien SR Model Separator aan op aangrenzende modeloppervlakken, inclusief de tegenoverliggende beet, laat even inwerken en verspreid overtollig materiaal vervolgens met olievrije perslucht.

SR Nexco Liner-combinatietabel

	BL		A				B				C				D			
Kleurtint tand	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Het aanbrengen van de liner

Doseer wat linerpasta uit de spuit en verdeel het lichtjes op een mengblok met een wegwerpborstel. Breng eerst een dunne laag liner aan op de oppervlakken van de stomp. Zorg ervoor dat u alle gebieden volledig bedekt, aangezien de liner een essentieel hechtingsoppervlak vormt voor het bevestigingscomposiet. De liner moet worden aangebracht in een laagdikte van minimaal 150 µm. Hard elk segment voor met een draagbare uithardingslamp of in een uithardingsapparaat.

In het geval van niet-vitale, verkleurde holtes en preparaten, bedek de gehele stomp met liner. Op deze manier kan de donkere kleurtint uit de diepte worden geblokkeerd en kan tegelijkertijd voldoende helderheid worden bereikt.

Raadpleeg de polymerisatietabel voor details over polymerisatie.

Het verwijderen van de inhibitielaag

Verwijder de resulterende inhibitielaag grondig met een wegwerpsponsje (gebruik geen oplosmiddel) zodat er geen resten achterblijven op het oppervlak van de liner. Zorg ervoor dat de liner een licht glanzend oppervlak vertoont.

Lagen aanbrengen

Pas de eerste laag stevig aan (druk deze op zijn plaats) om een effectieve hechting tussen het laboratoriumcomposiet en het liningoppervlak te verzekeren. Hard elke laag over het algemeen gaandeweg uit met behulp van een uithardingslamp of een uithardingsapparaat.

Inlay/onlay-lagen

Opmerking: Breng SR Nexco Stains alleen aan in zeer dunne laagdiktes van 0,2 tot 0,8 mm – de uithardingsdiepte van donkere tinten is erg laag.

Verbeter het kleurtinteffect in het interdentale en caviteitsgebied met Occlusal Dentin. Bouw eerst de marginale richels en knobbels op met Dentin. Breng karakterisering aan met SR Nexco Stains, hard voor en dek vervolgens af met Incisal- en Transpa-materialen. Ontwerp een natuurgetrouwe occlusale morfologie.

Laag voor de anterieure kroon

Voeg Dentin-materiaal toe aan de marginale gebieden. Verbeter het kleurtinteffect in het palatinale gebied met Stains en Occlusal Dentin-materialen. Maak een schets van de mesiale en distale richels met behulp van Opal Effect-materialen. Omlijn de richels vanaf het palatale aspect met Opal Effect 2 en bedek ze met incisaalmateriaal. Breng Mamelon-materialen of Stains aan en hard voor. Voltooi de labiale tandcontouren met Incisal- en Transpa-materialen. Als hulpmiddel bij het modelleren kan SR Modeling Liquid op een borstel worden gebruikt om de instrumenten nat te maken. Raadpleeg de polymerisatietabel voor details over polymerisatie.

Definitieve polymerisatie

Nadat de laagprocedure is voltooid, moet u ervoor zorgen dat alle gebieden zijn voorgehard. Breng vervolgens een dekkende laag SR Gel aan op het gehele fineeroppervlak, waarbij u ervoor zorgt dat alle gebieden volledig bedekt zijn zonder dat de laag te dik wordt. Raadpleeg de polymerisatietabel voor details over polymerisatie.

Afwerken/polijsten

Verwijder SR Gel volledig met stromend water of een stoomapparaat en verwijder de restauratie voorzichtig van de stomp. Verwijder de inhibitielaag en werk het oppervlak af met kruiskopfrezen.

Maak de oppervlakken voorzichtig glad met rubberen polijsters en siliconen polijstwieltjes. Gebruik voor het voorpolijsten en polijsten in hoogglans een borstel met geitenhaar, katoen of leren polijster en Universal Polishing Paste. Gebruik bij het polijsten een laag toerental en lichte contactdruk.

Voorbereiden op cementering

Opmerking: Adhesief cementeren is verplicht voor frameloze SR Nexco-restauraties.

Om een hechting met het bevestigingscomposiet te krijgen, moet de holtezijde van de restauratie in het laboratorium voorzichtig met Al_2O_3 (80–100 μm) worden gestraald onder een druk van 1 bar/14,5 psi. Na het passen in de tandartspraktijk en de aansluitende reiniging moet de caviteitszijde vlak voor het hechten opnieuw worden opgeruwd met een diamant van 50–100 μm . Daarna wordt er geconditioneerd met een hechtmiddel om chemische binding mogelijk te maken.

2.3 Vaste restauraties op metaal-/zirkoniumoxide-ondersteuning

Frame-ontwerp

Het frame moet de uiteindelijke anatomische vorm in gereduceerde vorm weerspiegelen om uniforme ondersteuning en consistente composietlaagdiktes te garanderen. Het frame creëren volgens de gespecificeerde parameters van de fabrikant van de legering of zirkoniumoxide.

Gelegeerde frames

Het is aangeraden om retentiekorrels aan te brengen, aangezien deze extra mechanische retentie bieden bovenop de chemische hechting met SR Link. SR Retention Adhesive wordt in een dunne laag aangebracht om te voorkomen dat de SR Micro Retention Beads volledig worden ondergedompeld in de lijm en om voldoende oppervlak te bieden voor mechanische retentie.

Maak indien mogelijk een taps toelopende afschuining of omhullend ontwerp in het cervicale gebied van het frame. Polijst de delen van de restauratie die niet worden gefineerd voordat u begint met het fineren.

Het frame conditioneren

Opmerking:

- Bij gebruik van SR Link mag u het frame na het zandstralen niet met stoom of luchtpistool reinigen!
- Raak de oppervlakken niet aan nadat ze zijn schoongemaakt.

Compatibiliteit van legeringen / SR Link

Legeringen met een goud-, palladium- en platina-gehalte van minder dan 90%; legeringen met een koper- en zilvergehalte van minder dan 50%, basismetalelegeringen, titaan en titaanlegeringen.

Gelegeerde frames conditioneren met SR Link

Straal het frame voorzichtig af met aluminiumoxide Al_2O_3 (80–100 μm) bij een druk van 2–3 bar (29–43,5 psi) en tap af met een instrument (zie gebruiksaanwijzing van de betreffende fabrikant). Breng SR Link-hechtmiddel aan met een schone wegwerpborstel en laat 3 minuten inwerken.

De zirkoniumoxide frames conditioneren (ZrO_2) met SR Link

Straal het eerder gesinterde frame voorzichtig af met aluminiumoxide Al_2O_3 (80–100 μm) bij een maximale druk van 1 bar (14,5 psi) en tap af met een instrument (zie gebruiksaanwijzing van de betreffende fabrikant). Breng SR Link-hechtmiddel aan met een schone wegwerpborstel en laat 3 minuten inwerken.

Het aanbrengen van de deklaag

1^e deklaag

Breng de eerste deklaag (wash) dun aan met een kwast. Egaliseer en/of vul eventuele oneffenheden en retenties en hard vervolgens voor met het uithardingsapparaat.

2^e deklaag

Breng de tweede deklaag goed dekkend aan en hard voor. Polymeriseer vervolgens in het uithardingsapparaat.

Procedure voor de brugdummy met Pontic Fill

Breng de tweede deklaag zo aan dat het frame volledig bedekt is en droog segment voor segment voor met een handuithardingslamp of voorhard in het uithardingsapparaat. Bouw vervolgens de uitgeholde ruimte af de brugdummy voor tot het niveau van de abutmenttanden en hard 40 seconden uit. Breng vervolgens een deklaag rechtstreeks op de inhibitielaag van de Pontic Fill aan, laat 40 seconden voorharden en polymeriseer vervolgens in het uithardingsapparaat.

Raadpleeg de polymerisatietabel voor details over polymerisatie.

Het verwijderen van de inhibitielaag

Verwijder de resulterende inhibitedeklaag grondig met een wegwerpsponsje (gebruik geen oplosmiddel) zodat er geen resten achterblijven op het oppervlak van de deklaag. Zorg ervoor dat de deklaag een licht glanzend oppervlak vertoont.

Het model verzegelen

Voordat u de dentine- en incisale lagen aanbrengt, isoleer alle delen van het model die in contact kunnen komen met SR Nexco met behulp van SR Model Separator.

Cervicale, dentine en incisale lagen

Opmerking: Kneed de SR Nexco Pastes voor gebruik voorzichtig op een mengblok of mengplaat met behulp van een modelleerinstrument om een gladdere consistentie te verkrijgen. Pas tijdens het aanbrengen van lagen de SR Nexco Paste-materialen strak aan om luchtinsluitingen te voorkomen.

Pas de eerste laag stevig aan (druk deze op zijn plaats) om een effectieve hechting tussen het laboratoriumcomposiet en het deklaagoppervlak te verzekeren. Hard elke laag over het algemeen gaandeweg uit met behulp van een uithardingslamp of een uithardingsapparaat.

De gelaagheidsprocedure van de afzonderlijke SR Nexco Paste-materialen wordt uitgevoerd volgens het lagschema (lagen in de kleurtintengids) of afzonderlijk.

Randmateriaal kan in de vorm van een halve maan worden aangebracht op cervicale gebieden, pontics en kruinranden die dunner worden naar het metaal toe om het kleurtinteffect te stabiliseren. Pontic Fill is bijzonder geschikt voor dummygebieden.

Daarna bouwt u de dentinelagen stap voor stap op en hard u elk segment voor. Het kleurtinteffect in het interdentale gebied kan worden versterkt door chromatische materialen aan te brengen, zoals Occlusal Dentin-oranje. Ontwerp de dentinekern zo dat de vorm van de mamelon omlijnd blijft in het dentine. Zorg ervoor dat er voldoende ruimte overblijft voor het later aanbrengen van de Incisal- en Transpa-materialen. De mamelons kunnen individueel worden ontworpen met behulp van de Mamelon-materialen of SR Nexco Stains. Werk vervolgens de restauratie stap voor stap af met behulp van Incisal- en Transpa-materialen.

Als hulpmiddel bij het modelleren kan SR Modeling Liquid op een borstel worden gebruikt om de instrumenten nat te maken.

Raadpleeg de polymerisatietabel voor details over polymerisatie.

Definitieve polymerisatie

Nadat de laagprocedure is voltooid, moet u ervoor zorgen dat alle gebieden zijn voorgehard. Breng vervolgens een dekkende laag SR Gel aan op het gehele fineeroppervlak, waarbij u ervoor zorgt dat alle gebieden volledig bedekt zijn zonder dat de laag te dik wordt.

Raadpleeg de polymerisatietabel voor details over polymerisatie.

Afwerken/polijsten

Verwijder de SR Gel volledig met stromend water en/of een stomer. Verwijder de inhibitielaag en werk het oppervlak af met kruisopfrezen. Maak de oppervlakken voorzichtig glad met rubberen polijsters en siliconen polijstwieltjes. Gebruik voor het voorpolijsten en polijsten in hoogglans een borstel met geitenhaar, katoen of leren polijster en Universal Polishing Paste. Gebruik bij het polijsten een laag toerental en lichte contactdruk.

2.4 Frameondersteunde combinatieprothese

Maskeren van modelgietstukretenties met Gingiva Opaquer

Conditionering met SR Link

Straal na het afwerken van het modelgietstuk de retenties voorzichtig met aluminiumoxide Al₂O₃ (80–100 µm) bij een druk van 3 bar (43,5 psi) (zie gebruiksaanwijzing van de betreffende fabrikant). Verwijder zandstraalmiddelresten van het frame door af te tikken. Breng SR Link aan met een schone wegwerpborstel en laat 3 minuten inwerken.

Gingiva Opaquer aanbrengen

1^e laag Gingiva Opaquer (wash)

Breng de eerste deklaag (wash) in een dunne laag aan met een wegwerpkwast. Zorg ervoor dat u eventuele oneffenheden grondig gladstrijkt/vult, aangezien de wash-laag de belangrijkste verbinding vormt tussen het metaal en de composiet. Hard vervolgens elk segment van de wash voor met behulp van een draagbare uithardingslamp of een uithardingsapparaat.

2^{de} laag Gingiva Opaquer

Breng de tweede deklaag zo aan dat alle retenties voldoende en volledig bedekt zijn en hard elk segment voor met behulp van een draagbare uithardingslamp of een uithardingsapparaat. Zorg bij het positioneren van het modelgietstuk op de objecthouder voor voldoende lichtinval (geen schaduwvorming). Polymeriseer vervolgens in het uithardingsapparaat.

Raadpleeg de polymerisatietabel voor details over polymerisatie.

Vorbereiden op voltooiing

Controleer na de polymerisatie de uithardingsdiepte met een sonde. Verwijder vervolgens de inhibitielaag met behulp van het monomeer van het betreffende prothesebasismateriaal en een wegwerpsponsje.

Het wordt aanbevolen om een kouduithardend kunstgebitharsmateriaal te gebruiken om de tanden van het kunstgebit aan het modelgietstuk te bevestigen. Uithardend door warmte kan de hechting tussen het metalen frame en het SR Nexco fineermateriaal (ondoorzichtig) negatief beïnvloeden.

2.5 Aanpassen en karakteriseren van kunstgebitten, kunstgebitbasismaterialen of Telio® CAD

Prothesetanden, kunstgebitbasismaterialen of Telio CAD-restauraties kunnen worden aangepast en gekarakteriseerd met behulp van een op MMA gebaseerde lichtuithardende conditioner om lichtuithardende materialen te hechten aan PMMA (koud- of warmteuithardende polymeren en harstanden) en SR Nexco.

Het oppervlak conditioneren

Na het verkleinen van de prothesetanden, het basismateriaal van de prothese of Telio CAD-restauraties, straalt u het te karakteriseren oppervlak met aluminiumoxide Al_2O_3 (80–100 μm) bij een druk van 2 bar (29 psi). Verwijder residu met olievrije lucht. Niet reinigen met stoom! Breng de op MMA gebaseerde lichtuithardende conditioner in een dunne laag aan, laat deze 2–3 minuten inwerken en polymeriseer vervolgens in een uithardingsapparaat volgens de instructies van de fabrikant. Vernietig de inhibitie laag niet! Breng nu het SR Nexco-fineermateriaal aan.

Karakteriseren en aanpassen van gebitselementen en Telio CAD

Karakteriseren en aanpassen toepassen en kleurtint- en vormaanpassingen uitvoeren met behulp van Dentin- en Effect-materialen. Bovendien kunnen intense karakteriseren worden toegepast met behulp van de SR Nexco Stains-materialen. Dek af met Incisal-materiaal.

Karakteriseren en aanpassen van kunstgebitbasismaterialen

Karakteriseren en aanpassen toepassen en kleurtint- en vormaanpassingen uitvoeren met Basic Gingiva BG34, Gingiva en Gingiva Intensiv. Bovendien kunnen intense karakteriseren worden aangebracht met behulp van de SR Nexco Stains-materialen, die worden bedekt met een laatste laag Gingiva Paste.

Definitieve polymerisatie

Nadat de laagprocedure is voltooid, moeten alle lagen zijn vorgehard. Breng vervolgens SR Gel aan op het gehele fineeroppervlak, waarbij u ervoor zorgt dat alle gebieden volledig bedekt zijn zonder dat de laag te dik wordt. Raadpleeg de polymerisatietabel voor details over polymerisatie.

Afwerken/polijsten

Verwijder de SR Gel volledig met stromend water en/of een stomer. Verwijder de inhibitie laag en werk het oppervlak af met kruisopfrezen. Maak de oppervlakken voorzichtig glad met rubberen polijsters en siliconen polijstwieltjes. Gebruik voor het voorpolijsten en polijsten in hoogglans een borstel met geitenhaar, katoen of leren polijster en Universal Polishing Paste. Gebruik bij het polijsten een laag toerental en lichte contactdruk.

2.6 Restauraties met delen van het tandvles

De SR Nexco Paste Gingiva-kleurtinten zijn afgestemd op het Ivoolor Gingiva Concept en de Gingiva Solution-kleurtintengids. Op deze manier kunnen natuurlijk ogende tandvlesgebieden, vooral in combinatie met implantaat-superstructuren, worden ontworpen volgens dezelfde principes voor alle finersystemen.

Frame-ontwerp

Het frameontwerp moet zorgvuldig worden gepland en vervaardigd door middel van een wax-up en siliconensleutels die daaruit zijn vervaardigd. Dit zorgt ervoor dat het SR Nexco-fineermateriaal een gelijkmatige laagdikte heeft. Zorg ervoor dat de weke delen contacten volledig uit SR Nexco bestaan, zodat SR Nexco Paste Gingiva kan worden gebruikt als aanvulling op de restauratie in geval van latere weefselrecessie.

Het gelegeerde frame conditioneren

Het gelegeerde frame conditioneren met behulp van SR Link

Straal het frame voorzichtig af met aluminiumoxide Al_2O_3 (80–100 μm) bij een druk van 2–3 bar (29–43,5 psi) en tap af met een instrument (zie gebruiksaanwijzing van de betreffende fabrikant). Breng SR Link-hechtmiddel aan met een schone wegwerpborstel en laat 3 minuten inwerken.

Het aanbrengen van de deklaag en andere lagen

Bedek de tandheelkundige delen van de frame met twee lagen van de tandkleurige dekkende pasta en hard uit. Polymerisatie wordt uitgevoerd in een uithardingsapparaat. Na het verwijderen van de inhibitie laag met een wegwerpspons, voltooi u de tandheelkundige delen met de SR Nexco Paste-materialen.

Aanbrengen van de opaquer voor het fineren van de tandvlesgedeelten

De Gingiva Opaquer aanbrengen

Breng de eerste deklaag (wash) dun aan met een kwast en hard voor met een handuitharder of een uitharder. Bedek het tandvlesgebied volledig met de tweede dekkende laag en polymeriseer. Raadpleeg de polymerisatietabel voor details over polymerisatie.

Conditionering van keramische oppervlakken (bijv. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Blaas de keramische gedeelten van de te fineren tanden en de ondoorzichtige keramische gingivagedeelten van de restauratie of implantaatsuperstructuur met behulp van Al_2O_3 (80–100 μm) bij een druk van 2 bar (29 psi). Als alternatief kan IPS Ceramic Etching Gel met een wegwerpborstel op de keramische delen worden aangebracht. Laat de etsgel 60 seconden inwerken. Spoel daarna de etsgel grondig af met een stomer en droog met olievrije lucht.

Voor de conditionering moet een hechtmiddel worden aangebracht (bijv. Monobond Plus, met een reactietijd van 60 seconden, of Heliobond, lichtuithardend met een handuithardingslamp of in een uithardingsapparaat gedurende 20 seconden).

Gingiva-lagen

Breng eerst Basic Gingiva BG34 als basismateriaal aan op het gehele gebied van de papilcontouren tot aan het model. Om een voldoende diepte-effect te bereiken, brengt u lagen Gingiva-materialen aan in een intensievere kleurtint. Daarbij kunnen papillen en de ruimte tussen de tandholtes op een natuurgetrouwe manier worden gelaagd. Gebruik lichtere, meer doorschijnende materialen naar het bovenoppervlak toe om een natuurlijk ogend uiterlijk te krijgen. Hard elke afzonderlijke laag segment per segment voor met behulp van een draagbare uithardingslamp of in een uithardingsapparaat.

Definitieve polymerisatie

Nadat de laagprocedure is voltooid, moeten alle lagen zijn voorgehard. Breng vervolgens SR Gel aan op het gehele fineroppervlak, waarbij u ervoor zorgt dat alle gebieden volledig bedekt zijn zonder dat de laag te dik wordt.

Raadpleeg de polymerisatietabel voor details over polymerisatie.

Afwerken/polijsten

Verwijder de SR Gel volledig met stromend water en/of een stomer. Verwijder de inhibitielaag en werk het oppervlak af met wolframcarbide boren.

Maak de oppervlakken voorzichtig glad met rubberen polijsters en siliconen polijstwieltjes. Gebruik voor het voorpolijsten en polijsten in hoogglans een borstel met geitenhaar, katoen of leren polijster en Universal Polishing Paste. Gebruik bij het polijsten een laag toerental en lichte contactdruk.

2.7 Cementering

Afhankelijk van de indicatie moeten SR Nexco-restauraties worden geplaatst met behulp van een adhesieve, zelfklevende of conventionele cementeringsmethode. Frameloze restauraties moeten adhesief worden geplaatst. Frameondersteunde restauraties moeten worden geplaatst in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing van het gebruikte framemateriaal.

3 Informatie met betrekking tot de veiligheid

- In geval van ernstige incidenten die verband houden met het product verzoeken wij u contact op te nemen met Ivoclar Vivadent AG, Bendorerstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, website: www.ivoclar.com en de verantwoordelijke bevoegde instantie.
- De huidige gebruiksaanwijzing is beschikbaar op de website www.ivoclar.com
- Uitleg van symbolen: www.ivoclar.com/efu
- De samenvatting van de veiligheid en klinische prestaties (Summary of Safety and Clinical Performance - SSCP) is te downloaden van de Europese database voor medische hulpmiddelen (EUDAMED) via <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basis-UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Waarschuwingen

- Neem het veiligheidsinformatieblad (VIB) in acht (beschikbaar via www.ivoclar.com).
- Contact van het niet-uitgeharte materiaal (pasta's) met de huid, slijmvliezen of ogen moet worden vermeden. Contact met niet-uitgeharte materiaal kan een licht irriterend effect hebben en kan leiden tot sensibilisatie voor methacrylaten.
- In de handel verkrijgbare medische handschoenen bieden geen bescherming tegen overgevoeligheid voor methacrylaten.
- Zorg ervoor dat slijpstof niet wordt ingeademd.

De veiligheidsmeldingen op de individuele primaire verpakking en etiketten moeten in acht worden genomen.

Informatie over weggoien

Restvoorraad en verwijderde restauraties moet worden weggegooid volgens de geldende landelijke wettelijke vereisten.

Restricties

Gebruikers moeten zich ervan bewust zijn dat elke tandheelkundige interventie in de mondholte bepaalde risico's met zich meebrengt. Enkele van deze risico's worden hieronder vermeld:

- Afschilfen/brek/decementering van het restauratieve materiaal kan leiden tot inslikken of aspiratie en hernieuwde tandheelkundige behandeling.
- Overtollig cement kan leiden tot irritatie van het zachte weefsel/tandvles. Progressieve ontsteking kan leiden tot parodontitis en botresorptie.

4 Houdbaarheid en bewaren

- Temperatuur bij opslag: 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Sluit spuiten onmiddellijk na gebruik. Blootstelling aan licht kan tot voortijdige polymerisatie leiden.
- Gooi de canule onmiddellijk na gebruik weg en bevestig een overeenkomstige dop om de spuit af te sluiten.
- Uit de buurt houden van zonlicht.
- Uiterste gebruiksdatum: Raadpleeg de informatie op de verpakking.
- Gebruik het product niet na de aangegeven vervaldatum.
- Controleer de verpakking en het product vóór gebruik visueel op beschadiging. Raadpleeg in geval van twijfel Ivoclar Vivadent AG of uw plaatselijke handelspartner.

5 Aanvullende informatie

Buiten bereik van kinderen bewaren!

Dit product is uitsluitend voor tandheelkundig gebruik ontwikkeld. Verwerking ervan moet strikt volgens de gebruiksaanwijzing worden uitgevoerd. Indien er schade optreedt door toepassing voor andere doeleinden of door verkeerd gebruik kan de fabrikant daarvoor niet aansprakelijk worden gesteld. De gebruiker is ervoor verantwoordelijk om te testen of de producten geschikt zijn en kunnen worden gebruikt voor toepassingen die niet uitdrukkelijk in de gebruiksaanwijzing vermeld staan.

1 Προβλεπόμενη χρήση

Προβλεπόμενη εφαρμογή

Επικάλυψη σκελετών με βάση μέταλλο και οξειδίου του ζirkονίου στην κατασκευή έμμεσων πρόσθιων και οπίσθιων αποκαταστάσεων. Ένθετα/επένθετα, όψεις και πρόσθιες στεφάνες. Τροποποίηση/χαρακτηρισμός δοντιών από ρητίνη και υλικών βάσης οδοντοστοιχίας.

Ομάδα ασθενών-στόχος

- Ασθενείς με μόνιμα δόντια
- Ενήλικες ασθενείς με οδοντικά εμφυτεύματα
- Νωδοί ενήλικες ασθενείς

Προβλεπόμενοι χρήστες / ειδική εκπαίδευση

- Οδοντοτέχνιτες (κατασκευή αποκαταστάσεων στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο)
- Οδοντίατροι (κλινική διαδικασία)
- Δεν απαιτείται ειδική εκπαίδευση.

Χρήση

Μόνο για οδοντιατρική χρήση.

Περιγραφή

Το SR Nexco® είναι μια αμιγώς φωτοπολυμεριζόμενη εργαστηριακή σύνθετη ύλη με ενισχυτικές ουσίες μικρο-σπαλίου για οδοντιατρικές αποκαταστάσεις με βάση σκελετό και χωρίς σκελετό.

Όνομα προϊόντος	Περιγραφή προϊόντος
SR Nexco Liner	Προστατευτικό στρώμα μεταξύ της υπολειπόμενης οδοντικής ουσίας και του υλικού αποκατάστασης
SR Nexco Oraquer	Κάλυψη μεταλλικών σκελετών, σκελετών οξειδίου του ζirkονίου και καθαρισμός της βασικής απόχρωσης
SR Nexco Pontic Fill	Συμπλήρωση των αυχενικών περιοχών τεχνητών δοντιών γέφυρας
SR Nexco Paste Margin	Δημιουργία ορίων από σύνθετη ρητίνη σε μεταλλικούς σκελετούς
SR Nexco Paste Dentin	Επικάλυψη μεταλλικών σκελετών και σκελετών οξειδίου του ζirkονίου· δημιουργία ενθέτων, επενθέτων, όψεων, πρόσθιων στεφανιών μονήρους δοντιού· τροποποίηση δοντιών οδοντοστοιχίας
SR Nexco Paste Incisal	Επικάλυψη μασητικών και κοπτικών περιοχών σε μεταλλικούς σκελετούς και σκελετούς οξειδίου του ζirkονίου· ένθετα, επένθετα, όψεις, πρόσθιες στεφάνες μονήρους δοντιού· τροποποίηση δοντιών οδοντοστοιχίας
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Χαρακτηρισμός επικαλυμμένων αποκαταστάσεων σε μεταλλικούς σκελετούς και σκελετούς οξειδίου του ζirkονίου· ένθετα, επένθετα, όψεις, πρόσθιες στεφάνες μονήρους δοντιού· τροποποίηση δοντιών οδοντοστοιχίας
SR Nexco Stains	Χαρακτηρισμός και βαφή αποκαταστάσεων
SR Nexco Paste Gingiva	Επικάλυψη των ουλικών περιοχών μεταλλικών σκελετών και σκελετών οξειδίου του ζirkονίου· εξατομίκευση ολικών και μερικών οδοντοστοιχιών
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Χαρακτηρισμός ουλικών περιοχών
SR Modelling Liquid	Ύφανση των εργαλείων του οδοντοτεχνίτη κατά τη διάρκεια της διαμόρφωσης και ως βοήθημα διαμόρφωσης
SR Link	Συγκολλητικός παράγοντας μετάλλου/οξειδίου του ζirkονίου που παρέχει ομοιοπολικό δεσμό μεταξύ του μεταλλικού σκελετού/σκελετού οξειδίου του ζirkονίου και του SR Nexco Paste

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το SR Nexco είναι ένα υλικό στεφανών και επικάλυψης με βάση πολυμερές, τύπου 2, κατηγορίας 2 (ISO 10477:2020) με τις ακόλουθες τεχνικές ιδιότητες:

Ιδιότητες	Προδιαγραφή			Παραδείγματα τιμών ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Ευαισθησία στο φως του περιβάλλοντος [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Αντοχή σε κάμψη [MPa]	≥ 80	Χωρίς εφαρμογή		SR Nexco Paste 100 ± 6
Αντοχή σε διάτμηση [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Χωρίς εφαρμογή	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Σκληρότητα [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	Χωρίς εφαρμογή		-
Απορρόφηση νερού (7 ημέρες) [μg / mm ³]	≤ 40	Χωρίς εφαρμογή		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Διαλυτότητα (7 ημέρες) [μg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) σε μεταλλικούς σκελετούς ή σκελετούς οξειδίου του ζιρκονίου, με το SR Link ως συγκολλητικό παράγοντα

2) κατά JIS T 6517

3) από την Εκθεση επαλήθευσης, κατά ISO 10477:2020

4) από την Εκθεση ανάπτυξης, μετρούμενη στα 8000 lux, κατά ISO 10477: 2004

5) στο Pisces Plus, με SR Link

Πίνακας πολυμερισμού**Παράμετροι πολυμερισμού SR Nexco**

Μέθοδος πολυμερισμού	Υλικό*	Πρόγραμμα PrograPrint Cure	Χρόνος πολυμερισμού	Μήκος κύματος κορυφής	Ένταση φωτός
Ενδιάμεσος πολυμερισμός/προ-πολυμερισμός (ανά στρώση)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 δευτ.	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Πολυμερισμός	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 λεπτά		
Τελικός πολυμερισμός	Τελική αποκατάσταση	SR Nexco	5 λεπτά		

* (πάχη στρωμάτων, βλ. «Βάθη πολυμερισμού», κεφάλαιο 2)

Το προϊόν είναι αμιγώς φωτοπολυμεριζόμενο και μπορεί να φωτοπολυμεριστεί με μονάδες πολυμερισμού που είναι διαθέσιμες στην αγορά. Οι μονάδες πολυμερισμού πρέπει να έχουν τουλάχιστον ένα φάσμα φωτός με δύο κορυφές στα 405 nm (86 mW / cm²) και στα 460 nm (68 mW / cm²). Με αυτή την ένταση λυχνίας, απαιτείται χρόνος πολυμερισμού τουλάχιστον 40 δευτερολέπτων για τον προ-πολυμερισμό και χρόνος πολυμερισμού 5 λεπτών για τον πολυμερισμό και τον τελικό πολυμερισμό. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας πολυμερισμού, θα πρέπει να αποφεύγονται θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C στο αντικείμενο.

Ενδείξεις

Απώλεια οδοντικής ουσίας σε πρόσθια και οπίσθια δόντια, μερική νωδότητα στην πρόσθια και οπίσθια περιοχή, ολική νωδότητα

Περιοχές εφαρμογής:

Προσθετική ακίνητων οδοντοστοιχιών

Με βάση σκελετό

- Επικάλυψη αποκαταστάσεων στηριζόμενων σε μέταλλο
- Επικάλυψη αποκαταστάσεων στηριζόμενων σε οξειδίο του ζirkονίου (ZrO_2)
- Επικάλυψη συνδυασμένων οδοντοστοιχιών (π.χ. επικάλυψη τηλεσκοπικών στεφανών)
- Επικάλυψη ακίνητων/κινήτων υπερκατασκευών εμφυτευμάτων
- Επικάλυψη ουλικών τμημάτων σε ακίνητες/κινήτες υπερκατασκευές εμφυτευμάτων
- Επικάλυψη μεταλλικών σκελετών κατασκευασμένων με CAD/CAM
- Επικάλυψη σκελετών οξειδίου του ζirkονίου (ZrO_2) κατασκευασμένων με CAD/CAM
- Κάλυψη σκελετών χυτών εκμαγείων με SR Nexco Oraquer pink

Χωρίς σκελετό

- Ένθετα/επένθετα/όψεις
- Πρόσθιες στεφάνες

Τροποποίηση/χαρακτηρισμός

- Επιφανειακός χαρακτηρισμός δοντιών ρητίνης Ivoclar με SR Nexco Stains σε συνδυασμό με έναν φωτοπολυμεριζόμενο παράγοντα προτομομασίας με βάση MMA για τη συγκόλληση φωτοπολυμεριζόμενων ουλικών σε PMMA, ακολουθούμενη από διαστρωμάτωση με υλικά διαστρωμάτωσης SR Nexco Paste
- Τροποποιήσεις σχήματος και αποχρώσεων δοντιών ρητίνης Ivoclar με υλικά διαστρωμάτωσης SR Nexco Paste σε συνδυασμό με έναν φωτοπολυμεριζόμενο παράγοντα προτομομασίας με βάση MMA για τη συγκόλληση φωτοπολυμεριζόμενων ουλικών σε PMMA
- Τροποποίηση και χαρακτηρισμός του Tselio® CAD με υλικά SR Nexco Stains, Dentin, Incisal και Effect σε συνδυασμό με έναν φωτοπολυμεριζόμενο παράγοντα προτομομασίας με βάση MMA για τη συγκόλληση φωτοπολυμεριζόμενων ουλικών σε PMMA

Αντενδείξεις

Η χρήση του προϊόντος αντενδείκνυται εάν είναι γνωστό ότι ο ασθενής είναι αλλεργικός σε οποιοδήποτε από τα συστατικά του προϊόντος.

Περιορισμοί χρήσης

- Οπίσθιες στεφάνες χωρίς στήριξη σκελετού
- Βρυγμός χωρίς αγωγή (συνιστάται η χρήση νάρθηκα μετά την ενσωμάτωση της αποκατάστασης)
- Εάν δεν μπορεί να εφαρμοστεί η ενδεδειγμένη τεχνική εργασία
- Συμβατική συγκόλληση ακίνητων αποκαταστάσεων χωρίς μέταλλο
- Προσωρινές αποκαταστάσεις μακράς διάρκειας χωρίς σκελετό που παραμένουν στο στόμα για περισσότερο από 12 μήνες
- Άσθενείς με ανεπαρκή στοματική υγιεινή και σημαντική λήψη φαρμάκων (π.χ. φάρμακα που μειώνουν τη ροή σάλιου)
- Επιδιόρθωση αποφλοιωμένων δοντιών οδοντοστοιχίας
- Η τελική αποκατάσταση δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιηθεί.

Παρενέργειες

Καμία γνωστή παρενέργεια μέχρι σήμερα.

Αλληλεπιδράσεις

Καμία γνωστή αλληλεπίδραση μέχρι σήμερα.

Κλινικό όφελος

- Αποκατάσταση μαστικής λειτουργίας
- Αισθητικές αποκαταστάσεις

Σύνθεση

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Συμπολυμερές, διοξείδιο του πυριτίου υψηλής διασποράς, αρωματικό-αλιφατικό UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Συνολική περιεκτικότητα ανόργανων ενισχυτικών ουσιών: 60–63% κ.β.

Μέγεθος κόκκων των ανόργανων ενισχυτικών: μεταξύ 0,05 μm και 0,80 μm.

SR Nexco Oraquer

Αρωματικό-αλιφατικό UDMA, οξείδιο του ζirkονίου, συμπολυμερές, D3MA, διοξείδιο του πυριτίου υψηλής διασποράς, UDMA, οξείδιο του σιδήρου

Συνολική περιεκτικότητα ανόργανων ενισχυτικών ουσιών: 28–47% κ.β.

Μέγεθος κόκκων των ανόργανων ενισχυτικών ουσιών: μεταξύ 0,03 μm και 0,80 μm.

SR Nexco Liner

Βαριόχυος υάλος, αρωματικό-αλιφατικό UDMA, D3MA, DCP, διοξείδιο του πυριτίου υψηλής διασποράς, UDMA, συμπολυμερές εξανοδιόλης-UDMA

Συνολική περιεκτικότητα ανόργανων ενισχυτικών ουσιών: 56–58% κ.β.

Μέγεθος κόκκων των ανόργανων ενισχυτικών ουσιών: μεταξύ 0,03 μm και 0,80 μm.

SR Nexco Stains

Αρωματικό-αλιφατικό UDMA, διοξείδιο του πυριτίου υψηλής διασποράς, συμπολυμερές, D3MA, DCP, UDMA, συμπολυμερές εξανοδιόλης-UDMA, εστέρας κολοφωνίου, διοξείδιο του τιτανίου

Συνολική περιεκτικότητα ανόργανων ενισχυτικών ουσιών: 39–44% κ.β.

Μέγεθος κόκκων των ανόργανων ενισχυτικών: μεταξύ 0,05 μm και 0,80 μm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Βουτυλική αλκοόλη, κετόνη, UDMA, μεθακρυλικός εστέρας φωσφορικού οξέος

2 Εφαρμογή

2.1 Χρόνοι εργασίας / Βάθη πολυμερισμού

Χρόνοι εργασίας

Τα υλικά SR Nexco είναι ευαίσθητα στο φως. Ο χρόνος εργασίας εξαρτάται από το πάχος στρώσης, την απόχρωση και τις υπάρχουσες συνθήκες φωτισμού. Οι ανοιχτές αποχρώσεις αντιδρούν ταχύτερα από τις σκούρες αποχρώσεις. Οι χρόνοι που παρατίθενται παρακάτω αντιπροσωπεύουν μέσες τιμές σε ένταση φωτός 3000 lux, η οποία αντιστοιχεί στο φως που συναντάται σε έναν καλά φωτισμένο χώρο εργασίας. Λάβετε υπόψη σας τα μέγιστα χρονικά όρια κατά την εξώθηση του υλικού επικάλυψη από τη σύριγγα.

SR Nexco	Χρόνος
Χαμηλού εξιδίωτους SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 λεπτά
Υψηλού εξιδίωτους SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 λεπτά

Βάθη πολυμερισμού

Λόγω της ευαισθησίας τους στο φως, το βάθος πολυμερισμού των υλικών SR Nexco (προ-πολυμερισμός με λυχνία πολυμερισμού χειρός ή σε μονάδα πολυμερισμού) εξαρτάται από την απόχρωση και κυρίως από το πάχος στρώσης. Οι ανοιχτές και ημιδιαφανείς αποχρώσεις πολυμερίζονται ευκολότερα επειδή το φως μπορεί να διεισδύσει ευκολότερα σε αυτές σε σύγκριση με τις πιο σκούρες και αδιαφανείς αποχρώσεις. Αυτές οι τιμές πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαστρωμάτωση των διαφόρων υλικών.

SR Nexco	Βάθη πολυμερισμού*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Βάθη πολυμερισμού

Προ-πολυμερισμός: 40 δευτερόλεπτα στο PrograPrint Cure / Πολυμερισμός και τελικός πολυμερισμός: 5 λεπτά στο PrograPrint Cure

2.2 Αποκαταστάσεις χωρίς σκελετό (ένθετα/επένθετα/πρόσθιες στεφάνες)

Έμφραξη κολοβωμάτων και παρακείμενων τμημάτων του εκμαγείου

Εφαρμόστε το SR Model Separator σε δύο στρώσεις. Εφαρμόστε την πρώτη στρώση ελαφρώς πιο γενναίως στο κολόβωμα και αφήστε την να αντιδράσει για 3 λεπτά. Εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση σε λεπτό πάχος και αφήστε το κολόβωμα να στεγνώσει για 3 λεπτά, ανεστραμμένο. Επιπλέον, εφαρμόστε SR Model Separator στις παρακείμενες επιφάνειες του εκμαγείου, συμπεριλαμβανομένης της μασητικής επιφάνειας των ανταγωνιστών, αφήστε το να αντιδράσει για μικρό χρονικό διάστημα και, στη συνέχεια, διασκορπίστε την περίσσεια υλικού χρησιμοποιώντας συμπιεσμένο αέρα χωρίς έλαια.

Πίνακας συνδυασμού SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Απόχρωση δοντιού	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Εφαρμογή του ουδέτερου στρώματος

Διανείμετε λίγη πλάστα ουδέτερου στρώματος από τη σύριγγα και απλώστε την ελαφρώς σε ένα πλακίδιο ανάμειξης χρησιμοποιώντας πινέλο μίας χρήσης. Πρώτα, απλώστε μια λεπτή στρώση ουδέτερου στρώματος στις επιφάνειες του κολοβώματος. Βεβαιωθείτε ότι καλύπτετε πλήρως όλες τις περιοχές, καθώς το ουδέτερο στρώμα αποτελεί απαραίτητη επιφάνεια συγκόλλησης με τη ρητινώδη κόνια. Το ουδέτερο στρώμα πρέπει να εφαρμόζεται σε πάχος τουλάχιστον 150 μm. Προ-πολυμερίστε κάθε τμήμα με λυχνία πολυμερισμού χειρός ή σε μονάδα πολυμερισμού.

Σε περίπτωση μη ζωντανών, αποχρωματισμένων κοιλότητων και παρασκευών, επιστρώστε ολόκληρο το κολόβωμα με ουδέτερο στρώμα. Με αυτόν τον τρόπο, η σκούρα απόχρωση μπορεί να αποκλειστεί από το βάθος και, ταυτόχρονα, μπορεί να επιτευχθεί επαρκής φωτεινότητα.

Ανατρέξτε στον Πίνακα πολυμερισμού για λεπτομέρειες σχετικά με τον πολυμερισμό.

Αφαίρεση της ζώνης αναστολής του πολυμερισμού

Αφαίρεστε διεξοδικά την προκύπτουσα ζώνη αναστολής του πολυμερισμού με σπάγγο μίας χρήσης (μη χρησιμοποιείτε διαλύτη), ώστε να μην παραμείνει κανένα υπολείμμα στην επιφάνεια του ουδέτερου στρώματος. Βεβαιωθείτε ότι το ουδέτερο στρώμα έχει μια ελαφρώς γυαλιστερή επιφάνεια.

Διαστρωμάτωση

Προσάψτε σταθερά την πρώτη στρώση (πιέστε την στη θέση της) για να εξασφαλίσετε έναν αποτελεσματικό δεσμό μεταξύ της ερασιματικής σύνθετης ρητίνης και της επιφάνειας του ουδέτερου στρώματος. Γενικά, προ-πολυμερίστε κάθε στρώση καθώς συνεχίζετε, χρησιμοποιώντας λυχνία πολυμερισμού χειρός ή μονάδα πολυμερισμού.

Διαστρωμάτωση ενθέτων/επενθέτων

Σημείωση: Εφαρμόστε τα SR Nexco Stains μόνο σε πολύ λεπτά πάχη στρώσεων 0,2 έως 0,8 mm – το βάθος πολυμερισμού των σκούρων αποχρώσεων είναι πολύ χαμηλό.

Βελτίωσε το χρωματικό εφέ στη μεσοδόντια περιοχή και στην κούλητητα με Occlusal Dentin. Πρώτα, ανασυστήστε τις οριακές ακρολοφίες και τα φύματα χρησιμοποιώντας Dentin. Εφαρμόστε χαρακτηρισμούς χρησιμοποιώντας SR Nexco Stains, προ-πολυμερίστε και, στη συνέχεια, καλύψτε με τα υλικά Incoisal και Transpa. Σχεδιάστε μια φυσική μορφολογία σύγκλισης.

Διαστρωμάτωση πρόσθιας στεφάνης

Προσάψτε υλικό Dentin στις οριακές περιοχές. Βελτίωσε το χρωματικό εφέ στην υπερίωια περιοχή χρησιμοποιώντας υλικά Stains και Occlusal Dentin. Επεξεργαστείτε το περίγραμμα των εγγύς και άπω ακρολοφιών χρησιμοποιώντας υλικά Oral Effect. Επεξεργαστείτε το περίγραμμα των ακρολοφιών από την υπερίωια όψη με Oral Effect 2 και καλύψτε με υλικό Incoisal. Εφαρμόστε υλικά Mamelon ή Stains και προ-πολυμερίστε. Ολοκληρώστε το χειλικό περίγραμμα των δοντιών χρησιμοποιώντας υλικά Incoisal και Transpa. Ως βοήθημα διαμόρφωσης, το SR Modelling Liquid μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα πινέλο για την ύφανση των εργαλείων. Ανατρέξτε στον Πίνακα πολυμερισμού για λεπτομέρειες σχετικά με τον πολυμερισμό.

Τελικός πολυμερισμός

Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία διαστρωμάτωσης, βεβαιωθείτε ότι όλες οι περιοχές έχουν προ-πολυμεριστεί. Στη συνέχεια, εφαρμόστε μια καλυπτική στρώση SR Gel σε ολόκληρη την επιφάνεια επικάλυψης, διασφαλίζοντας ότι όλες οι περιοχές καλύπτονται πλήρως, χωρίς η στρώση να είναι πολύ παχιά.

Ανατρέξτε στον Πίνακα πολυμερισμού για λεπτομέρειες σχετικά με τον πολυμερισμό.

Λείανση/στίλβωση

Αφαίρεστε πλήρως το SR Gel χρησιμοποιώντας τρεχούμενο νερό ή συσκευή ατμού και αφαιρέστε προσεκτικά την αποκατάσταση από το κολώβωμα. Αφαίρεστε τη ζώνη αναστολής του πολυμερισμού και λειάνετε την επιφάνεια με φρέζες εγκάρσιας κοπής (cross-cut).

Εξομαλύνετε προσεκτικά την επιφάνεια με ελαστικά στίλβωσης και τροχούς στίλβωσης από σιλκόν. Για αρχική στίλβωση και στίλβωση υψηλής στιλνότητας, χρησιμοποιήστε βούρτσα από τρίχα κατσίκας, δίσκο στίλβωσης από βαμβάκι ή δέρμα και πάστα στίλβωσης γενικής χρήσης Universal Polishing Paste. Χρησιμοποιήστε χαμηλή ταχύτητα και ελαφριά πίεση επαφής κατά τη στίλβωση.

Προετοιμασία για συγκόλληση

Σημείωση: Η συγκόλληση με ρητινώδη κονία είναι υποχρεωτική για τις αποκαταστάσεις SR Nexco χωρίς σκελετό.

Για την επίτευξη δεσμού με τη ρητινώδη κονία, η πλευρά της κούλητητας της αποκατάστασης πρέπει να αμβολοηθεί προσεκτικά με Al_2O_3 (80–100 μm) σε πίεση 1 bar/14,5 psi στο εργαστήριο. Μετά τη δοκιμή στο οδοντιατρείο και τον επακόλουθο καθαρισμό, η πλευρά της κούλητητας θα πρέπει να τραχυνθεί εκ νέου με τη χρήση διαμαντιού 50–100 μm αμέσως πριν από τη συγκόλληση με ρητινώδη κονία. Στη συνέχεια, πραγματοποιείται προετοιμασία με τη χρήση συγκολλητικού παράγοντα για να καταστεί δυνατή η χημική συγκόλληση.

2.3 Ακίνητες αποκαταστάσεις στηριζόμενες σε μέταλλο/οξειδίο του ζirkονίου

Σχεδιασμός του σκελετού

Ο σκελετός πρέπει να αντικατοπτρίζει το τελικό ανατομικό σχήμα σε μειωμένη μορφή, ώστε να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη στήριξη και σταθερό πάχος στρώσεων σύνθετης ρητίνης. Δημιουργήστε τον σκελετό σύμφωνα με τις καθορισμένες παραμέτρους που παρέχονται από τον κατασκευαστή του κράματος ή της ζirkονίας.

Σκελετικό κράματος

Συνιστάται η εφαρμογή σφαιριδίων συγκράτησης, καθώς παρέχουν πρόσθετη μηχανική συγκράτηση πέραν του χημικού δεσμού με το SR Link. Το SR Retention Adhesive εφαρμόζεται σε λεπτό πάχος ώστε να αποτραπεί η πλήρης εμβάπτιση των σφαιριδίων SR Micro Retention στον συγκολλητικό παράγοντα και να παρέχεται επαρκής επιφάνεια για το μηχανικό συγκράτημα.

Εάν είναι δυνατόν, δημιουργήστε ένα κυνικό τοξοειδές βάθρο (chamfer) ή έναν σχεδιασμό περιτύλιξης στην αυχενική περιοχή του σκελετού. Στίλβωση τα μέρη της αποκατάστασης που δεν θα επικαλυφθούν πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία επικάλυψης.

Προετοιμασία του σκελετού

Σημείωση:

- Κατά τη χρήση του SR Link, μην καθαρίζετε τον σκελετό με ατμό ή με πιστόλι αέρος μετά την αμβολόηση!
- Μην αγγίζετε τις επιφάνειες μετά τον καθαρισμό τους.

Συμβατότητα των κραμάτων / SR Link

Κράματα με περιεκτικότητα σε χρυσό, παλλάδιο και πλατίνα μικρότερη από 90%· κράματα με περιεκτικότητα σε χαλκό και άργυρο μικρότερη από 50%, κράματα βασικών μετάλλων, τιτάνιο και κράματα τιτανίου.

Προετοιμασία σκελετών κράματος με το SR Link

Αμβολοήστε προσεκτικά τον σκελετό με οξειδίο του αργιλίου Al_2O_3 (80–100 μm) σε πίεση 2–3 bar (29–43,5 psi) και τινάξτε τον ελαφρά με ένα εργαλείο (βλ. οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου κατασκευαστή). Εφαρμόστε τον συγκολλητικό παράγοντα SR Link χρησιμοποιώντας ένα καθαρό πινέλο μίας χρήσης και αφήστε να αντιδράσει για 3 λεπτά.

Προετοιμασία σκελετών οξειδίου του ζirkονίου (ZrO_2) με το SR Link

Αμβολοήστε προσεκτικά τον προηγουμένως πυροσσωματωμένο σκελετό χρησιμοποιώντας οξειδίο του αργιλίου Al_2O_3 (80–100 μm) σε μέγιστη πίεση 1 bar (14,5 psi) και τινάξτε τον ελαφρά με ένα εργαλείο (βλ. οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου κατασκευαστή). Εφαρμόστε τον συγκολλητικό παράγοντα SR Link χρησιμοποιώντας ένα καθαρό πινέλο μίας χρήσης και αφήστε να αντιδράσει για 3 λεπτά.

Εφαρμογή της αδιαφάνειας

1^η στρώση αδιαφάνειας

Εφαρμόστε την πρώτη στρώση αδιαφάνειας (wash) σε λεπτό πάχος χρησιμοποιώντας πινέλο. Επιτεδοποιήστε ή/και συμπληρώστε τυχόν τραχύτητα και συγκρατήματα και στη συνέχεια, προ-πολυμερίστε χρησιμοποιώντας τη μονάδα πολυμερισμού.

2^η στρώση αδιαφάνειας

Εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση αδιαφάνειας σε μια καλά καλυπτική στρώση και προ-πολυμερίστε. Στη συνέχεια πολυμερίστε στη μονάδα πολυμερισμού.

Διαδικασία για ενδιάμεσο τεχνητό δόντι γέφυρας με το Pontic Fill

Εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση αδιαφάνειας με τέτοιο τρόπο ώστε ο σκελετός να καλυφθεί πλήρως και προ-πολυμερίστε κατά τμήματα με λυχνία πολυμερισμού χειρός ή προ-πολυμερίστε στη μονάδα πολυμερισμού. Στη συνέχεια, ανασυστήστε τον κολύ χώρο στο ενδιάμεσο τεχνητό δόντι γέφυρας μέχρι το επίπεδο των δοντιών στήριξης και προ-πολυμερίστε για 40 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια, εφαρμόστε μια στρώση αδιαφάνειας απευθείας πάνω στη ζώνη αναστολής του πολυμερισμού του Pontic Fill, προ-πολυμερίστε για 40 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια πολυμερίστε στη μονάδα πολυμερισμού.

Ανατρέξτε στον Πίνακα πολυμερισμού για λεπτομέρειες σχετικά με τον πολυμερισμό.

Αφαίρεση της ζώνης αναστολής του πολυμερισμού

Αφαιρέστε διεξοδικά την προκύπτουσα ζώνη αναστολής του πολυμερισμού της αδιαφάνειας με σπόγγο μίας χρήσης (μη χρησιμοποιείτε διαλύτη), ώστε να μην παραμείνει κανένα υπόλειμμα στην επιφάνεια της αδιαφάνειας. Βεβαιωθείτε ότι η αδιαφάνεια έχει μια ελαφρώς γυαλιστερή επιφάνεια.

Έμφραξη του εκμαγείου

Πριν από την εφαρμογή των στρώσεων οδοντίνης και κοπτικής περιοχής, απομονώστε όλες τις περιοχές των εκμαγείων που ενδέχεται να έρθουν σε επαφή με το SR Nexco χρησιμοποιώντας το SR Model Separator.

Διαστρωμάτωση αυχενικής περιοχής, οδοντίνης και κοπτικής περιοχής

Σημείωση: Πριν από τη χρήση, ζυμώστε απαλά τις SR Nexco Pastes σε μια πλάκα ή ένα πλακίδιο ανάμειξης χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο διαμόρφωσης για να επιτευχθεί μια πιο λεία σύσταση. Κατά τη διάρκεια της διαστρωμάτωσης, χρησιμοποιήστε σφίχτα τα υλικά SR Nexco Paste για να αποφευχθεί η παγίδευση αέρα.

Προσαρμόστε σταθερά την πρώτη στρώση (πίεστε την στη θέση της) για να εξασφαλίσετε έναν αποτελεσματικό δεσμό μεταξύ της εργαστηριακής σύνθετης ρητίνης και της επιφάνειας της αδιαφάνειας. Γενικά, προ-πολυμερίστε κάθε στρώση καθώς συνεχίζετε, χρησιμοποιώντας λυχνία πολυμερισμού χειρός ή μονάδα πολυμερισμού.

Η διαδικασία διαστρωμάτωσης των επιμέρους υλικών SR Nexco Paste πραγματοποιείται είτε σύμφωνα με το διάγραμμα διαστρωμάτωσης (διαστρωμάτωση χρωματολογίου αποχρώσεων) είτε μεμονωμένα.

Το υλικό ορίων μπορεί να εφαρμοστεί σε ημισελήνοειδές σχήμα στις αυχενικές περιοχές, τα τεχνητά δόντια γέφυρας και τα μυλικά όρια που λεπταίνουν προς το μέταλλο για να σταθεροποιηθεί το χρωματικό εφέ. Το Pontic Fill είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για τις περιοχές των τεχνητών δοντιών γέφυρας.

Στη συνέχεια, δημιουργήστε τις στρώσεις οδοντίνης βήμα προς βήμα και προ-πολυμερίστε κάθε τμήμα. Το χρωματικό εφέ στη μεσοδόντια περιοχή μπορεί να βελτιωθεί με την εφαρμογή χρωματικών υλικών, όπως Occlusal Dentin orange. Σχεδιάστε τον πυρήνα οδοντίνης με τέτοιο τρόπο ώστε το σχήμα των λοβών στην κοπτική περιοχή να παραμείνει περιγεγραμμένο στην οδοντίνη. Βεβαιωθείτε ότι έχει αφαιρεθεί αρκετός χώρος για τη μετέπειτα εφαρμογή των υλικών Incisal και Transpa. Οι λοβοί στην κοπτική περιοχή μπορούν να σχεδιαστούν ξεχωριστά χρησιμοποιώντας είτε υλικά Mamelon είτε SR Nexco Stains. Στη συνέχεια, ολοκληρώστε την αποκατάσταση βήμα προς βήμα χρησιμοποιώντας υλικά Incisal και Transpa.

Ως βοήθημα διαμόρφωσης, το SR Modelling Liquid μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα πινέλο για την ύφανση των εργαλείων.

Ανατρέξτε στον Πίνακα πολυμερισμού για λεπτομέρειες σχετικά με τον πολυμερισμό.

Τελικός πολυμερισμός

Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία διαστρωμάτωσης, βεβαιωθείτε ότι όλες οι περιοχές έχουν προ-πολυμεριστεί. Στη συνέχεια, εφαρμόστε μια καλυπτική στρώση SR Gel σε ολόκληρη την επιφάνεια επικάλυψης, διασφαλίζοντας ότι όλες οι περιοχές καλύπτονται πλήρως, χωρίς η στρώση να είναι πολύ παχιά.

Ανατρέξτε στον Πίνακα πολυμερισμού για λεπτομέρειες σχετικά με τον πολυμερισμό.

Λείανση/στίλβωση

Αφαιρέστε πλήρως το SR Gel χρησιμοποιώντας τρεχούμενο νερό ή/και συσκευή ατμού. Αφαιρέστε τη ζώνη αναστολής του πολυμερισμού και λείανετε την επιφάνεια με φρέζες εγκάρσιας κοπής (cross-cut).

Εξομαλύνετε προσεκτικά τις επιφάνειες με ελαστικά στίλβωσης και τροχούς στίλβωσης από σιλκόνη. Για αρχική στίλβωση και στίλβωση υψηλής στιλπνότητας, χρησιμοποιήστε βούρτσα από τρίχα κατσίκας, δίσκο στίλβωσης από βαμβάκι ή δέρμα και πάστα στίλβωσης γενικής χρήσης Universal Polishing Paste. Χρησιμοποιήστε χαμηλή ταχύτητα και ελαφριά πίεση επαφής κατά τη στίλβωση.

2.4 Συνδυασμένες οδοντοστοιχίες στηριζόμενες σε σκελετό

Κάλυψη των συγκρατημάτων του χυτού εκμαγείου με Gingiva Oraquer

Προετοιμασία με το SR Link

Μετά τη λείανση του χυτού εκμαγείου, αμμοβολήστε προσεκτικά τα συγκρατήματα με οξειδίο του αργιλίου Al₂O₃ (80–100 μm) σε πίεση 3 bar (43,5 psi) (βλ. οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου κατασκευαστή). Αφαιρέστε τα υπολείμματα του μέσου αμμοβολής από τον σκελετό τινάζοντας ελαφρά. Εφαρμόστε το SR Link χρησιμοποιώντας ένα καθαρό πινέλο μίας χρήσης και αφήστε να αντιδράσει για 3 λεπτά.

Εφαρμογή Gingiva Oraquer

1^η στρώση Gingiva Oraquer (wash)

Εφαρμόστε την πρώτη στρώση αδιαφάνειας (wash) σε μια λεπτή στρώση χρησιμοποιώντας πινέλο μίας χρήσης. Βεβαιωθείτε ότι εξομαλύνετε/πληρώνετε διεξοδικά κάθε τραχύτητα, καθώς το στρώμα wash αποτελεί τον πιο σημαντικό δεσμό μεταξύ του μετάλλου και της σύνθετης ρητίνης. Στη συνέχεια, προ-πολυμερίστε κάθε τμήμα του υλικού wash, χρησιμοποιώντας λυχνία πολυμερισμού χειρός ή μονάδα πολυμερισμού.

2^η στρώση Gingiva Oraquer

Εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση αδιαφάνειας με τέτοιο τρόπο ώστε όλα τα συγκρατήματα να καλυφθούν επαρκώς και πλήρως και προ-πολυμερίστε κάθε τμήμα χρησιμοποιώντας λυχνία πολυμερισμού χειρός ή μονάδα πολυμερισμού. Κατά την τοποθέτηση του χυτού εκμαγείου στον συγκρατητήρα αντικείμενου, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής έκθεση στο φως (χωρίς σκιά). Στη συνέχεια, πολυμερίστε στη μονάδα πολυμερισμού.

Ανατρέξτε στον Πίνακα πολυμερισμού για λεπτομέρειες σχετικά με τον πολυμερισμό.

Προετοιμασία για ολοκλήρωση

Μετά τον πολυμερισμό, ελέγξτε το βάθος πολυμερισμού με έναν ανιχνευτήρα. Στη συνέχεια, αφαιρέστε τη ζώνη αναστολής του πολυμερισμού χρησιμοποιώντας το μονομέρες του αντίστοιχου υλικού βάσης οδοντοστοιχίας και έναν σπόγγο μίας χρήσης. Συστήνεται η χρήση ενός υλικού ρητίνης βάσης οδοντοστοιχίας ψυχρού πολυμερισμού για τη στερέωση των δοντιών της οδοντοστοιχίας στο χυτό εκμαγείο. Ο θερμός πολυμερισμός μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τον δεσμό μεταξύ του μεταλλικού σκελετού και του υλικού επικάλυψης SR Nexco (αδιαφάνεια).

2.5 Τροποποίηση και χαρακτηρισμός δοντιών οδοντοστοιχίας, υλικών βάσης οδοντοστοιχίας ή Telio® CAD

Τα δόντια οδοντοστοιχίας, τα υλικά βάσης οδοντοστοιχίας ή οι αποκαταστάσεις Telio CAD μπορούν να τροποποιηθούν και να χαρακτηριστούν χρησιμοποιώντας έναν φωτοπολυμεριζόμενο παράγοντα προετοιμασίας με βάση MMA για τη δημιουργία δεσμού των φωτοπολυμεριζόμενων υλικών στο PMMA (πολυμερή ψυχρού ή θερμού πολυμερισμού και δόντια ρητίνης) και το SR Nexco.

Προετοιμασία της επιφάνειας

Μετά τη μείωση των δοντιών της οδοντοστοιχίας, του υλικού βάσης οδοντοστοιχίας ή των αποκαταστάσεων Telio CAD, αμβολώστε την επιφάνεια προς χαρακτηρισμό με οξειδίο του αργιλίου Al_2O_3 (80–100 μm) σε πίεση 2 bar (29 psi). Αφαιρέστε τα υπολείμματα με αέρα χωρίς έλαια. Μην καθαρίζετε με ατμό! Εφαρμόστε τον φωτοπολυμεριζόμενο παράγοντα προετοιμασίας με βάση MMA σε λεπτή στρώση, αφήστε τον να αντιδράσει για 2–3 λεπτά και, στη συνέχεια, πολυμερίστε σε μονάδα πολυμερισμού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Μην καταστρέψετε τη ζώνη αναστολής του πολυμερισμού! Τώρα, εφαρμόστε το υλικό επικάλυψης SR Nexco.

Χαρακτηρισμός και εξατομικευση δοντιών οδοντοστοιχίας και Telio CAD

Εφαρμογή χαρακτηρισμών και εξατομικεύσεων και εκτέλεση διορθώσεων της απόχρωσης και του σχήματος χρησιμοποιώντας υλικά Dentin και Effect. Επιπλέον, μπορούν να εφαρμοστούν έντονοι χαρακτηρισμοί με τη χρήση των υλικών SR Nexco Stains. Καλύψτε με το υλικό Incisal.

Χαρακτηρισμός και εξατομικευση υλικών βάσης οδοντοστοιχίας

Εφαρμογή χαρακτηρισμών και εξατομικεύσεων και εκτέλεση διορθώσεων της απόχρωσης και του σχήματος χρησιμοποιώντας Basic Gingiva BG34, Gingiva και Gingiva Intensive. Επιπλέον, μπορούν να εφαρμοστούν έντονοι χαρακτηρισμοί με τη χρήση των υλικών SR Nexco Stains, τα οποία καλύπτουν με μία τελική στρώση Gingiva Paste.

Τελικός πολυμερισμός

Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία διαστρωμάτωσης, όλες οι στρώσεις πρέπει να έχουν προ-πολυμεριστεί. Στη συνέχεια, εφαρμόστε SR Gel σε ολόκληρη την επιφάνεια επικάλυψης διασφαλίζοντας ότι όλες οι περιοχές καλύπτονται πλήρως, χωρίς η στρώση να είναι πολύ παχιά. Παρακαλούμε ανατρέξτε στον Πίνακα πολυμερισμού για λεπτομέρειες σχετικά με τον πολυμερισμό.

Λείανση/στίλβωση

Αφαιρέστε πλήρως το SR Gel χρησιμοποιώντας τρεχούμενο νερό ή/και συσκευή ατμού. Αφαιρέστε τη ζώνη αναστολής του πολυμερισμού και λειάνετε την επιφάνεια με φρέζες εγκάρσιας κοπής (cross-cut).

Εξομαλύνετε προσεκτικά τις επιφάνειες χρησιμοποιώντας ελαστικά στίλβωσης και τροχούς στίλβωσης από σιλκόνη. Για αρχική στίλβωση και στίλβωση υψηλής στιλπνότητας, χρησιμοποιήστε βούρτσα από τρίχα κατοίκας, δίσκο στίλβωσης από βαμβάκι ή δέρμα και πάστα στίλβωσης γενικής χρήσης Universal Polishing Paste. Χρησιμοποιήστε χαμηλή ταχύτητα και ελαφριά πίεση επαφής κατά τη στίλβωση.

2.6 Αποκαταστάσεις με τμήματα ούλων

Οι αποκαταστάσεις SR Nexco Paste Gingiva είναι συντονισμένες με το χρωματολόγιο αποχρώσεων Ivoclar Gingiva Concept και Gingiva Solution. Με αυτόν τον τρόπο, μπορούν να σχεδιαστούν φυσικές ουλικές περιοχές, ιδίως σε συνδυασμό με υπερκατασκευές εμφυτευμάτων, χρησιμοποιώντας τις ίδιες βασικές αρχές σε όλα τα συστήματα επικάλυψης.

Σχεδιασμός του σκελετού

Ο σχεδιασμός του σκελετού θα πρέπει να σχεδιάζεται και να κατασκευάζεται επιμελώς με κέρωμα και κλειδιά σιλκόνης κατασκευασμένα από ατσάλι. Αυτό διασφαλίζει ότι το υλικό επικάλυψης SR Nexco έχει ομοιόμορφο πάχος στρώματος. Βεβαιωθείτε ότι οι επαφές των μαλακών ιστών αποτελούνται εξ ολοκλήρου από SR Nexco, ώστε το SR Nexco Paste Gingiva να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμπλήρωση της αποκατάστασης σε περίπτωση μεταγενέστερης υφίζησης των ιστών.

Προετοιμασία του σκελετού κράματος

Προετοιμασία του σκελετού κράματος χρησιμοποιώντας SR Link

Αμβολώστε προσεκτικά τον σκελετό με οξειδίο του αργιλίου Al_2O_3 (80–100 μm) σε πίεση 2–3 bar (29–43,5 psi) και τινάξτε τον ελαφρά με ένα εργαλείο (βλ. οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου κατασκευαστή). Εφαρμόστε τον συγκολλητικό παράγοντα SR Link χρησιμοποιώντας ένα καθαρό πινέλο μίας χρήσης και αφήστε να αντιδράσει για 3 λεπτά.

Εφαρμογή της αδιαφάνειας και διαστρωμάτωση

Καλύψτε τα οδοντικά τμήματα του σκελετού με 30 στρώσεις της πάστας αδιαφάνειας στο χρώμα των δοντιών και προ-πολυμερίστε. Ο πολυμερισμός πραγματοποιείται σε μονάδα πολυμερισμού. Αφού αφαιρέσετε τη ζώνη αναστολής του πολυμερισμού με σπόγγο μίας χρήσης, ολοκληρώστε τα οδοντικά τμήματα χρησιμοποιώντας τα υλικά SR Nexco Paste.

Εφαρμογή της αδιαφάνειας για την επικάλυψη των ουλικών τμημάτων

Εφαρμογή του Gingiva Oraquer

Εφαρμόστε την πρώτη στρώση αδιαφάνειας (wash) σε λεπτό πάχος χρησιμοποιώντας πινέλο και προ-πολυμερίστε χρησιμοποιώντας λυχνία φωτοπολυμερισμού χειρός ή μονάδα πολυμερισμού. Καλύψτε πλήρως την ουλική περιοχή με τη δεύτερη στρώση αδιαφάνειας και πολυμερίστε.

Παρακαλούμε ανατρέξτε στον Πίνακα πολυμερισμού για λεπτομέρειες σχετικά με τον πολυμερισμό.

Προετοιμασία κεραμικών επιφανειών (π.χ. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Αμβολώστε τα κεραμικά μέρη των δοντιών που πρόκειται να επικαλυφθούν και τα αδιαφανοποιημένα κεραμικά μέρη των ούλων της αποκατάστασης ή της υπερκατασκευής εμφυτεύματος χρησιμοποιώντας Al_2O_3 (80–100 μm) σε πίεση 2 bar (29 psi). Ως εναλλακτική επιλογή, μπορεί να εφαρμοστεί IPS Ceramic Etching Gel στα κεραμικά τμήματα με πινέλο μίας χρήσης. Αφήστε το ζελέ αδροποίησης να αντιδράσει για 60 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια, ξεπλύνετε καλά το ζελέ αδροποίησης με ατμό και στεγνώστε με αέρα χωρίς έλαια. Πρέπει να εφαρμόσετε έναν συγκολλητικό παράγοντα για την προετοιμασία (π.χ. Monobond Plus, αφήνοντας χωρίς χρόνο αντίδρασης 60 δευτερόλεπτα, ή Heliobond, φωτοπολυμεριζόμενο με λυχνία πολυμερισμού χειρός ή σε μονάδα πολυμερισμού για 20 δευτερόλεπτα).

Διαστρωμάτωση Gingiva

Πρώτα, εφαρμόστε Basic Gingiva BG34 ως βασικό υλικό σε ολόκληρη την περιοχή από το περίγραμμα των θηλών έως το εκμαγείο. Για την επίτευξη επαρκούς εφέ βάθους, εφαρμόστε στρώσεις υλικών Gingiva σε πιο έντονη απόκρωση. Κατά τη διαδικασία αυτή, οι θηλές και οι χώροι μεταξύ των φαντίνων μπορούν να διαστρωματωθούν με φυσικό τελικό αποτέλεσμα. Για την επίτευξη φυσικής εμφάνισης, χρησιμοποιήστε φυσιολογικά, πιο ημιδιαφανή υλικά προς την επάνω επιφάνεια. Προ-πολυμερίστε κάθε στρώση κατά τμήματα χρησιμοποιώντας λυχνία πολυμερισμού χειρός ή σε μονάδα πολυμερισμού.

Τελικός πολυμερισμός

Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία διαστρωμάτωσης, όλες οι στρώσεις πρέπει να έχουν προ-πολυμεριστεί. Στη συνέχεια, εφαρμόστε SR Gel σε ολόκληρη την επιφάνεια επικάλυψης διασφαλίζοντας ότι όλες οι περιοχές καλύπτονται πλήρως, χωρίς η στρώση να είναι πολύ παχιά.

Παρακαλούμε ανατρέξτε στον Πίνακα πολυμερισμού για λεπτομέρειες σχετικά με τον πολυμερισμό.

Λείανση/στύλωση

Αφαιρέστε πλήρως το SR Gel χρησιμοποιώντας τρεχούμενο νερό ή/και συσκευή ατμού. Αφαιρέστε τη ζώνη αναστολής του πολυμερισμού και λείανετε την επιφάνεια με φρέζες από καρβίδιο βολφραμίου.

Εξομαλύνετε προσεκτικά τις επιφάνειες χρησιμοποιώντας ελαστικά στύλωσης και τροχούς στύλωσης από σιλίκων. Για αρχική στύλωση και στύλωση υψηλής στιλνότητας, χρησιμοποιήστε βούρτσες από τρίχα κατσίκας, έισκο στύλωσης από βαμβάκι ή δέρμα και πάστα στύλωσης γενικής χρήσης Universal Polishing Paste. Χρησιμοποιήστε χαμηλή ταχύτητα και ελαφριά πίεση επαφής κατά τη στύλωση.

2.7 Συγκόλληση

Ανάλογα με την ένδειξη, οι αποκαταστάσεις SR Nexco πρέπει να τοποθετούνται με τη μέθοδο της συγκόλλησης με ρητινώδη κόνια, της συγκόλλησης με αυτοσυγκολληόμενη κόνια ή της συγκόλλησης με συμβατική κόνια. Οι αποκαταστάσεις χωρίς σκελετό πρέπει να τοποθετούνται με συγκολλητικό παράγοντα. Οι αποκαταστάσεις που στηρίζονται σε σκελετό πρέπει να τοποθετούνται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του υλικού σκελετού που χρησιμοποιείται.

3 Πληροφορίες ασφαλείας

- Σε περίπτωση σοβαρών περιστατικών που σχετίζονται με το προϊόν, επικοινωνήστε με την Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, ιστότοπος: www.ivoclar.com, και με την αρμόδια τοπική αρχή.
- Οι τρέχουσες οδηγίες χρήσης είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο στη διεύθυνση: www.ivoclar.com
- Επεξήγηση των συμβόλων: www.ivoclar.com/ELFU
- Μπορείτε να κατεβάσετε την περιληψη χαρακτηριστικών ασφαλείας και κλινικών επιδόσεων (SSCP) από την ευρωπαϊκή βάση δεδομένων για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (EUDAMED) στη διεύθυνση <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Βασικό UDI-DI: 76152082AC0MP004LJ

Προειδοποιήσεις

- Τηρείτε τις οδηγίες του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) (διαθέσιμο στη διεύθυνση www.ivoclar.com).
- Η επαφή με απολιμερισμένο υλικό (πάστες) με το δέρμα, τους βλεννογόνους ή τα μάτια πρέπει να αποφεύγεται. Η επαφή με το απολιμερισμένο υλικό ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμούς ελαφριάς μορφής και ενδέχεται να οδηγήσει σε ευαισθησία στα μεθακρυλικά.
- Τα συνήθη ιατρικά γάντια δεν παρέχουν προστασία από την ευαισθησία στα μεθακρυλικά.
- Μην εισπνέετε τη σκόνη που εκλύεται κατά τη λείανση.

Πρέπει να τηρούνται οι επισημάνσεις ασφαλείας στην επιμέρους κύρια συσκευασία και στις ετικέτες.

Πληροφορίες απόρριψης

Οι ποσότητες υλικού που περισσεύουν και οι αποκαταστάσεις που αφαιρούνται πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις σχετικές εθνικές νομοθετικές απαιτήσεις.

Υπολειπόμενοι κίνδυνοι

Οι χρήστες θα πρέπει να γνωρίζουν ότι κάθε οδοντιατρική επέμβαση στη στοματική κοιλότητα ενέχει ορισμένους κινδύνους.

Ορισμένοι εξ αυτών των κινδύνων αναφέρονται παρακάτω:

- Σε περίπτωση θρυσματισμού / θραύσης / αποκόλλησης του υλικού της αποκατάστασης μπορεί να προκληθεί ακούσια κατάποση ή εισρόφηση υλικού και ανάγκη συμπληρωματικής οδοντιατρικής θεραπείας.
- Οι περίσσειες κόνιας μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό των μαλακών ιστών / ούλων. Η προϊόουσα φλεγμονή μπορεί να προκαλέσει περιοδοντίτιδα και οστική απορρόφηση.

4 Διάρκεια ζωής και αποθήκευση

- Θερμοκρασία αποθήκευσης 2-28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Oraquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Κλείνετε τις σύριγγες αμέσως μετά τη χρήση. Η έκθεση στο φως μπορεί να προκαλέσει πρόωρο πολυμερισμό.
- Απορρίψτε το ρύγχος εφαρμογής αμέσως μετά τη χρήση και τοποθετήστε ένα αντίστοιχο πώμα για να σφραγίσετε τη σύριγγα.
- Να διατηρείται μακριά από το ηλιακό φως.
- Ημερομηνία λήξης: Βλ. τη σημείωση στη συσκευασία.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν μετά την αναγραφόμενη ημερομηνία λήξης.
- Πριν από τη χρήση, ελέγξτε οπτικά τη συσκευασία και το προϊόν για ζημιές. Αν υπάρχουν αμφιβολίες, απευθυνθείτε στην Ivoclar Vivadent AG ή στον τοπικό αντιπρόσωπο.

5 Πρόσθετες πληροφορίες

Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά!

Το προϊόν προορίζεται αποκλειστικά για οδοντιατρική χρήση. Η επεξεργασία του θα πρέπει να πραγματοποιείται αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Δεν θα γίνουν αποδεκτές απαιτήσεις για βλάβες που ενδέχεται να προκληθούν από τυχόν ατυχήματα τήρησης των οδηγιών ή από χρήση σε μη ρητιώδη ενδοκυκλώσιμη περιοχή. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τον έλεγχο καταλληλότητας και δυνατότητας χρήσης του προϊόντος για αποσιωπητές άλλο σκοπό εκτός αυτών που αναγράφονται σαφώς στις οδηγίες χρήσης.

1 Amaçlanan kullanım

Kullanım amacı

İndirekt anterior ve posterior restorasyonların yapımında metal esaslı ve zirkonyum oksit esaslı altyapıların kaplanmasıdır. İnleyler/onleyler, kaplamalar ve anterior kronlar. Resin diş ve protez kaide materyalinin değiştirilmesi/karakterizasyonu.

Hedef hasta grubu

- Kalıcı dişleri bulunan hastalar
- Dental implantlı yetişkin hastalar
- Dişsiz yetişkin hastalar

Hedef kullanıcılar / özel eğitim

- Diş laboratuvarı teknisyenleri (diş laboratuvarında restorasyon üretimi)
- Diş hekimleri (klinik prosedür)
- Herhangi bir özel eğitim gerekli değildir.

Kullanım

Sadece diş hekimliğinde kullanım içindir.

Açıklama

SR Nexco® altyapılı ve altyapısız dental restorasyonlar için mikro-opal dolgulu ve tamamen ışıkla sertleşen bir laboratuvar kompozitidir.

Ürün adı	Ürün açıklaması
SR Nexco Liner	Kalan diş yapısı ile restoratif maddeler arasındaki koruyucu katman
SR Nexco Opaquer	Metal altyapıların, zirkonyum oksit altyapıların kaplanması ve temel tonun oluşturulması
SR Nexco Pontic Fill	Pontiklerin servikal alanlarına takviye yapma
SR Nexco Paste Margin	Metal altyapıların kompozit kenarlarını oluşturma
SR Nexco Paste Dentin	Metal altyapıların ve zirkonyum oksit altyapıların kaplanması; inleyler, onleyler, kaplamalar, anterior tek diş kronlar oluşturma; protez dişi değiştirme
SR Nexco Paste Incisal	Metal altyapıların ve zirkonyum oksit altyapıların, inleyler, onleyler, kaplamalar, anterior tek diş kronların üzerindeki oklüzal ve insizal alanların kaplanması; protez dişi değiştirme
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Metal altyapıların ve zirkonyum oksit altyapıların, inleyler, onleyler, kaplamalar, anterior tek diş kronların üzerindeki kaplanmış restorasyonların oluşturulması; protez dişi değiştirme
SR Nexco Stains	Restorasyonları oluşturma ve renklendirme
SR Nexco Paste Gingiva	Metal altyapıların ve zirkonyum oksit altyapıların diş eti alanlarını kaplama; bütün protezleri ve kısmi protezleri özelleştirme
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Diş eti alanlarını özelleştirme
SR Modelling Liquid	Modelleme sırasında ve bir modelleme yardımcısı olarak diş teknisyenlerinin el aletlerinin ısıtılması
SR Link	Metal/zirkonyum oksit altyapısı ile SR Nexco Paste arasında kovalent bir bağ sağlayan metal/zirkonyum oksit-kompozit bonding ajanı

Teknik veriler

SR Nexco; aşağıdaki teknik özelliklere sahip Tip 2, Sınıf 2 polimerli kron ve kaplama malzemesidir (ISO 10477:2020):

Özellikler	Teknik Özellik			Örnek değerler ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Ortam ışığına duyarlılık	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Eğilme kuvveti [MPa]	≥ 80	Geçerli Değil		SR Nexco Paste 100 ± 6
Makaslama bağlanma direnci [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Geçerli Değil	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Sertlik [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	Geçerli Değil		-
Su emilimi (7 gün) [µg / mm ²]	≤ 40	Geçerli Değil		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Çözünürlük (7 gün) [µg / mm ²]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) bonding ajanı olarak SR Link ile metal alttyapılarda ya da zirkonyum oksit alttyapılarda

2) JIS T 6517 düzenlemesine göre

3) Doğrulama Raporundan, ISO 10477:2020 sürümüne göre

4) Gelişme Raporundan, ISO 10477:2004 sürümüne göre 8000 lux değerinde ölçülür

5) Piscoes Plus'ta, SR Link ile

Polimerizasyon tablosu**Polimerizasyon parametreleri SR Nexco**

Polimerizasyon yöntemi	Materyal*	PrograPrint Cure programı	sertleşme süresi	Uç değer dalga boyutu	Işık yoğunluğu
Ara sertleştirme / ön sertleştirme (katman başına)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 sn	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerizasyon	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 dk.		
Nihai polimerizasyon	Nihai restorasyon	SR Nexco	5 dk.		

* (katman kalınlıkları, bakınız "Sertleşme derinlikleri", Bölüm 2)

Ürün, tamamen ışıkla sertleşir ve piyasada satışta bulunan polimerizasyon cihazlarıyla ışıkla sertleştirilebilir. Polimerizasyon cihazının 405 nm (86 mW/cm²) ve 460 nm (68 mW/cm²) olmak üzere iki pik değeri olan en az bir ışık spektrumu olmalıdır. Bu ışık yoğunluğunda ön sertleştirme için en az 40 saniyelik bir sertleştirme dönemi ile polimerizasyon ve nihai polimerizasyon için 5 dakikalık hazırlanma ve sertleştirme süresi gereklidir. Sertleştirme sürecinde, obje üzerine 50 °C'yi aşan sıcaklıklardan kaçınılmalıdır.

Endikasyonları

Anterior ve posterior dişlerde eksik diş dokusu, anterior ve posterior bölgede kısmi dişsizlik ve tam dişsizlik

Uygulama alanları:

Sabit diş protezi

Altyapılı

- Metal destekli restorasyonları kaplama
- Zirkonyum oksit (ZrO₂) destekli restorasyonları kaplama
- Kombinasyon protezlerin kaplanması (teleskop kronların kaplanması)
- Sabit/çıkarılabilir implant üst yapılarının kaplanması
- Sabit/çıkarılabilir implant üst yapılarında gingiva kısımlarının kaplanması
- CAD/CAM tarafından üretilen metal altyapıların kaplanması
- CAD/CAM tarafından üretilen zirkonyum oksit (ZrO₂) altyapılarının kaplanması
- Model döküm altyapılarının SR Nexco Opaquer pembe ile maskelenmesi

Altyapısız

- İnleyleyler, onleyleyler, kaplamalar
- Anterior kronlar

Değiştirme/Karakterizasyon

- Ivoclar resin dişlerin ışıkla sertleşen materyallerin PMMA'ya bağlanması için MMA esaslı ışıkla sertleşen hazırlama maddesiyle birlikte SR Nexco Stains ile yüzey karakterizasyonu ardından SR Nexco Paste tabakalama materyalleriyle katmanlama
- Ivoclar resin dişlerde ışıkla sertleşen materyallerin PMMA'ya bağlanması için MMA esaslı ışıkla sertleşen hazırlama maddesiyle birlikte SR Nexco Paste katmanlama materyalleri ile şekil ve ton değişiklikleri
- Telio® CAD'in ışıkla sertleşen materyallerin PMMA'ya bağlanması için MMA esaslı ışıkla sertleşen hazırlama maddesiyle birlikte SR Nexco Stains, Dentin, Incisal ve Effect materyallerin modifikasyonu ve karakterizasyonu

Kontrendikasyonları

Bileşenlerine karşı hastanın bilinen bir alerjisi varsa ürünün kullanımı kontrendikedir.

Kullanım sınırlamaları

- Altyapısız posterior kronlar
- Tedavi edilmemiş diş gıcırdatması (uygulamadan sonra splint endikedir)
- Öngörülen çalışma tekniği uygulanıyorsa kontrendikasyon vardır
- Sabit metallsiz restorasyonların konvansiyonel simantasyon
- 12 aydan daha uzun kullanılan altyapısız uzun süreli geçici birimler
- Yetersiz oral hijyeni ve ilave ilaç alımı bulunan hastalar (ör. salya akmasını engelleyen ilaçlar)
- Parça kopması olan protez dişin tamiri
- Nihai restorasyon yeniden kullanılmamalıdır.

Yan etkileri

Şu ana kadar bilinen bir yan etkisi bulunmamaktadır.

Etkileşimleri

Şu ana kadar bilinen bir etkileşimi bulunmamaktadır.

Klinik fayda

- Çiğneme işlevinin rekonstrüksiyonu
- Estetik restorasyon

Bileşimi

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolimer, yüksek oranda dağıtılmış silikon dioksit, aromatik-alifatik UDMA, D3MA, DCP, UDMA

İnorganik dolguların toplam içeriği: %60-63 wt.

İnorganik dolguların parçacık büyüklüğü: 0,05 µm ile 0,80 µm arasındadır.

SR Nexco Opaquer

Aromatik-alifatik UDMA, zirkonyum oksit, kopolimer, D3MA, yüksek oranda dağıtılmış silikon dioksit, UDMA, demir oksit

İnorganik dolguların toplam içeriği: %28-47 wt.

İnorganik dolguların parçacık büyüklüğü: 0,03 µm ile 0,80 µm arasındadır.

SR Nexco Liner

Baryum camı, aromatik-alifatik UDMA, D3MA, DCP, yüksek oranda dağıtılmış silikon dioksit, UDMA, heksanediol-UDMA kopolimer

İnorganik dolguların toplam içeriği: %56-58 wt.

İnorganik dolguların parçacık büyüklüğü: 0,03 µm ile 0,80 µm arasındadır.

SR Nexco Stains

Aromatik-alifatik UDMA, yüksek oranda dağıtılmış silikon dioksit, kopolimer, D3MA, DCP, UDMA, heksanediol-UDMA kopolimer, rosin esteri, titanyum dioksit

İnorganik dolguların toplam içeriği: %39-44 wt.

İnorganik dolguların parçacık büyüklüğü: 0,05 µm ile 0,80 µm arasındadır.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butil alkol, keton, UDMA, metakrilat fosforik asit esteri

2 Uygulama

2.1 Çalışma süreleri / Sertleşme derinlikleri

Çalışma süreleri

SR Nexco materyalleri ışığa duyarlıdır. Çalışma süreleri katman kalınlığına, renklendirme ve mevcut ışıklandırma koşullarına bağlıdır. Açık renkler koyu renklere kıyasla daha hızlı reaksiyon verir. Aşağıda listelenen süreler, iyi aydınlatılmış bir çalışma ortamında karşılaşılan ışığa tekbül eden 3000 lux yoğunluaktaki değerleri temsil eder. Kaplama maddesini şırıngadan çıkartırken maksimum süre sınırlarını aklınızdan çıkarmayın.

SR Nexco	Süre
Düşük viskozite SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 dk.
Yüksek viskozite SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 dk.

Sertleştirme derinliği

Işığa duyarlılıkları nedeniyle SR Nexco materyallerinin sertleşme derinliği (elle tutulan polimerizasyon ışığıyla ön sertleştirme ya da bir polimerizasyon biriminde) tona ve hepsinden önce katman kalınlığına bağlıdır. Işık, açık ve translusent renklere, daha koyu ve daha opak renklendirmelere kıyasla daha kolay nüfuz edebildiğinden daha çabuk sertleşir. Bu değerler farklı materyallerin katmanlanması sırasında dikkate alınmalıdır.

SR Nexco	Sertleştirme derinlikleri*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Sertleştirme derinlikleri

Ön sertleştirme: PrograPrint Cure / Polymerization ile 40 sn. ve son polimerizasyon: PrograPrint Cure ile 5 dakika

2.2 Altyapısız restorasyonlar (inleyler, onleyler, anterior kronlar)

Güdüklelerin ve modelin komşu kısımlarının izolasyonu

SR Model Separator uygulamasını iki kat olarak yapın. Güdük üzerindeki ilk kat uygulamayı biraz bol yapın ve reaksiyon göstermesi için 3 dakika bekletin. İkinci katı ince uygulayın ve baş aşağı çevirerek kuruması için güdüğü 3 dakika bekletin. Ayrıca, kapanış model yüzeyleri de dahil olmak üzere komşu model yüzeylerine SR Model Separator uygulayın, kısa bir süre reaksiyon göstermesi için bekleyin ve yağsız basınçlı hava uygulayarak fazla materyali dağıtın.

SR Nexco Liner kombinasyon tablosu

	BL		A				B				C				D			
Dış tonu	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Astar uygulama

Şırıngadan biraz astar macunu çıkarın ve bir karıştırma kağıdına tek kullanımlık bir fırça yardımıyla hafifçe yayın. Güdük yüzeyine çok ince bir astar katı halinde uygulayın. Astar, yapıştırma kompozitine temel bir sabitleme yüzeyi sağladığından bütün alanı tamamen kapladığınızdan emin olun. Astar en az 150 µm kalınlıkta olmalıdır. Her bir segmenti elde tutulan bir polimerizasyon ışığı ile ya da polimerizasyon biriminde ön sertleştirmeye tabi tutun.

Canlı olmayan, rengi bozulmuş kavteler ve preparasyonlar için bütün güdüğü astarla kaplayın. Böylece derinden gelen koyu ton engellenebilir ve aynı zamanda yeterli parlaklık elde edilebilir.

Polimerizasyona ilişkin detaylar için Polimerizasyon tablosuna bakınız.

İnhibisyon katmanını uzaklaştırma

Örtaya çıkan inhibisyon katmanını astar yüzeyinde herhangi bir kalıntı kalmayacak şekilde tek kullanarak bir sünger kullanarak (herhangi bir çözücü kullanmayın) tamamen uzaklaştırın. Astarın hafif parlak bir yüzey gösterdiğinden emin olun.

Katmanlama

Lab kompoziti ile astar yüzeyi arasında etkin birbağlantı oluşması için ilk katmanı sıkıca yerleştirin (üstüne bastırın). Genel olarak elde tutulan bir polimerizasyon işi ile ya da polimerizasyon birimi kullanarak her bir katmanı ilerledikçe ön sertleştirilmeye tabi tutun.

İnley/onley katmanlama

Not: SR Nexco Stains'i yalnızca 0,2 ila 0,8 mm'lik çok ince katman kalınlıklarında uygulayın - koyu tonların sertleşme derinliği oldukça düşüktür.

Occlusal Dentin kullanarak interdental ve kavite bölgesinde ton efekti geliştirin. Öncelikle Dentin kullanarak marjinal kenarları ve tüberkülleri oluşturun. Karakterizasyonları SR Nexco Stains kullanarak uygulayın, ön sertleştirme yapın ve Incisal ve Transpa materyalleriyle kaplayın. Doğal bir oklüzal morfoloji tasarlayın.

Anterior kron katmanlama

Dentin materyalini marjinal alanlara ekleyin. Stains ve Occlusal Dentin materyalleri kullanarak palatal bölgede bir ton efekti geliştirin. Mezial ve distal kenarları Opal Effect materyalleriyle belirginleştirin. Palatal bakımdan kenarları Opal Effect 2 ile belirginleştirin ve Incisal materyal ile kaplayın. Mamelon materyallerini ya da Stains'i uygulayın ve ön sertleştirme yapın. Labial dış kontürlerini Incisal ve Transpa materyalleriyle tamamlayın. Modelleme yardımcısı olarak SR Modelleme Sıvısı cihazları iletirmek için bir fırçada kullanılabilir. Polimerizasyona ilişkin detaylar için Polimerizasyon tablosuna bakınız.

Nihai polimerizasyon

Katmanlama işlemi tamamlandıktan sonra bütün alanlarda ön sertleştirme yapıldığından emin olun. Sonrasında bütün alanların çok kalın olmayacak şekilde kaplandığından emin olarak tüm katmanlanmış yüzeye bir kat SR Gel uygulayın. Polimerizasyona ilişkin detaylar için Polimerizasyon tablosuna bakınız.

Bitirme/cilalama

SR Gel'i akan su altında ya da buhar kullanarak tamamen temizleyin ve restorasyonu güdükte dikkatli bir şekilde ayırın. İnhibisyon katmanını uzaklaştırın ve çapraz kesimli frezler kullanarak yüzeyi bitirin.

Yüzeyi cila lastikleri ve silikon polisaj diskleri ile dikkatli bir şekilde pürüzsüz hale getirin. Ön cilalama ve yüksek parlaklık sağlayan cilalama için bir keçi kılı fırça, pamuk veya deri perdahı ile Universal Polishing Paste kullanın. Cilalarken düşük hız ve hafif basınç uygulayın.

Simantasyona hazırlık

Not: Adeziv simantasyon altyapısız SR Nexco restorasyonları için zorunludur.

Yapıştırma kompoziti ile bir bağ sağlayabilmek için restorasyonun kavite tarafının laboratuvarında 1 bar/14,5 psi basınçta Al₂O₃ (80-100 µm) ile dikkatli bir şekilde kumlanması gerekir. Klinikte denenmesinin ve akabinde temizlenmesinin ardından kavite tarafı adeziv sabitlemeden hemen önce 50-100 µm bir elmasla tekrar pürüzlendirilmelidir. Bunun ardından kimyasal bağ sağlamak için bir bonding ajanı kullanılarak hazırlık gerçekleştirilir.

2.3 Sabit metal destekli/zirkonyum oksit destekli restorasyonlar

Altyapı tasarımı

Altyapı, her yönde destek ve aynı kompozit katmanı kalınlığı elde etmek için nihai anatomik formu küçültülmüş olarak yansıtmalıdır. Altyapıyı alaşım veya zirkonya üreticisi tarafından sağlanan belirli parametrelere göre oluşturun.

Alaşım altyapıları

SR Link ile kimyasal bağa ek olarak mekanik retansiyon sağladıklarından retansiyon boncuklarının uygulanması önerilebilir. SR Micro Retention boncuklarını tamamen adezive içinde kalmalarını engellemek ve mekanik retansiyon için yeterli yüzey alanı sağlamak amacıyla SR Retention Adhesive ince bir tabaka halinde uygulanır.

Mümkünse altyapının servikal alanında konik bir kanal ve kapsayıcı bir tasarım yaratın. Kaplama sürecine başlamadan önce kaplanmayacak restorasyon kısımlarını cialayın.

Altyapıyı hazırlama

Not:

- SR Link kullanırken, kumlama işleminden sonra altyapıyı buhar ya da hava tabancasıyla temizlemeyin!
- Temizlendikten sonra yüzeylere dokunmayın.

Alaşımın / SR Link'in uyumluluğu

%90'dan az altın, paladyum ve platin içeren alaşımlar; %50'den az bakır ve gümüş içeren alaşımlar; baz metal alaşımlar, titanyum ve titanyum alaşımları.

Alaşım altyapılarını SR Link ile hazırlama

Altyapıyı alüminyum oksit Al₂O₃ (80-100 µm) ile 2-3 bar (29-43,5 psi) basınç altında dikkatle kumlayın ve bir aletle çıkarın (ilgili üreticinin kullanım talimatlarına bakın). Temiz ve tek kullanımlık bir fırça yardımıyla SR Link bonding ajanını uygulayın ve reaksiyon göstermesi için 3 dakika bekleyin.

Zirkonyum oksit altyapılarını (ZrO₂) SR Link ile hazırlama

Daha önce sinterlenmiş altyapıyı alüminyum oksit Al₂O₃ (80-100 µm) ile maksimum 1 bar (14,5 psi) basınç altında dikkatle kumlayın ve bir aletle çıkarın (ilgili üreticinin kullanım talimatlarına bakın). Temiz ve tek kullanımlık bir fırça yardımıyla SR Link bonding ajanını uygulayın ve reaksiyon göstermesi için 3 dakika bekleyin.

Opaklaştırıcı uygulama

1. opak katman

Birinci opak katmanı (wash) bir fırça yardımıyla ince bir tabaka halinde uygulayın. Herhangi bir pürüzü ve retansiyonları düzleştirin ve/veya doldurun ve sonrasında polimerizasyon cihazı kullanarak ön sertleştirme uygulayın.

2. opaklaştırıcı katman

İkinci opak katmanı iyice kapatıcı bit katman olarak uygulayın ve ön sertleştirme yapın. Sonra polimerizasyon cihazında polimerize edin.

Pontic Fill ile köprü gövdesi uygulaması

Altyapı tamamen kaplanacak şekilde ikinci opak katmanı uygulayın ve her bir segmenti elde tutulan bir polimerizasyon ışığı ile ya da polimerizasyon biriminde ön sertleştirmeye tabi tutun. Sonra köprü gövdesinde boş kalan bölgeyi, köprü ayağı dişlerin hizasına kadar doldurun ve 40 saniye boyunca ön sertleştirme uygulayın. Bir sonraki adımda Pontic Fill'in inhibisyon katmanına doğrudan bir opak katman uygulayın, 40 saniye boyunca ön sertleştirme yapın ve daha sonra sertleştirme biriminde polimerize edin. Polimerizasyona ilişkin detaylar için Polimerizasyon tablosuna bakınız.

Inhibisyon katmanını uzaklaştırma

Ortaya çıkan opak inhibisyon katmanını opak yüzeyinde herhangi bir kalıntı kalmayacak şekilde tek kullanımlık bir sünger kullanarak (herhangi bir çözücü kullanmayın) tamamen çıkarın. Opakerin hafif parlak bir yüzey gösterdiğinden emin olun.

Model izolasyonu

Dentin ve insizal katmanlama yapmadan önce SR Model Separator kullanan SR Nexco ile temas edebilecek model alanlarının tamamını izole edin.

Servikal, dentin ve insizal katmanlama

Not: Kullanmadan önce daha pürüzsüz bir doku sağlamak için spatül kullanarak bir karıştırma kağıdında ya dakarıştırma plakasında SR Nexco Pastes'i nazikçe yoğurun. Katmanlama sırasında hava kabarcıklarını önlemek için SR Nexco Paste materyallerini sıkıca adapte edin.

Lab kompoziti ile opaklaştırıcı yüzeyi arasında etkin bir sabitleme oluşması için ilk katmanı sıkıca yerleştirin (üstüne bastırın). Genel olarak elde tutulan bir polimerizasyon ışığı ile ya da polimerizasyon birimi kullanarak her bir katmanı ilerledikçe ön sertleştirmeye tabi tutun. Her bir SR Nexco Paste materyalinin kaplama işlemi, kaplama şeması (ton kilavuzu katmanlama) uyarınca ya da teker teker gerçekleştirilir. Ton efektini dengelemek için metale doğru incelen servikal alanlar, pontikler ve kron kenar boşluklarına yarım ay şeklinde kenar materyali uygulanabilir. Pontic Fill gövde alanları için özellikle uygundur.

Bundan sonra dentin katmanlarını adım adım oluşturun ve her segmente ön sertleştirme uygulayın. İnterdental alanda ton efekti Occlusal Dentin turuncu gibi kromatik materyaller uygulanarak geliştirilebilir. Dentin çekirdeği memelon şekli dentinde ana hatlarıyla gösterilmiş haldede kalacak şekilde tasarlayın. Incisal ve Transpa materyallerinin uygulanması için yeterli boşluğun bırakıldığından emin olun. Mamelonlar, Mamelon materyalleri ya da SR Nexco Stains'ler kullanarak ayrı ayrı tasarlanabilir. Sonrasında restorasyonu Incisal ve Transpa materyalleri kullanarak adım adım tamamlayın.

Modelleme yardımcısı olarak SR Modelleme Sıvısı el aletlerini ıslatmak için bir fırçada kullanılabilir.

Polimerizasyona ilişkin detaylar için Polimerizasyon tablosuna bakınız.

Nihai polimerizasyon

Katmanlama işlemi tamamlandıktan sonra bütün alanlarda ön sertleştirme yapıldığından emin olun. Sonrasında bütün alanların katman çok kalın olmayacak şekilde kaplanmasından emin olarak tüm kaplanacak yüzeye bir SR Gel kaplama katmanı uygulayın. Polimerizasyona ilişkin detaylar için Polimerizasyon tablosuna bakınız.

Bitirme/Cilalama

SR Gel'i akan su altında ve/veya buhar kullanarak tamamen uzaklaştırın. İnhibisyon katmanını uzaklaştırın ve çapraz kesimli frezler kullanarak yüzeyi bitirin.

Yüzeyleri cila lastikleri ve silikon polisaj diskleri ile dikkatli bir şekilde pürüzsüz hale getirin. Ön cilalama ve yüksek parlaklık sağlanan cilalama için bir keçi kılı fırça, pamuk veya deri perdahi ile Universal Polishing Paste kullanın. Cilalarken düşük hız ve hafif teması basıncı kullanın.

2.4 Altyapı destekli kombinasyon protezler

Gingiva Opaquer ile model döküm retansiyonlarının maskelenmesi

SR Link ile hazırlama

Model döküm bittikten sonra retansiyonları alüminyum oksit Al₂O₃ (80-100 µm) ile 3 bar (43,5 psi) basınç altında dikkatle kumlayın (ilgili üreticinin kullanım talimatlarına bakın). Kumlama ortamı kalıntılarını altyapıdan bir aletle çıkararak temizleyin. Temiz ve tek kullanımlık bir fırça yardımıyla SR Link uygulayın ve reaksiyon göstermesi için 3 dakika bekleyin.

Gingiva Opaquer uygulaması

1. Gingiva Opaquer (wash) katmanı

Birinci opak katmanı (wash) tek kullanımlık bir fırça yardımıyla ince bir tabaka halinde uygulayın. Wash katmanı metal ile kompozit arasındaki en önemli sabitlemeyi temsil ettiğinden herhangi bir pürüzü tamamen ortadan kaldırdığınızdan/doldurduğunuzdan emin olun. Sonrasında elde tutulan bir polimerizasyon ışığı ile ya da polimerizasyon birimi kullanarak wash'ın her bir segmentini ön sertleştirmeye tabi tutun.

2. Gingiva Opaquer katmanı

İkinci opak katmanı bütün retansiyonlar yeterince ve tamamen kaplanacak şekilde uygulayın ve her bir segmenti elde tutulan bir polimerizasyon ışığı ile ya da polimerizasyon biriminde ön sertleştirmeye tabi tutun. Model dökümü nesne tutucuya yerleştirirken yeterli ışığa maruz kalmasını sağlayın (gölgeleme olmamalı). Sonrasında sertleştirme biriminde polimerize edin. Polimerizasyona ilişkin detaylar için Polimerizasyon tablosuna bakınız.

Tamamlama için hazırlık

Polimerizasyondan sonra bir sond ile sertleşme derinliğini kontrol edin. Ardından ilgili protez kaide materyalinin monomeri ve tek kullanımlık bir fırça yardımıyla inhibisyon katmanını kaldırın.

Protez dişi model dökümü sabitlemek için soğuk sertleşen protez kaide resin malzemesinin kullanımı önerilir. Isıyla sertleşme metal altyapı ile SR Nexco kaplama materyali (opaklaştırıcı) arasındaki sabitlemeyi negatif olarak etkileyebilir.

2.5 Parçası kopan diş, protez kaide malzemelerini veya Telio® CAD tasarımını değiştirme ve oluşturma

Işıklı sertleşen materyallerin PMMA (soğuk veya sıcakla sertleşen polimerler ve resin diş) ve SR Nexco'ya sabitlenmesi için protez diş, protez kaide materyalleri ya da Telio CAD restorasyonları bir MMA-kaideli ışıkla sertleşen hazırlama malzemesi kullanılarak değiştirilebilir ve karakterize edilebilir.

Yüzeysel hazırlama

Protez diş, protez kaide materyalleri ya da Telio CAD restorasyonları küçültüldükten sonra yüzeyin 2 bar (29 psi) basınçta alüminyum oksit Al_2O_3 (80-100 μm) kullanılarak karakterize edilmesi için kumlama uygulayın. Yağsız havayla kalıntıları çıkarın. Buharla temizlemeyin! MMA bazlı ışıkla sertleşen hazırlayıcıyı ince bir katman halinde uygulayın, 2-3 dakika reaksiyon göstermesi için bekleyin ve sonrasında üreticinin talimatları uyarınca sertleştirme biriminde polimerize edin. İnhibisyon katmanını yok etmeyin! Şimdi SR Nexco kaplama materyalini uygulayın.

Protez diş ve Telio CAD'ı karakterize etme ve özelleştirme

Karakterizasyon ve özelleştirme yapma ve Dentin ve Effect materyalleri kullanarak ton ve form düzeltmeleri gerçekleştirir. Buna ek olarak SR Nexco Stains materyalleri yardımıyla yoğun karakterizasyonlar yapılabilir. Incisal materyaliyle kaplayın.

Protez kaide materyallerinin karakterize edilmesi ve özelleştirilmesi

Basic Gingiva BG34, Gingiva and Gingiva Intensive kullanarak karakterizasyon ve özelleştirme uygulama ve ton ve form düzeltmeleri gerçekleştirir. Buna ek olarak Gingiva Paste'in son katmanında bulunan SR Nexco Stains materyalleri yardımıyla yoğun karakterizasyonlar yapılabilir.

Nihai polimerizasyon

Katmanlama işlemi tamamlandıktan sonra bütün katmanlar ön sertleştirmeye tabi olmuş olmalıdır. Sonrasında bütün alanların katman çok kalın olmayacak şekilde kaplanması için emin olarak tüm kaplanacak yüzeye bir SR Gel uygulayın. Polimerizasyona ilişkin detaylar için lütfen Polimerizasyon tablosuna bakınız.

Bitirme/cilalama

SR Gel'i akan su altında ve/veya buhar kullanarak tamamen çıkarın. İnhibisyon katmanını çıkarın ve çapraz kesimli frezler kullanarak yüzeyi bitirin.

Yüzeyleri cila lastikleri ve silikon polisaj diskleri ile dikkatli bir şekilde pürüzsüz hale getirin. Ön cilalama ve yüksek parlaklık sağlayan cilalama için bir keçi kılı fırça, pamuk veya deri perdah ile Universal Polishing Paste kullanın. Cilalarken düşük hız ve hafif teması basıncı kullanın.

2.6 Gingiva kısımlarıyla restorasyon

SR Nexco Paste Gingiva tonları Ivoclar Gingiva Concept ve Gingiva Solution ton kılavuzu ile uyumludur Bu şekilde doğal görünen bütün gingiva alanları, özellikle de implant üstyapıları bağlamında, bütün kaplama sistemleri genelinde aynı ilkeler kullanılarak tasarlanabilir.

Altyapı tasarımı

Altyapı tasarımı, muhlama ve bundan üretilen silikon anahtarlar vasıtasıyla özenle planlanmalı ve üretilmelidir. Böylece SR Nexco kaplama malzemesinin daha düzgün bir kaplama kalınlığı olması sağlanır. Yumuşak doku temaslarının tamamen SR Nexco'dan oluştuğundan emin olun, böylece daha sonraki doku reseyonu durumunda SR Nexco Paste Gingiva, restorasyonu desteklemede kullanılabilir.

Alaşım altyapının hazırlaması

SR Link kullanılarak alaşım altyapısının hazırlanması

Altyapıyı alüminyum oksit Al_2O_3 (80-100 μm) ile 2-3 bar (29-43,5 psi) basınç altında dikkatle kumlayın ve bir aletle çıkarın (ilgili üreticinin kullanım talimatlarına bakın). Temiz ve tek kullanımlık bir fırça yardımıyla SR Link bonding ajanını uygulayın ve reaksiyon göstermesi için 3 dakika bekleyin.

Opaker ve katmanlama uygulama

Altyapının diş kısımlarını diş renginde iki opaklaştırıcı macun katmanıyla kaplayın ve ön sertleştirme uygulayın. Polimerizasyon bir sertleştirme biriminde gerçekleştirilir. İnhibisyon katmanını tek kullanımlık bir süngerle çıkardıktan sonra diş kısımlarını SR Nexco Paste materyallerini kullanarak tamamlayın.

Gingival kısımların kaplanması için opaker uygulama

Gingiva Opaquer uygulaması

İlk opaker katmanı (wash) bir fırça yardımıyla ince bir tabaka halinde uygulayın ve elde tutulan bir polimerizasyon ışığı ile ya da polimerizasyon biriminde ön sertleştirmeye tabi tutun. Gingival alanı ikinci bir opaker katmanla tamamen kaplayın ve polimerize edin. Polimerizasyona ilişkin detaylar için lütfen Polimerizasyon tablosuna bakınız.

Seramik yüzeylerin hazırlanması (ör. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max.)

Kaplanacak dişlerin seramik kısımlarını, restorasyon veya implant üstyapılarının opaklaştırılması seramik Gingiva kısımlarını 2 bar'lık basınçta (29 psi) Al_2O_3 (80-100 μm) kullanarak kumlayın. Alternatif olarak seramik kısımlara tek kullanımlık bir diş fırçasıyla IPS Ceramic Etching Gel uygulanabilir. Pürüzlendirme jelinin reaksiyon göstermesi için 60 saniye bekleyin. Sonrasında bir buharlayıcı yardımıyla pürüzlendirme jelini tamamen durulayın ve yağsız havayla kurutun. Bonding ajanı hazırlama için uygulanmalıdır (ör. Monobond Plus, 60 saniye içinde reaksiyon gösterir ya da Heliobond, elde tutulan bir polimerizasyon ışığında ya da polimerizasyon biriminde 20 saniyede).

Gingiva katmanlama

İlk olarak papil kontörlerinden modele kadar olan bütün alana temel materyal olarak Basic Gingiva BG34 uygulayın. Uygun bir derinlik efekti elde edebilmek için Gingiva materyallerinin katmanlarını daha yoğun bir tonda uygulayın. İşlem sırasında papiller ve alveoli arasındaki boşluklar doğal bir şekilde katmanlanabilir. Doğal bir görünüm elde etmek için üst yüzeye doğru daha aydınlık, daha yarı saydam materyaller kullanın. Her bir katmanı elde tutulan bir polimerizasyon ışığında ya da polimerizasyon biriminde segment bazında sertleştirmeye tabi tutun.

Nihai polimerizasyon

Katmanlama işlemi tamamlandıktan sonra bütün katmanlar ön sertleştirmeye tabi olmuş olmalıdır. Sonrasında bütün alanların katman çok kalın olmayacak şekilde kaplanması için emin olarak tüm kaplanacak yüzeye bir SR Gel uygulayın. Polimerizasyona ilişkin detaylar için lütfen Polimerizasyon tablosuna bakınız.

Bitirme/cıtalama

SR Gel'i akan su altında ve/veya buhar kullanılarak tamamen çıkarın. İnhibisyon katmanını çıkarın ve tungsten karbid frezler kullanarak yüzeyi bitirin.

Yüzeyleri cıta lastikleri ve silikon polisaj diskleri ile dikkatli bir şekilde pürüzsüz hale getirin. Ön cıtalama ve yüksek parlaklık sağlayan cıtalama için bir keçi kılı fırça, pamuk veya deri perdahi ile Universal Polishing Paste kullanın. Cıtalarken düşük hız ve hafif teması basıncı kullanın.

2.7 Simantasyon

Endikasyona bağlı olarak SR Nexco restorasyonları adeziv, self-adeziv ya da klasik simantasyon yöntemi kullanılarak sabitlenmelidir. Altyapısız restorasyonlar adeziv olarak simante edilmelidir. Altyapılı restorasyonlar kullanılan altyapı materyalinin kullanım talimatları uyarınca oturtulmalıdır.

3 Güvenlik bilgileri

- Ürünle ilgili ciddi durumlarda, lütfen Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, web sitesi: www.ivoclar.com ve sorumlu yetkiliniz ile iletişime geçin.
- Mevcut Kullanım Talimatlarına şu web sitesinden ulaşabilirsiniz: www.ivoclar.com
- Sembollerin açıklaması: www.ivoclar.com/elFU
- Güvenlik ve Klinik Performans Özeti (SSCP), <https://ec.europa.eu/tools/eudamed> adresindeki Avrupa Tıbbi Cihaz Veritabanı'ndan (EUDAMED) alınabilir.
- Temel UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Uyarılar

- Güvenlik Veri Formunda (SDS) verilen bilgileri göz önünde bulundurun (www.ivoclar.com adresinde yer alır).
- Sertleşmemiş malzemenin (macun) cilt, mukoza zarı ve gözlerle temasından kaçınılmalıdır. Sertleşmemiş malzeme ile temas hafif tahriş edici etki gösterebilir ve metakrilatlara karşı aşırı duyarlılığa yol açabilir.
- Alışıldık tıbbi eldivenler metakrilatların duyarlılık oluşturucu etkisine karşı koruma sağlamaz.
- Tesviye tozunu solumayın.

Ayrı birincil ambalajlar ve etiketler üzerindeki güvenlik notları izlenmelidir.

Bertaraf etme talimatları

Kalan stoklar veya çıkarılan restorasyonlar, ilgili ulusal yasal gerekliliklere uygun şekilde atılmalıdır.

Artık riskler

Kullanıcılar, ağız boşluğunda yapılan her türlü dental müdahalenin belirli riskler içerdiğinin farkında olmalıdır.

Bu risklerden bazıları aşağıda listelenmiştir:

- Restoratif materyalin parçalanması / kırılması / desimantasyonu, materyalin kazara yutulmasına veya solunmasına ve dental tedavinin yenilenmesine neden olabilir.
- Siman fazlası, yumuşak dokunun / diş etinin tahriş olmasına neden olabilir. İlerleyen inflamasyon, periodontite ve kemik rezorbsiyonuna neden olabilir.

4 Raf ömrü ve saklama koşulları

- Saklama sıcaklığı 2-28 °C'dir (36-82 °F): SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Şırıngaları kullanım sonrasında derhal kapatın. Işık girişi, zamanından önce polimerizasyona neden olabilir.
- Kullandıktan hemen sonra kanülü atın ve şırıngayı kapatmak için uygun bir kapak takın.
- Güneş ışığından uzak tutun.
- Son kullanma tarihi: Ambalajdaki nota bakın.
- Ürünü, belirtilen son kullanma tarihinden sonra kullanmayın.
- Kullanmadan önce, ambalajda ve üründe hasar olup olmadığını görsel olarak inceleyin. Herhangi bir şüphe durumunda, Ivoclar Vivadent AG'ye veya yerel ticari ortağınıza danışın.

5 İlave bilgiler

Materyali çocukların erişemeyeceği yerde saklayın!

Ürün yalnızca diş hekimliğinde kullanım amacıyla geliştirilmiştir. İşlemler, kesinlikle Kullanım Talimatlarına uygun şekilde gerçekleştirilmelidir. Öngörülen kullanım alanına ve Talimatlara riayet edilmediği durumlarda oluşacak hasarlara karşı sorumluluk kabul edilmeyecektir. Ürünleri Talimatlarda açıkça belirtilmemiş herhangi bir amaç için, kullanım ve uygunluk açısından test etmek, kullanıcı sorumluluğundadır.

1. Целевое применение

Предназначение

Облицовка металлических каркасов и каркасов на основе диоксида циркония при непрямой реставрации фронтальных и боковых зубов. Вкладки и накладки, виниры и коронки на фронтальные зубы. Модификация/индивидуализация материалов искусственных зубов и базиса зубного протеза.

Целевая группа пациентов

- Пациенты с постоянными зубами
- Взрослые пациенты с зубными имплантатами
- Взрослые пациенты с адентией

Предполагаемые пользователи / специальное обучение

- Зубные техники (изготовление стоматологических реставраций в зуботехнической лаборатории)
- Стоматологи (клиническая процедура)
- Специальное обучение не требуется.

Применение

Только для применения в стоматологии.

Описание

SR Nexco® – полностью светоотверждаемый лабораторный композит с микропаловыми наполнителями для каркасных и бескаркасных стоматологических реставраций.

Название продукта	Описание продукта
Лайнер SR Nexco Liner	Защитный слой между остаточными твердыми тканями зуба и реставрационным материалом
Опакер SR Nexco Opaquer	Для маскировки металлических каркасов, каркасов на основе диоксида циркония и формирования базового оттенка
Масса SR Nexco Pontic Fill	Для формирования дополнительного объема в пришеечных участках промежуточных элементов
Пришеечная масса SR Nexco Paste Margin	Формирование композитной пришеечной области у металлических каркасов
Дентинная масса SR Nexco Paste Dentin	Облицовка металлических каркасов и каркасов на основе диоксида циркония; создание вкладок и накладок, коронок на одиночные фронтальные зубы; модификация зубных протезов
Масса режущего края SR Nexco Paste Incisal	Облицовка окклюзионных поверхностей и участков режущего края на металлических каркасах и каркасах из диоксида циркония; вкладок, накладок, коронок одиночных фронтальных зубов, для модификации искусственных зубов съемных протезов
Эффект-масса SR Nexco Paste Effect Мамелоновая эффект-масса SR Nexco Paste Effect Mamelon Эффект-масса SR Nexco Paste Effect Transpa Опаловая эффект-масса SR Nexco Paste Effect Opal	Индивидуализация облицованных реставраций на металлических каркасах и каркасах из диоксида циркония; вкладки, накладки, виниры, коронки отдельных фронтальных зубов; модификация искусственных зубов
Красители SR Nexco Stains	Индивидуализация и окрашивание реставраций
Десневая масса SR Nexco Paste Gingiva	Облицовка десневых участков металлических каркасов и каркасов на основе диоксида циркония; индивидуализация полных и частичных съемных протезов
Интенсивная десневая масса SR Nexco Paste Intensive Gingiva Базовая десневая масса SR Nexco Paste Basic Gingiva	Индивидуализация десневых участков
Жидкость для моделирования SR Modelling Liquid	Необходима для смачивания инструментов зубного техника во время моделирования и в качестве вспомогательного средства для моделирования
SR Link	Система, связывающая композит и металл/диоксид циркония, обеспечивающая ковалентную связь между каркасом на основе металла/диоксида циркония и SR Nexco Paste

Технические характеристики

SR Nexco — это материал для коронок и виниров на основе полимеров 2-го типа, 2-го класса (ISO 10477:2020), обладающий следующими техническими свойствами:

Свойства	Технические характеристики			Примерные значения ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Чувствительность к внешнему освещению [с]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Прочность на изгиб [МПа]	≥ 80	Н/П		SR Nexco Paste 100 ± 6
Прочность сцепления на сдвиг [МПа] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Н/П	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Твердость [НВ 0,2] ²⁾	≥ 18	Н/П		—
Поглощение воды (7 дней) [мкг / мм ³]	≤ 40	Н/П		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Растворимость (7 дней) [мкг / мм ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) на металлических каркасах или каркасах из диоксида циркония, с использованием SR Link в качестве связывающей системы

2) в соответствии с JIS T 6517

3) из отчета о верификации, согласно ISO 10477:2020

4) из отчета по разработке, измерено при освещенности 8000 люкс, согласно ISO 10477:2004

5) на Pisces Plus, с SR Link

Таблица полимеризации**Параметры полимеризации SR Nexco**

Метод полимеризации	Материал*	Программа PrograPrint Cure	Время полимеризации	Пиковая длина волны	Интенсивность освещения
Промежуточная полимеризация / предварительная полимеризация (на 1 слой)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 с	405 нм/ 460 нм	86 мВт/см ² / 68 мВт/см ²
Полимеризация	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 мин		
Окончательная полимеризация	Окончательная реставрация	SR Nexco	5 мин		

* (толщина слоя, см. «Глубина отверждения», глава 2)

Продукт является исключительно светотверждаемым, его отверждение возможно только с помощью доступных в продаже ламп для полимеризации. Видимая область спектра ламп для полимеризации должна быть как минимум с двумя пиками при 405 нм (86 мВт/см²) и при 460 нм (68 мВт/см²). При такой интенсивности света требуется не менее 40 секунд для проведения предварительной полимеризации и 5 минут для полимеризации и окончательной полимеризации. В процессе полимеризации следует избегать воздействия на объект температур, превышающих 50 °С.

Показания

Дефекты твердых тканей зубов во фронтальных и боковых отделах, частичное отсутствие зубов в области фронтальных и боковых отделах, полная адентия

Области применения.

Несъемное протезирование

Каркасное протезирование

- Облицовка металлических каркасов
- Облицовка каркасов на основе диоксида циркония (ZrO_2)
- Облицовка комбинированных протезов (например, винирование телескопических коронок)
- Облицовка супраконструкций несъемных/съемных имплантатов
- Облицовка десневых участков в несъемных супраструктурах на имплантатах
- Облицовка металлических каркасов, изготовленных по технологии CAD/CAM
- Облицовка каркасов из диоксида циркония (ZrO_2), изготовленных по технологии CAD/CAM
- Маскировка литых каркасов с помощью SR Nexco Oraquer pink

Бескаркасное протезирование

- Вкладки/накладки/виниры
- Коронки на фронтальные зубы

Модификация/индивидуализация

- Индивидуализация поверхности пластмассовых зубов Ivoclar с помощью красителей SR Nexco Stains в сочетании со светоотверждаемым кондиционером на основе MMA для соединения светоотверждаемых материалов с ПММА с последующей послойной облицовкой с помощью материалов SR Nexco Paste
- Модификация формы и оттенка пластмассовых зубов Ivoclar с помощью красителей для послойного нанесения SR Nexco Paste в сочетании со светоотверждаемым кондиционером на основе MMA для соединения светоотверждаемых материалов с ПММА
- Модификация и индивидуализация Telio® CAD с помощью красителей SR Nexco Stains, а также материалов Dentin, Incisal и Effect в сочетании со светоотверждаемым кондиционером на основе MMA для соединения светоотверждаемых материалов с ПММА

Противопоказания

Применение продукта противопоказано при наличии у пациента аллергии на любой из его компонентов.

Ограничения к применению

- Коронки на боковые зубы без каркасной конструкции
- Непролеченный бруксизм (после установки показана зубная шина)
- При невозможности применения предусмотренной техники работы
- Фиксация несъемных безметалловых реставраций на традиционные цементы
- Бескаркасные временные конструкции при длительном ношении более 12 месяцев
- Пациенты, не поддерживающие необходимый уровень гигиены ротовой полости и со значительным приемом лекарственных препаратов (например, препаратов, снижающих слюноотделение)
- Восстановление сколов зубных протезов
- Повторное проведение окончательной реставрации не допускается.

Побочные эффекты

На сегодняшний день известные побочные эффекты отсутствуют.

Взаимодействие с другими препаратами

На сегодняшний день каких-либо взаимодействий обнаружено не было.

Клиническая польза

- Восстановление жевательной функции
- Восстановление эстетического вида зубов

Состав

Массы SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Сополимер, высокодисперсный диоксид кремния, ароматические-алифатические UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Общее содержание неорганических наполнителей: 60–63 мас.%

Размер частиц неорганического наполнителя: между 0,05 мкм и 0,80 мкм.

Опакер SR Nexco Oraquer

Ароматический-алифатический UDMA, диоксид циркония, сополимер, D3MA, высокодисперсный диоксид кремния, UDMA, оксид железа

Общее содержание неорганических наполнителей: 28–47 мас.%

Размер частиц неорганического наполнителя: между 0,03 мкм и 0,80 мкм.

Винир SR Nexco Liner

Барьерное стекло, ароматические-алифатические UDMA, D3MA, DCP, высокодисперсный диоксид кремния, UDMA, сополимер гександиол-UDMA

Общее содержание неорганических наполнителей: 56–58 мас.%

Размер частиц неорганического наполнителя: между 0,03 мкм и 0,80 мкм.

Красители SR Nexco Stains

Ароматический-алифатический UDMA, высокодисперсный диоксид кремния, сополимер, D3MA, DCP, UDMA,

сополимер гександиол-UDMA, эфир канифоли, диоксид титана

Общее содержание неорганических наполнителей: 39–44 мас.%

Размер частиц неорганического наполнителя: между 0,05 мкм и 0,80 мкм.

Жидкость для моделирования SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Бутанол, кетон, UDMA, эфир метакриловой и фосфорной кислот

2. Применение

2.1. Время работы / Глубина полимеризации

Время работы

Материалы SR Nexco чувствительны к свету. Время работы зависит от толщины слоя, оттенка и существующих условий освещения. Светлые оттенки реагируют быстрее, чем темные. Приведенные ниже значения времени представляют собой средние значения при интенсивности света 3000 люкс, что соответствует показателю в хорошо освещенном рабочем помещении. При выдавливании материала для облицовки из шприца следует учитывать максимальные значения времени.

SR Nexco	Время
С низкой вязкостью Лайнер SR Nexco Liner Опакер SR Nexco Красители SR Nexco Stains	2–25 мин
С высокой вязкостью SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4–25 мин

Глубина полимеризации

Глубина полимеризации материалов SR Nexco (предварительная полимеризация с помощью портативной полимеризационной лампы вручную или с помощью лампы для полимеризации) зависит от оттенка и, прежде всего, от толщины слоя. Светлые и полупрозрачные оттенки подвергаются полимеризации быстрее, так как свет легче проникает в них, по сравнению с более темными и непрозрачными оттенками. Такие значения необходимо учитывать при послойном нанесении различных материалов.

SR Nexco	Глубина полимеризации*
Опакер SR Nexco	0,05 мм
Красители SR Nexco Stains	0,2–0,8 мм
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 мм
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 мм

* Глубина полимеризации

Предварительная полимеризация: 40 секунд в PrograPrint Cure / Полимеризация и окончательная полимеризация: 5 минут в PrograPrint Cure

2.2. Бескаркасные реставрации (вкладки/накладки/коронки на фронтальные зубы)

Изоляция штампиков и прилегающих частей модели

Нанести SR Model Separator в два слоя. Первый слой нанести чуть более обильно на штампик и оставить на 3 минуты для совершения реакции. Второй слой нанести тонким слоем и дать штампiku высохнуть в течение 3 минут, перевернув его вверх дном. Дополнительно нанести SR Model Separator на прилегающие поверхности модели, включая зубы-антагонисты, оставить для совершения реакции в течение короткого времени, а затем удалить излишки материала с помощью воздушного спрея без примеси масла.

Таблица комбинаций SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Оттенок зуба	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Лайнер	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Постановка винира

Выдавить из шприца композитный материал и слегка распределить его на бумаге для замешивания с помощью одноразовой кисточки. Сначала нанести тонкий слой материала на поверхности штампа. Проверить, чтобы все участки были полностью покрыты, поскольку прокладочные материалы создают необходимую поверхность для сцепления с композитным цементом. Толщина прокладочного материала должна составлять не менее 150 мкм. Провести процедуру предварительной полимеризации каждого сегмента с помощью портативной полимеризационной лампы или с помощью печи для световой полимеризации. При наличии девитальных, измененных в цвете полостей и отпрепарированных тканей покрыть материалом весь штампик. Таким образом, можно перекрыть темный оттенок на глубине и в то же время добиться нужной яркости. Подробную информацию о полимеризации см. в таблице «Полимеризация».

Удаление ингибированного слоя

Тщательно удалить образовавшийся ингибированный слой с помощью одноразовой губки (без растворителя), чтобы на поверхности винира не осталось никаких следов. Необходимо проверить, чтобы на поверхности винира сохранялся легкий блеск.

Послойное нанесение

Для обеспечения эффективного соединения между лабораторным композитом и поверхностью лайнера первый слой следует хорошо адаптировать. Как правило, предварительную полимеризацию каждого слоя следует проводить в ходе работы с помощью портативной полимеризационной лампы или с помощью печи для световой полимеризации.

Послойное моделирование вкладок/накладок

Примечание: наносите красители SR Nexco Stains только очень тонким слоем толщиной от 0,2 до 0,8 мм — глубина полимеризации темных оттенков незначительна.

Усилите глубину оттенка в межзубном участке и области полости с помощью окклюзионного материала Dentin. Сначала сформировать краевые гребни и бугры с помощью материала Dentin. Произвести характеризацию с помощью красителей SR Nexco Stains, осуществите предварительную полимеризацию, а затем покройте материалами Incisal и Transpa. Реконструируйте анатомическую окклюзионную морфологию.

Послойное моделирование коронки на фронтальные зубы

Добавить материал Dentin в пришеечных участках. Усилите глубину оттенка на небной поверхности с помощью материалов Stains и Occlusal Dentin. Очертить мезиальный и дистальный гребни с помощью материалов Opal Effect. Подчеркнуть гребни с небной стороны материалом Opal Effect 2 и покрыть материалом Incisal. Нанести материалы Mamelon или Stains и осуществить предварительную полимеризацию. Доработать щечные поверхности зубов, используя материалы Incisal и Transpa. В качестве вспомогательного средства для моделирования можно использовать жидкость для моделирования SR Modelling Liquid при помощи кисточки для смачивания инструментов.

Подробную информацию о полимеризации см. в таблице «Полимеризация».

Окончательная полимеризация

После завершения процедуры послойного моделирования следует проверить, что все области подверглись предварительной полимеризации. Затем нанести покровный слой геля SR Gel на всю поверхность винира, следя за тем, чтобы все участки были покрыты полностью, но при этом слой не должен быть слишком толстым.

Подробную информацию о полимеризации см. в таблице «Полимеризация».

Финишная обработка/полировка

Полностью удалить гель SR Gel с помощью проточной воды или пароструйного аппарата и аккуратно снять реставрацию со штампа. Удалить ингибированный слой и обработать поверхность с помощью конусовидных боров с поперечной насечкой. Тщательно загладить поверхность с помощью полировочных резинок и силиконовых дисков для полировки. Для предварительной полировки и полировки до блеска используйте щетку из козьей шерсти, полировочный материал из хлопка или кожи и универсальную полировочную пасту. При полировке используйте низкую скорость и легкое надавливание.

Подготовка к цементной фиксации

Примечание: обязательно прибегать к адгезивной цементной фиксации при бескаркасных реставрациях SR Nexco.

Чтобы добиться связи при цементной фиксации внутренняя поверхность реставрации должна быть аккуратно обработана пескоструйным аппаратом Al_2O_3 (80–100 мкм) при давлении 1 бар/14,5 фунтов на кв. дюйм. После примерки в стоматологической клинике и последующей чистки непосредственно перед адгезивной фиксацией необходимо снова придать шероховатость внутренней поверхности реставрации алмазным бором 50–100 мкм. После этого провести подготовку поверхности с помощью бондинговой системы для образования химических связей.

2.3. Несъемные реставрации на металлической основе/основе диоксида циркония

Конструкция каркаса

Каркас должен отражать окончательную анатомическую форму в уменьшенном виде для обеспечения равномерной поддержки и постоянной толщины композитного слоя. Создайте каркас в соответствии с заданными параметрами, предоставленными производителем сплава или циркония.

Каркасы из сплавов

Рекомендуется применять ретенционные перлы, поскольку они обеспечивают дополнительную механическую фиксацию поверх химической связи с SR Link.

Ретенционный адгезив SR Retention Adhesive наносится тонким слоем для предотвращения полного погружения перлов SR Micro Retention в адгезив и создания достаточной площади поверхности для механической фиксации.

Где это возможно, создать желобовидный уступ или пространство для перекрытия внахлест в пришеечной части каркаса. Перед началом установки виниров отполируйте те части реставрации, которые не подвергаются адгезии.

Подготовка поверхности каркаса

Примечание:

- При использовании SR Link каркас не очищать паром или сжатым воздухом после пескоструйной обработки!
- Не прикасаться к поверхностям после их очистки.

Совместимость сплавов /SR Link

Сплавы с содержанием золота, палладия и платины менее 90 %; сплавы с содержанием меди и серебра менее 50 %, сплавы благородных металлов, титан и титановые сплавы.

Подготовка поверхности каркасов из сплавов с помощью SR Link

Тщательно обработать каркас оксидом алюминия Al_2O_3 (80–100 мкм) под давлением 2–3 бар (29–43,5 фунтов на кв. дюйм) и убрать остатки с помощью инструмента (см. инструкцию по применению соответствующего производителя). Связывающую систему SR Link нанести чистой одноразовой кистью и оставить на 3 минуты для протекания реакции.

Подготовка поверхности каркасов из диоксида циркония (ZrO_2) с помощью SR Link

Тщательно обработать предварительно спеченный каркас оксидом алюминия Al_2O_3 (80–100 мкм) под максимальным давлением в 1 бар (14,5 фунтов на кв. дюйм) и убрать остатки с помощью инструмента (см. инструкции по применению соответствующего производителя). Связывающую систему SR Link нанести чистой одноразовой кистью и оставить на 3 минуты для протекания реакции.

Нанесение опакера

1-й слой опакера

Нанести первый слой опакера (жидкость) тонким слоем с помощью кисти. Выровнять и/или заполнить все неровности и ретенционные пункты, затем выполнить предварительную полимеризацию с помощью печи для световой полимеризации.

2-й слой опакера

Нанести второй слой опакера хорошим перекрывающим слоем и провести предварительную полимеризацию. Затем провести полимеризацию с помощью печи для световой полимеризации.

Процедура изготовления мостовидного протеза типа «пантик» с помощью Pontic Fill

Нанести второй слой опакера таким образом, чтобы полностью покрыть каркас, и провести предварительную полимеризацию посегментно с помощью портативной полимеризационной лампы вручную или с помощью печи для световой полимеризации. Затем заполнить углубление в промежуточной части до уровня опорных зубов мостовидного протеза и провести предварительную полимеризацию в течение 40 секунд. Затем нанести слой опакера непосредственно на ингибированный слой Pontic Fill, провести предварительную полимеризацию в течение 40 секунд и потом провести полимеризацию с помощью печи для световой полимеризации. Подробную информацию о полимеризации см. в таблице «Полимеризация».

Удаление ингибированного слоя

Тщательно удалить образовавшийся ингибированный слой опакера с помощью одноразовой губки (без растворителя), чтобы на поверхности опакера не осталось никаких следов. Необходимо проверить, чтобы на поверхности опакера сохранялся легкий блеск.

Герметизация модели

Перед нанесением дентинного и резового слоев изолировать все участки модели, которые могут вступить в контакт с SR Nexco, при помощи SR Model Separator.

Последнее нанесение пришеечного, дентинного и резового слоев

Примечание: перед использованием массы SR Nexco Paste следует аккуратно размять на бумаге для замешивания или пластине с помощью инструмента для моделирования для достижения более гладкой консистенции. При послойном нанесении плотно адаптируйте материалы SR Nexco Paste, чтобы избежать попадания воздуха.

Для обеспечения эффективного сцепления между лабораторным композитом и поверхностью опакера первый слой следует хорошо зафиксировать (придавить). Как правило, предварительную полимеризацию каждого слоя следует проводить в ходе работы с помощью портативной полимеризационной лампы вручную или с помощью печи для световой полимеризации. Последнее нанесение отдельных материалов SR Nexco Paste произвести либо в соответствии со схемой нанесения (последнее нанесение согласно оттеночной шкале), либо индивидуально образом.

Материал Margin можно наносить в форме полумесяца на пришеечные участки, промежуточные части и края коронок, истончаясь к металлу, для стабилизации глубины оттенка. Pontic Fill особенно хорошо подходит для пантиков. После этого поэтапно облицовывать дентиновыми слоями и провести предварительную полимеризацию по каждому сегменту. Глубину оттенка в межзубном промежутке можно усилить за счет применения материалов с цветовой насыщенностью, например Occlusal Dentin orange. Сформируйте дентиновое ядро так, чтобы была обозначена форма мамелона. Необходимо проверить, что осталось достаточно пространства для последующего нанесения материалов Incisal и Transpa. Мамелоны возможно сформировать индивидуально при помощи материалов Mamelon или SR Nexco Stains. Далее поэтапно завершить реставрацию с помощью материалов Incisal и Transpa.

В качестве вспомогательного средства для моделирования можно использовать жидкость для моделирования SR Modelling Liquid при помощи кисточки для смачивания инструментов.

Подробную информацию о полимеризации см. в таблице «Полимеризация».

Окончательная полимеризация

После завершения процедуры последнего нанесения следует проверить, что все области подверглись предварительной полимеризации. Затем нанести покровный слой геля SR Gel на всю облицованную поверхность, следя за тем, чтобы все участки были покрыты полностью, но при этом слой не должен быть слишком толстым. Подробную информацию о полимеризации см. в таблице «Полимеризация».

Финишная обработка/полировка

Полностью удалить гель SR Gel с помощью проточной воды и/или аппаратом для обработки паром. Удалить ингибированный слой и обработать поверхность с помощью конусовидных боров с поперечной насечкой. Тщательно загладить поверхности с помощью полировочных резинок и силиконовых дисков для полировки. Для предварительной полировки и полировки до блеска использовать щетку из козьей шерсти, полировочный материал из хлопка или кожи и универсальную полировочную пасту. При полировке использовать низкую скорость и незначительное контактное давление на поверхность контакта.

2.4. Комбинированные протезы с каркасной конструкцией

Маскировка ретенций слепка с помощью Gingiva Oraquer

Подготовка поверхности с помощью SR Link

После завершения отливки модели тщательно обработайте ретенции с помощью оксида алюминия Al_2O_3 (80–100 мкм) под давлением 3 бар (43,5 фунтов на кв. дюйм) (см. инструкцию по применению соответствующего производителя). Инструментом удалить остатки абразивной среды с каркаса.

SR Link нанести чистой одноразовой кистью и оставить на 3 минуты для протекания реакции.

Нанесение опакера Gingiva Oraquer

1-й слой опакера Gingiva Oraquer (жидкость)

Нанести первый слой опакера (жидкость) тонким слоем одноразовой кистью. Обязательно тщательно сгладить/заполнить все шероховатости, поскольку слой опакера представляет собой наиболее важное соединение между металлом и композитом. Затем закрепить каждый сегмент жидкости с помощью портативной полимеризационной лампы вручную или с помощью печи для световой полимеризации.

Второй слой опакера Gingiva Oraquer

Нанести второй слой опакера таким образом, чтобы все ретенции были должным образом и полностью покрыты, и провести предварительную полимеризацию каждого сегмента с помощью портативной полимеризационной лампы вручную или с помощью печи для световой полимеризации. При размещении слепка на объектодержателе необходимо обеспечить достаточное освещение (без отбрасывания тени). Затем провести полимеризацию с помощью печи для световой полимеризации.

Подробную информацию о полимеризации см. в таблице «Полимеризация».

Подготовка к завершению

После полимеризации проверить ее глубину с помощью зонда. Затем удалить ингибирующий слой с помощью мономера соответствующего материала базиса зубного протеза и одноразовой губки.

Для фиксации зубных протезов на слепке модели рекомендуется использовать стоматологический самоотверждающийся пластик. Полимеризация при нагревании может негативно повлиять на связь между металлическим каркасом и винирным материалом SR Nexco (опакер).

2.5. Модификация и индивидуализация зубных протезов, материалов базиса зубного протеза или Telio® CAD

Зубные протезы, материалы базиса зубных протезов или реставрации Telio CAD можно модифицировать и произвести характеристику с помощью светоотверждаемого кондиционера на основе MMA для соединения светоотверждаемых материалов с ПММА (полимеров холодного отверждения и термоотверждаемыми полимерами и виниров из пластмассы) и SR Nexco.

Подготовка поверхности

После снятия кап, базиса зубного протеза или реставраций Telio CAD обработать характеризующую поверхность оксидом алюминия Al_2O_3 (80–100 мкм) под давлением 2 бар (29 фунтов на кв. дюйм). Остатки удалить воздухом без примеси масла. Не очищать паром! Нанести тонким слоем светоотверждаемый кондиционер на основе MMA, ожидать реакции в течение 2–3 минут, а затем провести полимеризацию с помощью печи для световой полимеризации в соответствии с инструкцией производителя. Не разрушать ингибирующий слой! Затем нанести материал для облицовки SR Nexco.

Модификация и индивидуализация зубных протезов и Telio CAD

Провести характеристику и индивидуализацию, а также корректировку оттенка и формы с помощью материалов Dentin и Effect. Кроме того, можно произвести выраженную характеристику с помощью материалов SR Nexco Stains. Покрыть материалом Incisal.

Модификация и индивидуализация материалов базиса зубного протеза

Провести характеристику и индивидуализацию, а также корректировку оттенка и формы с помощью материалов Basic Gingiva B634, Gingiva и Gingiva Intensive. Кроме того, можно произвести выраженную характеристику с помощью материалов SR Nexco Stains, которые покрываются окончательным слоем Gingiva Paste.

Окончательная полимеризация

После завершения процедуры послойного нанесения все слои должны подвергнуться предварительной полимеризации. Затем нанести гель SR Gel на всю поверхность винира, следя за тем, чтобы все участки были покрыты полностью, но при этом слой не должен быть слишком толстым.

Подробную информацию о полимеризации см. в таблице «Полимеризация».

Финишная обработка/полировка

Полностью удалить гель SR Gel с помощью проточной воды и/или аппарата для обработки паром. Удалить ингибирующий слой и обработать поверхность с помощью конусовидных боров с поперечной насечкой. Тщательно заглянуть поверхность с помощью полировочных резинок и силиконовых дисков для полировки. Для предварительной полировки и полировки до блеска использовать щетку из козьей шерсти, полировочный материал из хлопка или кожи и универсальную полировочную пасту. При полировке используйте низкую скорость и легкое надавливание на поверхность контакта.

2.6. Реставрации с участками десны

Оттенки SR Nexco Paste Gingiva соответствуют концепции Ivoclar Gingiva Concept и расцветке Gingiva Solution. Таким образом, анатомически естественно выглядящие участки десны, особенно в сочетании с супраконструкциями имплантатов, возможно смоделировать благодаря единым принципам всех систем облицовки.

Конструкция каркаса

Конструкцию каркаса тщательно планируют и изготавливают при помощи воскового прототипа и силиконовых ключей, изготовленных на ее основе. Это позволяет сформировать равномерную толщину слоя облицовочного материала SR Nexco. Необходимо проверить, что контакты с мягкими тканями полностью состоят из SR Nexco, чтобы в случае последующей рецессии тканей можно было использовать SR Nexco Paste Gingiva для дополнения реставрации.

Подготовка поверхности каркаса из сплава

Подготовка поверхности каркаса из сплава с помощью SR Link

Тщательно обработать каркас оксидом алюминия Al_2O_3 (80–100 мкм) под давлением 2–3 бар (29–43,5 фунтов на кв. дюйм) и убрать остатки с помощью инструмента (см. инструкцию по применению соответствующего производителя). Бондинговую систему SR Link нанести чистой одноразовой кистью и оставить на 3 минуты для протекания реакции.

Нанесение опакера и послойное нанесение

Участки каркаса с зубами покрыть двумя слоями опакерной пасты, окрашенной в цвет зубов, и провести предварительную полимеризацию. Полимеризацию провести с помощью лампы для полимеризации. После удаления ингибирующего слоя одноразовой губкой завершить формирование зубных рядов с помощью материалов SR Nexco Paste.

Нанесение опакера для винирования десневых участков

Нанесение опакера Gingiva Draque

Нанести первый слой опакера (жидкость) тонким слоем с помощью кисти и провести предварительную полимеризацию с помощью портативной полимеризационной лампы вручную или с помощью печи для световой полимеризации.

Участок десны полностью покрыть вторым слоем опакера и полимеризовать.

Подробную информацию о полимеризации см. в таблице «Полимеризация».

Подготовка поверхности керамических поверхностей (например, IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Проведите пескоструйную обработку зубов, которые планируете облицевать и покрыть опакером участок керамической десны реставрации или супраструктуру имплантата с помощью Al_2O_3 (80–100 мкм) под давлением 2 бар (29 фунтов на кв. дюйм). В качестве альтернативы на керамические части можно нанести протравочный гель IPS Ceramic Etching Gel одноразовой кисточкой. Дать протравочному гелю прореагировать в течение 60 секунд. После этого тщательно смыть пароструйным аппаратом и высушить воздухом без примеси масла.

Для подготовки поверхности необходимо применить праймер (например, Monobond Plus, время реакции — 60 секунд, или Heilbond, светоотверждаемый при помощи портативной полимеризационной лампы вручную или с помощью лампы для полимеризации в течение 20 секунд).

Послойное моделирование десневого участка

Сначала нанести Basic Gingiva BG34 в качестве основного материала на всю область от контура десневого сосочка до модели. Для достижения нужной глубины материалы Gingiva более интенсивного оттенка нанести послойно. При этом десневые сосочки и промежутки между альвеолами можно наносить слоями, что близко к анатомически естественному виду. Для достижения анатомического вида использовать более светлые, полупрозрачные материалы при работе по направлению к верхнему слою. Предварительную полимеризацию каждого отдельного слоя произвести сегмент за сегментом с помощью портативной полимеризационной лампы вручную или с помощью печи для световой полимеризации.

Окончательная полимеризация

После завершения процедуры послойного нанесения все слои должны подвергнуться предварительной полимеризации. Затем нанести гель SR Gel на всю поверхность винира, следя за тем, чтобы все участки были покрыты полностью, но при этом слой не должен быть слишком толстым.

Подробную информацию о полимеризации см. в таблице «Полимеризация».

Финишная обработка/полировка

Полностью удалить гель SR Gel с помощью проточной воды и/или пароструйного аппарата. Удалить ингибирующий слой и обработать поверхность с помощью карбид-вольфрамовых боров.

Тщательно зашлифовать поверхность с помощью полировочных резинок и силиконовых дисков для полировки. Для предварительной полировки и полировки до блеска использовать щетку из козьей шерсти, полировочный материал из хлопка или кожи и универсальную полировочную пасту. При полировке используйте низкую скорость и незначительное контактное давление на поверхность контакта.

2.7. Цементирование

В зависимости от показаний реставрации SR Nexco необходимо фиксировать адгезивным, самоадгезивным или традиционным цементом. Бескаркасные реставрации устанавливают с помощью адгезивного цемента. Реставрации с каркасной конструкцией устанавливают в соответствии с инструкцией по применению используемого каркасного материала.

3. Информация по безопасности

- В случае серьезных происшествий, связанных с продуктом, обращаться в компанию Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, веб-сайт: www.ivoclar.com, а также в уполномоченный компетентный орган.
- Действующая инструкция по применению доступна на веб-сайте www.ivoclar.com
- Пояснения к символам: www.ivoclar.com/eIFU
- Сводная информация о безопасности и клинических характеристиках (SSCP) представлена в Европейской базе данных медицинских изделий (EUDAMED) на веб-сайте <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Базовый код UDI-DI: 76152082AC0MP004LJ

Предупреждения

- Соблюдать положения паспорта безопасности материала (SDS) (доступен на веб-сайте www.ivoclar.com).
- Следует избегать попадания на прошедшего полимеризацию материала (массы) на кожу, слизистую оболочку или в глаза. Контакт с таким материалом может оказать легкое раздражающее действие и привести к сенсибилизации к метакрилатам.
- Обычные медицинские перчатки не обеспечивают защиту от раздражающего действия метакрилатов.
- Не вдыхать шлифовальную пыль.

Необходимо соблюдать указания по технике безопасности, приведенные на первичных упаковках и этикетках.

Информация об утилизации

Оставшиеся запасы и удаленные реставрации должны быть утилизированы в соответствии с требованиями национального законодательства.

Остаточные риски

Пользователи должны знать, что любое стоматологическое вмешательство в ротовой полости сопряжено с определенными рисками.

Некоторые из таких рисков представлены ниже:

- Скол / перелом / расцементировка реставрационного материала может привести к случайному проглатыванию или вдыханию и повторному стоматологическому лечению.
- Избыток цемента может привести к раздражению мягких тканей/десны. Прогрессирующее воспаление может привести к пародонтиту и резорбции костной ткани.

4. Срок годности и условия хранения

- Температура хранения 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Закрывать шприцы сразу после использования. Воздействие света может привести к преждевременной полимеризации.
- Канюля подлежит утилизации сразу после использования. Для герметизации шприца следует надеть соответствующий колпачок.
- Хранить вдали от солнечных лучей.
- Дата истечения срока годности: см. на упаковке.
- Не используйте продукт после истечения указанного срока годности.
- Перед использованием визуально осмотрите упаковку и продукт на предмет повреждений. В случае сомнений обратитесь за консультацией в Ivoclar Vivadent AG или к местному торговому партнеру.

5. Дополнительная информация

Хранить в недоступном для детей месте!

Продукт разработан исключительно для использования в стоматологии. Использовать продукт следует строго в соответствии с инструкцией по применению. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате несоблюдения инструкции по применению и за применение продукта не по назначению. Пользователь обязан под свою ответственность перед использованием продукта проверить его на соответствие и возможность применения для поставленных целей, если эти цели прямо не указаны в инструкции по применению.

1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Wskazanie

Licowanie podbudów na bazie metalu i tlenku cyrkonu podczas wykonywania pośrednich uzupełnień w odcinku przednim i bocznym. Inlay/onlay, licówki i korony przednie. Charakteryzacja / korekta zębów i podbudowy protetycznej.

Grupa docelowa pacjentów

- Pacjenci z zębami stałymi
- Dorośli pacjenci z implantami dentystycznymi
- Dorośli bezzębni pacjenci

Użytkownicy / szkolenia specjalne

- Technicy stomatologiczni (wykonanie uzupełnienia w laboratorium techniki dentystycznej)
- Stomatolodzy (procedura kliniczna)
- Nie są wymagane żadne specjalne szkolenia.

Zastosowanie

Wyłącznie do użytku w stomatologii

Opis

SR Nexco® to światłoutwardzalny kompozyt laboratoryjny z mikroopalowymi wypełniaczami do wykonywania uzupełnień z lub bez podbudowy.

Nazwa produktu	Opis produktu
SR Nexco Liner	Warstwa ochronna pomiędzy pozostałą strukturą zęba a materiałem wypełniającym
SR Nexco Opaquer	Pokrycie podbudów metalowych, z tlenku cyrkonu i osiągnięcia podstawowego koloru
SR Nexco Pontic Fill	Uzupełnianie przyszyjkowych obszarów przęsła
SR Nexco Paste Margin	Tworzenie kompozytowych stopni na metalowych podbudowach
SR Nexco Paste Dentin	Licowanie podbudów metalowych i z tlenku cyrkonu; wykonywanie uzupełnień typu inlay, onlay, licówek, koron pojedynczych zębów przednich; modyfikowanie zębów sztucznych
SR Nexco Paste Incisal	Licowanie powierzchni okluzyjnych i siecznych na podbudowach metalowych i podbudowach z tlenku cyrkonu; inlaye, onlaye, licówki, pojedyncze korony przednie; modyfikowanie zębów sztucznych
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Charakteryzacja uzupełnień licowanych na podbudowach metalowych i podbudowach z tlenku cyrkonu; inlaye, onlaye, licówki, pojedyncze korony przednie; modyfikowanie zębów sztucznych
SR Nexco Stains	Charakteryzowanie i barwienie uzupełnień protetycznych
SR Nexco Paste Gingiva	Licowanie obszarów przydziąsłowych podbudów metalowych i podbudów z tlenku cyrkonu; charakteryzacja protez całkowitych i częściowych
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Charakteryzacja obszarów dziąseł
SR Modelling Liquid	Zwilżanie instrumentów podczas modelowania i jako pomoc w modelowaniu
SR Link	Kompozytowy system łączący do metalu / tlenku cyrkonu, który zapewnia kowalencyjne wiązanie między podbudową z tlenku cyrkonu / metalu a pastą SR Nexco

Dane techniczne

SR Nexco jest materiałem do wykonywania koron i licówek na bazie polimerów typu 2, klasy 2 (ISO 10477:2020) o następujących właściwościach technicznych:

Właściwość	Specyfikacja			Przykładowe wartości ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Wrażliwość na światło otoczenia [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Wytrzymałość na ścinanie [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21.8 ± 2.6 ⁵⁾
Twardość [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	N/A		-
Absorpcja wody (7 dni) [μg/mm ²]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Absorpcja wody (7 dni) [μg/mm ²]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) na podbudowach metalowych lub z tlenku cyrkonu, z SR Link jako środkiem wiążącym

2) zgodnie z JIS T 6517

3) z raportu z weryfikacji, zgodnie z normą ISO 10477:2020

4) z Development Report, mierzone przy 8000 luksów, zgodnie z normą ISO 10477: 2004

5) na Pisces Plus, z SR Link

Tabela polimeryzacji**Parametry polimeryzacji SR Nexco**

Metoda polimeryzacji	Materiał*	Program PrograPrint Cure	Czas ekspozycji	Szczytowa długość fali	Intensywność światła
Utwardzanie pośrednie / wstępne (na warstwę)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimeryzacja	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min		
Polimeryzacja ostateczna	Ostateczne uzupełnienie	SR Nexco	5 min		

* (grubość warstwy, patrz "Głębokość utwardzania", rozdział 2)

Produkt jest utwardzany wyłącznie światłem i może być utwardzany światłem za pomocą dostępnych na rynku lamp polimerizacyjnych. Lampy polimerizacyjne muszą mieć co najmniej spektrum światła z dwoma wartościami max, przy 405 nm (86 mW/cm²) i przy 460 nm (68 mW/cm²). Przy tej intensywności światła wymagany jest czas utwardzania wynoszący co najmniej 40 sekund dla wstępnego utwardzania i czas utwardzania wynoszący 5 minut dla polimeryzacji i polimeryzacji ostatecznej. Podczas procesu utwardzania należy unikać temperatur przekraczających 50 °C na obiekcie.

Wskazania

Brak struktury zęba w zębach przednich i tylnych, częściowe beżębie w obszarze przednim i tylnym, kompletne beżębie

Obszary zastosowań:

Protezy stałe

Wsparte na podbudowie

- Licowanie uzupełnień protetycznych wspartych na metalu
- Licowanie uzupełnień protetycznych na bazie tlenku cyrkonu (ZrO₂)
- Licowanie protez kombinowanych (np. licowanie koron teleskopowych)
- Licowanie stałych/ruchomych superstruktur implantów
- Licowanie fragmentów dziąsła w stałych i ruchomych nadbudowach implantów
- Licowanie podbudów metalowych wykonanych w technologii CAD/CAM
- Licowanie podbudów z tlenku cyrkonu (ZrO₂) wykonanych w technologii CAD/CAM
- Podbudowy połączone z SR Nexco Opaquer pink

Bez podbudowy

- Inlay/ onlay, licówki
- Korony przednie

Modyfikacja/charakteryzacja

- Charakteryzacja powierzchni zębów sztucznych firmy Ivoclar przy użyciu SR Nexco Stains w połączeniu z utwardzonym światłem kondycjonerem na bazie MMA do łączenia materiałów światłoutwardzalnych z PMMA, a następnie nakładania warstw za pomocą materiałów do nakładania warstw SR Nexco Paste
- Modyfikacja kształtu i koloru zębów Ivoclar za pomocą materiałów warstwowych SR Nexco Paste w połączeniu z utwardzonym światłem kondycjonerem na bazie MMA do łączenia materiałów światłoutwardzalnych z PMMA
- Modyfikacja i charakteryzacja Tello® CAD z materiałami SR Nexco Stains, Dentin, Incisal i Effect w połączeniu z kondycjonerem światłoutwardzalnym na bazie MMA do łączenia materiałów światłoutwardzalnych z PMMA

Przeciwwskazania

Stosowanie produktu jest przeciwwskazane, jeśli u pacjenta stwierdzono uczulenie na którykolwiek z jego składników.

Ograniczenia stosowania

- Korony boczne bez podbudowy
- Nieleczony bruksizm (konieczność stosowania szyny ochronnej)
- Brak możliwości przestrzegania zalecanej techniki nakładania materiału
- Konwencjonalne cementowanie stałych uzupełnień bezmetalowych
- Uzupełnienia tymczasowe bez podbudowy noszone dłużej niż 12 miesięcy
- Pacjenci z nieodpowiednią higieną jamy ustnej i przyjmujący znaczne ilości leków (np. lek zmniejszające wydzielanie śliny)
- Naprawa wyszczerbionych zębów protezy
- Ostateczne uzupełnienie nie może być ponownie użyte.

Skutki uboczne

Nieznane są skutki uboczne.

Interakcje

Nieznane są interakcje.

Korzyści kliniczne

- Przywrócenie funkcji żucia
- Przywrócenie estetyki

Skład

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolimer, wysoko zdyspergowany dwutlenek krzemu, aromatyczno-alifatyczne UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Całkowita zawartość wypełniaczy nieorganicznych: 60–63 wt. %.

Wielkość cząstek wypełniaczy nieorganicznych: od 0,05 µm do 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromatyczno-alifatyczny UDMA, tlenek cyrkonu, kopolimer, D3MA, wysoko zdyspergowany dwutlenek krzemu, UDMA, tlenek żelaza

Całkowita zawartość wypełniaczy nieorganicznych: 28–47 wt. %.

Wielkość cząstek wypełniaczy nieorganicznych: od 0,03 µm do 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Szkoło barowe, aromatyczno-alifatyczne UDMA, D3MA, DCP, wysoko zdyspergowany dwutlenek krzemu, UDMA, kopolimer heksanodiol-UDMA

Całkowita zawartość wypełniaczy nieorganicznych: 56–58 wt. %.

Wielkość cząstek wypełniaczy nieorganicznych: od 0,03 µm do 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromatyczno-alifatyczny UDMA, wysoko zdyspergowany dwutlenek krzemu, kopolimer, D3MA, DCP, UDMA, kopolimer heksanodiol-UDMA, ester kalafonii, dwutlenek tytanu

Całkowita zawartość wypełniaczy nieorganicznych: 39–44 wt. %.

Wielkość cząstek wypełniaczy nieorganicznych: od 0,05 µm do 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Alkohol butylowy, keton, UDMA, ester metakrylanu kwasu fosforowego

2 Aplikacja

2.1 Czas pracy / Głębokość utwardzania

Czas pracy

Materiały SR Nexco są wrażliwe na światło. Czas pracy zależy od grubości warstwy, koloru uzupełnienia i istniejących warunków oświetleniowych. Jasne kolory reagują szybciej niż ciemne. Czasy podane poniżej przedstawiają średnie wartości przy natężeniu światła 3000 lux, co odpowiada światłu występującemu w dobrze oświetlonej przestrzeni roboczej. Należy pamiętać o maksymalnych limitach czasowych podczas wyciskania materiału licującego ze strzykawki.

SR Nexco	Czas
Niska lepkość SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 min
Wysoka lepkość SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min

Głębokość utwardzania

Ze względu na wrażliwość na światło, głębokość utwardzania materiałów SR Nexco (wstępne utwardzanie za pomocą lampy polimerizacyjnej) zależy od koloru, a przede wszystkim od grubości warstwy. Jasne i translucenne kolory utwardzają się łatwiej, ponieważ światło może łatwiej przez nie przenikać w porównaniu do ciemniejszych i bardziej opakowanych kolorów. Wartości te należy wziąć pod uwagę podczas nakładania warstw różnych materiałów.

SR Nexco	Głębokość utwardzania*
SR Nexco Opaquer	0.05 mm
SR Nexco Stains	0.2-0.8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

Głębokość utwardzania

Utwardzanie wstępne: 40 sekund w PrograPrint Cure / Polimerizacja i polimerizacja ostateczna: 5 minut w urządzeniu PrograPrint Cure

2.2 Uzupełnienia bez podbudowy (inlay/onlay/korony przednie)

Izolacja słupków i innych elementów modelu

Należy SR Model Separator w dwóch warstwach. Należy pierwszą warstwę nieco bardziej obficie na słupki i pozostawić na 3 minuty. Należy drugą warstwę cienką warstwą i pozostawić słupki do wyschnięcia na 3 minuty, odwrócić do góry nogami. Dodatkowo należy SR Model Separator na sąsiadujące powierzchnie modelu, w tym na przeciwległy zgrzyz, pozostawić na krótki czas, a następnie usunąć nadmiar materiału za pomocą sprężonego powietrza bez oleju.

Tabela kombinacji SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Kolor zębów	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Nakładanie linera

Wciśnij trochę pasty ze strzykawki i rozprowadź ją lekko na podkładce mieszającej za pomocą jednorazowego pędzelka. Najpierw nałóż cienką warstwę linera na powierzchnie słupka. Upewnij się, że wszystkie obszary są w pełni pokryte, ponieważ liner zapewnia niezbędną powierzchnię wiążącą z kompozytem mocującym. Liner musi mieć grubość co najmniej 150 µm. Wstępnie utwórz każdą warstwę za pomocą lampy polimerizacyjnej.

W przypadku martwych, przebarwionych ubytków i preparatów, pokryć cały słupki linerem. W ten sposób można zablokować ciemny kolor z głębi, a jednocześnie uzyskać wystarczającą jasność.

Szczegółowe informacje na temat polimerizacji można znaleźć w tabeli Polimerizacja.

Usuwanie warstwy inhibicyjnej

Dokładnie usuń powstałą warstwę inhibicyjną za pomocą jednorazowej gąbki (nie używaj żadnego rozpuszczalnika), aby na powierzchni linera nie pozostały żadne pozostałości. Upewnij się, że liner ma lekko błyszczącą powierzchnię.

Nakładanie warstw

Mocno dopasuj pierwszą warstwę (wciśnij na miejsce), aby zapewnić skuteczne połączenie między kompozytem laboratoryjnym a powierzchnią linera. Ogólnie rzecz biorąc, każdą warstwę należy utwardzać na bieżąco, używając lampy polimerizacyjnej.

Warstwowanie inlay/onlay

Uwaga: SR Nexco Stains należy nakładać tylko na bardzo cienkich warstwach o grubości od 0,2 do 0,8 mm – głębokość utwardzania ciemnych kolorów jest bardzo niska.

Wzmocnij efekt koloru w obszarze między zębowym i ubytku za pomocą Occlusal Dentin. Najpierw odbuduj obszar stopnia i guzki za pomocą Dentin. Nałożyć charakterystyczne przy użyciu SR Nexco Stains, wstępnie utwardzić, a następnie pokryć materiałami Incisal i Transpa. Zaprojektuj morfologię zgryzu zgodną z naturą.

Warstwowanie korony przedniej

Dodaj materiał Dentin do obszarów brzożnych. Wzmocnij efekt koloru w obszarze międzyzębowym i ubytku za pomocą materiałów Stains i Occlusal Dentin. Nałóż materiał Opal Effect na grzbiet meżalny i dystalny. Pokryć grzbiet od strony podniebiennej materiałem Opal Effect 2 i Incisal. Nałożyć materiały Mamelon lub Stains i wstępnie utwardzić. Uzupełnić kontury zębów od strony wargowej przy użyciu materiałów Incisal i Transpa. Jako pomoc w modelowaniu, SR Modelling Liquid może być użyty na pędzlu do zwilżenia instrumentów. Szczegółowe informacje na temat polimeryzacji można znaleźć w tabeli Polimeryzacja.

Polimeryzacja ostateczna

Po zakończeniu procedury nakładania warstw należy upewnić się, że wszystkie obszary zostały wstępnie utwardzone. Następnie nałóż warstwę pokrywającą SR Gel na całą powierzchnię licowania, upewniając się, że wszystkie obszary są w pełni pokryte, a warstwa nie jest zbyt gruba.

Szczegółowe informacje na temat polimeryzacji można znaleźć w tabeli Polimeryzacja.

Opracowanie/polerowanie

Całkowicie usuń żel SR za pomocą bieżącej wody lub parownicy i ostrożnie usuń uzupełnienie ze słupka. Usunąć warstwę inhibicyjną i wykończyć powierzchnię za pomocą wiertel poprzecznych.

Ostrożnie wyglądź powierzchnię za pomocą gumek polerskich i silikonowych tarcz polerskich. Do wstępnego polerowania i polerowania na wysoki połysk użyj szczotki z koziego włosia, bawełnianego lub skórzanego krążka polerskiego i uniwersalnej pasty do polerowania. Podczas polerowania należy używać niskiej prędkości i lekkiego nacisku.

Przygotowanie do cementowania

Uwaga: Cementowanie adhezyjne jest obowiązkowe w przypadku uzupełnień SR Nexco bez podbudowy.

Aby uzyskać wiązanie z kompozytem mocującym, strona ubytku uzupełnienia musi być starannie wypiskowana_{Al₂O₃} (80-100 µm) pod ciśnieniem 1 bar w laboratorium. Po przymierzeniu w gabinecie stomatologicznym i późniejszym oczyszczeniu, strona ubytku powinna zostać ponownie zszorstkowana przy użyciu diamentu o średnicy 50-100 µm bezpośrednio przed połączeniem. Następnie przeprowadza się kondycjonowanie przy użyciu środka wiążącego, aby umożliwić wiązanie chemiczne.

2.3 Uzupełnienia stałe na podbudowie metalowej i podbudowie z tlenku cyrkonu

Projekt podbudowy

Podbudowa musi odzwierciedlać ostateczny kształt anatomiczny w zredukowanej formie, aby zapewnić jednolite podparcie i spójną grubość warstw kompozytowych. Wykonaj podbudowę zgodnie z określonymi parametrami dostarczonymi przez producenta stopu lub tlenku cyrkonu.

Podbudowy ze stopów

Zaleca się stosowanie kulek retencyjnych, ponieważ zapewniają one dodatkową retencję mechaniczną oprócz wiązania chemicznego z SR Link.

SR Retention Adhesive jest nakładany cienką warstwą, aby zapobiec całkowitemu zanurzeniu kulek SR Micro Retention w kleju i zapewnić wystarczającą powierzchnię do mechanicznej retencji.

Jeśli to możliwe, należy uformować tępe lub zawinięte obrzeże stopnia w obszarze przyszykowym podbudowy. Przed rozpoczęciem procesu licowania należy wypolerować te części uzupełnienia, które nie będą licowane.

Kondycjonowanie podbudowy

Uwaga:

- Podczas korzystania z SR Link nie czyść podbudowy parą ani sprężonym powietrzem po piaskowaniu!
- Nie dotykać powierzchni po ich wyczyszczeniu.

Kompatybilność stopów / SR Link

Stopy o zawartości złota, palladu i platyny poniżej 90%; stopy o zawartości miedzi i srebra poniżej 50%; stopy metali nieszlachetnych, tytan i stopy tytanu.

Kondycjonowanie podbudów aluminiowych z SR Link

Ostrożnie wypiskuj podbudowę tlenkiem glinu Al₂O₃ (80-100 µm) pod ciśnieniem 2-3 barów i odetnij za pomocą narzędzia (patrz instrukcja obsługi danego producenta). Nałożyć środek wiążący SR Link za pomocą czystego jednorazowego pędzelka i pozostawić na 3 minuty.

Kondycjonowanie podbudów z tlenku cyrkonu (ZrO₂) za pomocą SR Link

Ostrożnie wypiskować uprzednio syntetyzowaną podbudowę za pomocą tlenku glinu Al₂O₃ (80-100 µm) pod maksymalnym ciśnieniem 1 bara i odetkać za pomocą przyrządu (patrz instrukcja obsługi danego producenta). Nałożyć środek wiążący SR Link za pomocą czystego jednorazowego pędzelka i pozostawić na 3 minuty.

Nakładanie opakera

1. warstwa opakera

Nałóż cienką warstwę pierwszego opakera (wash) za pomocą pędzla. Wyrównaj i/lub wypelnij wszelkie nierówności i retencje, a następnie utwórz wstępnie za pomocą lampy polimerizacyjnej.

2. warstwa opakera

Nałożyć drugą warstwę opakera w dobrze kryjącej warstwie i wstępnie utwardzić. Następnie polimeryzacja w lampie polimerizacyjnej.

Procedura dla mostu z wypełnieniem Pontic Fill

Nałożyć drugą warstwę opakera w taki sposób, aby całkowicie pokryć podbudowę i utwardzić warstwa po warstwie za pomocą lampy polimerizacyjnej. Następnie wypelnij wydrążoną przestrzeń na przęśle mostu do poziomu zębów filaru i utwardzaj wstępnie przez 40 sekund. Następnie nałóż warstwę opakera bezpośrednio na warstwę inhibicyjną Pontic Fill, utwardzaj wstępnie przez 40 sekund, a następnie polimeryzuj w lampie polimerizacyjnej.

Szczegółowe informacje na temat polimeryzacji można znaleźć w tabeli Polimeryzacja.

Usuwanie warstwy inhibicyjnej

Dokładnie usuń powstałą warstwę inhibicyjną opakera za pomocą jednorazowej gąbki (nie używaj żadnego rozpuszczalnika), aby na powierzchni opakera nie pozostały żadne pozostałości. Upewnij się, że opaker ma lekko błyszczącą powierzchnię.

Izolowanie modelu

Przed nałożeniem warstw dentynowych i brzegu siecznego należy odizolować wszystkie obszary modelu, które mogą mieć kontakt z SR Nexco za pomocą SR Model Separator.

Warstwy przyszyjkowe, dentynowe i brzegu siecznego

Uwaga: Przed użyciem należy delikatnie ugnieść pastę SR Nexco na podkładce do mieszania lub płytce do mieszania za pomocą narzędzia do modelowania, aby uzyskać gładszą konsystencję. Podczas nakładania warstw należy ściśle ugnieść materiały SR Nexco Paste, aby zapobiec gromadzeniu się powietrza.

Mocno dopasuj pierwszą warstwę (wcześniej na miejsce), aby zapewnić skuteczne połączenie między kompozytem laboratoryjnym a powierzchnią opakera. Ogólnie rzecz biorąc, każdą warstwę należy utwardzać na bieżąco, używając lampy polimerizacyjnej. Procedura nakładania warstw poszczególnych materiałów SR Nexco Paste jest przeprowadzana zgodnie ze schematem nakładania warstw (nakładanie warstw zgodnie z kolornikiem) lub indywidualnie.

Materiał na stopień może być nakładany w kształcie półkieszyca na obszary przyszyjkowe, przyzębia i brzegi koron, w coraz cieńszych warstwach w kierunku metalu, aby ustabilizować efekt cieniowania. Pontic Fill jest szczególnie odpowiedni do obszarów przyzębia.

Następnie należy stopniowo odbudowywać warstwy dentyny i wstępnie zabezpieczyć każdą warstwę. Efekt koloru w obszarze międzyzębowym można wzmocnić poprzez zastosowanie materiałów chromatycznych, takich jak Occlusal Dentin orange. Zaprojektuj rzeńi żębinowy w taki sposób, aby kształt mamelonu pozostał zarysowany w żębinie. Upewnij się, że pozostawiono wystarczająco dużo miejsca na późniejsze nałożenie materiałów Incisal i Transpa. Mamelony mogą być indywidualnie zaprojektowane przy użyciu materiałów Mamelon lub SR Nexco Stains. Następnie krok po kroku wykonaj odbudowę przy użyciu materiałów Incisal i Transpa.

Jako pomoc w modelowaniu, SR Modelling Liquid może być użyty na pędzlu do zwilżenia instrumentów.

Szczegółowe informacje na temat polimeryzacji można znaleźć w tabeli Polimeryzacja.

Polimeryzacja ostateczna

Po zakończeniu procedury nakładania warstw należy upewnić się, że wszystkie obszary zostały wstępnie utwardzone. Następnie nałóż warstwę pokrywającą SR Gel na całą powierzchnię licowania, upewniając się, że wszystkie obszary są w pełni pokryte, a warstwa nie jest zbyt gruba.

Szczegółowe informacje na temat polimeryzacji można znaleźć w tabeli Polimeryzacja.

Wykończenie/Polerowanie

Całkowicie usuń SR Gel za pomocą bieżącej wody i/lub parownicy. Usunąć warstwę inhibicyjną i wykończyć powierzchnię za pomocą wiertła poprzecznych.

Ostrożnie wygładź powierzchnię za pomocą gumek polerskich i silikonowych tarcz polerskich. Do wstępnego polerowania i polerowania na wysoki połysk użyj szczotki z koziego włosia, bawelnianej lub skórzaney tarczy i uniwersalnej pasty polerskiej. Podczas polerowania należy używać niskiej prędkości i lekkiego nacisku.

2.4 Protezy kombinowane wsparte na podbudowie

Pokrycie siodeł retencyjnych protez szkieletowych przy pomocy Gingiva Opaquer

Kondycjonowanie za pomocą SR Link

Po obróbce protezy szkieletowej należy ostrożnie wypłukać elementy retencyjne tlenkiem glinu Al_2O_3 (80-100 μm) pod ciśnieniem 3 barów (patrz instrukcja obsługi danego producenta). Usunąć pozostałości piasku z podbudowy, stukając nią.

Nałożyć SR Link za pomocą czystego jednorazowego pędzelka i pozostawić na 3 minuty.

Nakładanie Gingiva Opaquer

1. warstwa Gingiva Opaquer (wash)

Nałożyć pierwszą warstwę (wash) cienką warstwą za pomocą jednorazowego pędzelka. Upewnij się, że dokładnie wygładziłeś/wypełniłeś wszelkie nierówności, ponieważ warstwa wash stanowi najważniejsze połączenie między metalem a kompozytem. Wstępnie utwardź każdą warstwę za pomocą lampy polimerizacyjnej

2. warstwa Gingiva Opaquer

Nałożyć drugą warstwę opakera w taki sposób, aby wszystkie retencje były odpowiednio i całkowicie pokryte i wstępnie utwardzić każdą warstwę za pomocą lampy polimerizacyjnej. Podczas pozycjonowania protezy szkieletowej na uchwycie obiektu należy zapewnić odpowiednią ekspozycję na światło (bez rzucania cienia). Następnie polimeryzuj w lampie polimerizacyjnej.

Szczegółowe informacje na temat polimeryzacji można znaleźć w tabeli Polimeryzacja.

Przygotowanie do dokończenia

Po polimeryzacji należy sprawdzić głębokość utwardzania za pomocą sondy. Następnie usunąć warstwę inhibicyjną za pomocą monomeru odpowiedniego materiału na płyty protez i jednorazowej gąbki.

Zaleca się stosowanie utwardzanego na zimno akrylu na płyty protez do mocowania zębów protezy do protezy szkieletowej. Polimeryzacja może negatywnie wpłynąć na wiązanie między metalową podbudową a materiałem licującym SR Nexco (opakerem).

2.5 Modyfikowanie i charakteryzowanie zębów protezy, płyt protez lub Telio® CAD

Zęby protezy, płyty protezy lub uzupełnienia Telio CAD mogą być modyfikowane i charakteryzowane przy użyciu utwardzanego światłem systemu łączącego na bazie MMA do wiązania materiałów światłoutwardzalnych z PMMA (polimery utwardzane na zimno lub ciepło i zęby żywiczne) i SR Nexco.

Kondycjonowanie powierzchni

Po zredukowaniu zębów protezy, płyty protezy lub uzupełnień Telio CAD, wyczyść powierzchnię, która ma zostać scharakteryzowana, za pomocą tlenku glinu Al_2O_3 (80-100 μm) pod ciśnieniem 2 barów (29). Usunąć pozostałości bezolejowym powietrzem. Nie czyścić parą! Nałożyć cienką warstwę światłoutwardzalnego systemu łączącego na bazie MMA, pozostawić na 2-3 minuty, a następnie spolimeryzować w lampie polimerizacyjnej zgodnie z instrukcjami producenta. Nie niszczyć warstwy inhibicyjnej! Teraz nałóż materiał licujący SR Nexco.

Charakteryzowanie i dostosowywanie zębów protezy i Telio CAD

Stosowanie charakteryzacji i indywidualizacji oraz wykonywanie korekt koloru i kształtu przy użyciu materiałów Dentin i Effect. Dodatkowo, intensywna charakteryzacja może być stosowana przy użyciu materiałów SR Nexco Stains. Pokryć materiałem Incisal.

Charakteryzowanie i indywidualizacja płyt protez

Stosowanie charakteryzacji i indywidualizacji oraz wykonywanie korekt koloru i kształtu przy użyciu Basic Gingiva BG34, Gingiva i Gingiva Intensive. Dodatkowo, intensywna charakteryzacja może być stosowana przy użyciu materiałów SR Nexco Stains, które są pokryte końcówką warstwą pasty Gingiva Paste.

Polimeryzacja ostateczna

Po zakończeniu procedury nakładania warstw, wszystkie warstwy muszą zostać wstępnie utwardzone. Następnie nałóż SR Gel na całą powierzchnię licowania, upewniając się, że wszystkie obszary są w pełni pokryte, a warstwa nie jest zbyt gruba.

Szczegółowe informacje na temat polimeryzacji można znaleźć w tabeli Polimeryzacja.

Wykończenie/polerowanie

Całkowicie usuń SR Gel za pomocą bieżącej wody i/lub parownicy. Usunąć warstwę inhibicyjną i wykończyć powierzchnię za pomocą wiertła poprzecznego.

Ostrożnie wygładź powierzchnię za pomocą gumowych polerek i silikonowych tarcz polerskich. Do wstępnego polerowania i polerowania na wysoki połysk użyj szczotki z koziego włosia, bawełnianej lub skórzanego tarczy i uniwersalnej pasty polerskiej. Podczas polerowania należy używać niskiej prędkości i lekkiego nacisku.

2.6 Uzupełnienia z imitacją dziąsła

Kolory SR Nexco Paste Gingiva są skoordynowane z kolornikami Ivoclar Gingiva Concept i Gingiva Solution. W ten sposób można zaprojektować naturalnie wyglądające obszary dziąsła, szczególnie w połączeniu z nadbudowami implantów, stosując te same zasady we wszystkich systemach licowania.

Projekt podbudowy

Projekt podbudowy powinien być skrupulatnie zaplanowany i wykonany za pomocą wosku i silikonowych kluczy z niego wykonanych. Zapewnia to równomierną grubość warstwy materiału licującego SR Nexco. Upewnij się, że kontakty tkanek miękkich składają się w całości z SR Nexco, aby SR Nexco Paste Gingiva mogła być użyta do uzupełnienia odbudowy w przypadku późniejszej recesji tkanek.

Kondycjonowanie podbudowy ze stopu

Kondycjonowanie podbudowy ze stopu przy użyciu SR Link

Ostrożnie wypłukaj podbudowę tlenkiem glinu Al_2O_3 (80-100 μm) pod ciśnieniem 2-3 barów i odetnij za pomocą narzędzia (patrz instrukcja obsługi danego producenta). Nałóż środek wiążący SR Link za pomocą czystego jednorazowego pędzelka i pozostawić na 3 minuty.

Nakładanie opakera i warstwowanie

Pokryć części dentynowe podbudowy dwiema warstwami pasty opakera w kolorze zęba i wstępnie utwardzić. Polimeryzacja jest przeprowadzana w lampie polimeryzacyjnej. Po usunięciu warstwy inhibicyjnej za pomocą jednorazowej gąbki, należy uzupełnić ubytki przy użyciu materiałów SR Nexco Paste.

Nakładanie opakera w celu licowania części dziąsłowych

Nakładanie Gingiva Opaquer

Nałóż cienką warstwę opakera (wash) za pomocą pędzla i wstępnie utwardź za pomocą lampy polimeryzacyjnej.

Całkowicie pokryć obszar dziąsła drugą warstwą opakera i spolimeryzować.

Szczegółowe informacje na temat polimeryzacji można znaleźć w tabeli Polimeryzacja.

Kondycjonowanie powierzchni ceramicznych (np. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Pokryć ceramiczne części licowanych zębów i nieprzeziernie ceramiczne części dziąsła uzupełnienia lub nadbudowy implantu za pomocą Al_2O_3 (80-100 μm) pod ciśnieniem 2 barów. Alternatywnie, IPS Ceramic Etching Gel może być nakładany na elementy ceramiczne za pomocą jednorazowego pędzelka. Pozostawić żel do trawienia na 60 sekund. Następnie dokładnie spłucz żel trawiący za pomocą parownicy i osusz powietrzem wolnym od oleju.

W celu kondycjonowania należy zastosować system łączący (np. Monobond Plus, pozwalający na czas reakcji 60 sekund lub Heliobond, utwardzany światłem za pomocą lampy polimeryzacyjnej przez 20 sekund).

Warstwowanie imitacji dziąsła

Najpierw nałóż Basic Gingiva BG34 jako materiał podstawowy na cały obszar od brodawki przysiecznej do modelu. Aby uzyskać odpowiedni efekt głębi, należy nałożyć warstwy materiałów Gingiva w bardziej intensywnym kolorze. W tym procesie brodawki przysieczne i przestrzenie między pęcherzykami mogą być ułożone warstwowo w sposób zgodny z naturą. Aby uzyskać naturalny wygląd, używaj jaśniejszych, bardziej translucyentnych materiałów w kierunku górnej powierzchni. Wstępnie utwardź każdą warstwę za pomocą lampy polimeryzacyjnej

Polimeryzacja ostateczna

Po zakończeniu procedury nakładania warstw, wszystkie warstwy muszą zostać wstępnie utwardzone. Następnie nałóż SR Gel na całą powierzchnię licowania, upewniając się, że wszystkie obszary są w pełni pokryte, a warstwa nie jest zbyt gruba.

Szczegółowe informacje na temat polimeryzacji można znaleźć w tabeli Polimeryzacja.

Wykończenie/polerowanie

Całkowicie usuń SR Gel za pomocą bieżącej wody i/lub parownicy. Usunąć warstwę inhibicyjną i wykończyć powierzchnię za pomocą wiertła z węgla wolframu.

Ostrożnie wygładź powierzchnię za pomocą gumowych polerek i silikonowych tarcz polerskich. Do wstępnego polerowania i polerowania na wysoki połysk użyj szczotki z koziego włosia, bawełnianej lub skórzanego tarczy i uniwersalnej pasty polerskiej. Podczas polerowania należy używać niskiej prędkości i lekkiego nacisku.

2.7 Cementowanie

W zależności od wskazania, uzupełnienia SR Nexco muszą być osadzone przy użyciu adhezyjnej, samoadhezyjnej lub konwencjonalnej metody cementowania. Uzupełnienia bez podbudowy muszą być mocowane adhezyjnie. Uzupełnienia wsparte na podbudowie muszą być osadzone zgodnie z instrukcjami stosowania materiału podbudowy.

3 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- W przypadku poważnych incydentów związanych z produktem, prosimy o kontakt z Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan / Liechtenstein, strona internetowa: www.ivoclarvivadent.com oraz z odpowiednim właściwym organem.
- Aktualna Instrukcja użytkowania dostępna jest na stronie: www.ivoclar.com
- objaśnienie symboli: www.ivoclar.com/elifu
- Podsumowanie bezpieczeństwa i wyników klinicznych (SSCP) można znaleźć w Europejskiej Bazie Danych o Wyrobach Medycznych (EUDAMED) pod adresem <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Podstawowe UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Ostrzeżenia

- Należy przestrzegać karty charakterystyki (SDS) (dostępna na stronie www.ivoclar.com).
- Należy unikać kontaktu nieutwardzonego materiału (pasty) ze skórą, błoną śluzową lub oczami. Niespolimeryzowany Kontakt może mieć lekkie działanie drażniące i może prowadzić do uczulenia na metakrylany.
- Tradycyjne rękawiczki medyczne nie chronią przed uczulającym działaniem metakrylanów.
- Nie wdychać pyłu szlifierskiego.

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa na poszczególnych opakowaniach podstawowych i etykietach.

Utilizacja

Popozostałe zapasy i usunięte uzupełnienia należy zutylizować zgodnie z odpowiednimi krajowymi wymogami prawnymi.

Zagrożenie resztkowe

Użytkownicy powinni być świadomi, że wszelkie zabiegi dentystyczne w jamie ustnej są związane z pewnymi zagrożeniami.

Część tych zagrożeń opisano poniżej:

- Odpryski / rozwarstwienia / odcementowanie uzupełnienia może prowadzić do połknięcia / aspiracji materiału, a tym samym do konieczności leczenia stomatologicznego
- Nadmiar cementu może prowadzić do podrażnienia tkanki miękkiej / dziąsła. Postępujący stan zapalny może prowadzić do zapalenia przyzębia i resorpcji kości.

4 Okres ważności i przechowywanie

- Temperatura przechowywania 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Należy zamykać strzykawki natychmiast po użyciu materiału. Wystawienie na działanie światła powoduje przedwczesną polimeryzację.
- Zutylizować kaniełki natychmiast po użyciu i założyć odpowiednią nasadkę w celu uszczelnienia strzykawki.
- Chronić przed światłem słonecznym.
- Data ważności: Patrz uwaga na opakowaniach.
- Nie należy używać produktu po upływie wskazanej daty ważności.
- Przed użyciem należy sprawdzić wzrokowo, czy opakowanie i produkt nie są uszkodzone. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skonsultować się z firmą Ivoclar Vivadent AG lub lokalnym partnerem handlowym.

5 Informacje dodatkowe

Trzymać z dala od dzieci!

Materiały są przeznaczone wyłącznie do stosowania w stomatologii. Użytkowanie materiału powinno odbywać się ściśle według instrukcji stosowania. Nie ponosi się odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania instrukcji stosowania lub przewidzianego obszaru użytkowania. Użytkownik jest odpowiedzialny za testowanie materiału dla swoich własnych celów i za jego użycie w każdym innym przypadku niewyszczególnionym w instrukcji.

1 Predvidena uporaba

Predvideni namen

Slojevanje na kovinska ogrodja in ogrodja iz cirkonijevega oksida pri izdelavi indirektnih restavracij sprednjih in zadnjih zob. Inleji/onleji, prevleke in sprednje krone. Spreminjanje/karakterizacija zob iz smole in materialov osnove zobne proteze.

Ciljna skupina pacientov

- Pacienti s stalnimi zobmi
- Odrasli pacienti z zobnimi vsadki
- Odrasli pacienti brez zob

Predvideni uporabniki/posebno usposabljanje

- Laboratorijski zobotehniki (izdelava restavracij v zobotehničnem laboratoriju)
- Zobozdravniki (klinični postopek)
- Posebno usposabljanje ni potrebno.

Uporaba

Samo za uporabo v zobozdravstvu.

Opis

SR Nexco® je laboratorijski kompozit z mikroopalnimi polnili, ki se v celoti strjuje s svetlobo in je namenjen uporabi za zobne restavracije na osnovi ogrodja in brez ogrodja.

Ime izdelka	Opis izdelka
SR Nexco Liner	Zaščitni sloj med preostalo zobno strukturo in restavracijskim materialom
SR Nexco Opaquer	Prekrivanje kovinskih ogrodij, ogrodij iz cirkonijevega oksida in vzpostavitev osnovnega odtenka
SR Nexco Pontic Fill	Dopolnjevanje cervikalnih območij vmesnih členov
SR Nexco Paste Margin	Ustvarjanje kompozitnih robov na kovinskih ogrodjih
SR Nexco Paste Dentin	Nanašanje prevlek na kovinska ogrodja in ogrodja iz cirkonijevega oksida; ustvarjanje inlejev, onlejev, prevlek, sprednjih kron enega zoba; spreminjanje zob proteze
SR Nexco Paste Incisal	Nanašanje prevlek na okluzalna in incizalna območja na kovinskih ogrodjih in ogrodjih iz cirkonijevega oksida; inleji, onleji, prevleke, sprednje krone enega zoba; spreminjanje zob proteze
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Karakterizacija prevlečenih restavracij na kovinskih ogrodjih in ogrodjih iz cirkonijevega oksida; inleji, onleji, prevleke, sprednje krone enega zoba; spreminjanje zob proteze
SR Nexco Stains	Karakterizacija in barvanje restavracij
SR Nexco Paste Gingiva	Slojevanje gingivalnih območij kovinskih ogrodjih in ogrodjih iz cirkonijevega oksida; prilagajanje popolnih protez in delnih protez
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Karakterizacija gingivalnih območij
SR Modelling Liquid	Navlažitev instrumentov zobotehnika med modeliranjem in pripomoček za modeliranje
SR Link	Kompozitno vezivno sredstvo za kovinsko ogrodje/ogrodje iz cirkonijevega oksida, ki zagotavlja kovalentno vez med kovinskim ogrodjem/ogrodjem iz cirkonijevega dioksida in pasto SR Nexco Paste

Tehnični podatki

SR Nexco je material za krone in slojevanje na osnovi polimerov tipa 2, razreda 2 (ISO 10477:2020) z naslednjimi tehničnimi lastnostmi:

Lastnosti	Specifikacija			Vzorčne vrednosti ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Občutljivost na svetlobo okolja [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Upogibna trdnost [MPa]	≥ 80	Ni na voljo		SR Nexco Paste 100 ± 6
Strižna vezivna trdnost na sklenini [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Ni na voljo	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Trdota [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	Ni na voljo		-
Absorpcija vode (7 dni) [μg/mm ²]	≤ 40	Ni na voljo		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Topnost (7 dni) [μg/mm ²]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) na kovinskih ogrodjih ali ogrodjih iz cirkonijevega oksida, z vezivnim sredstvom SR Link

2) skladno s standardom JIS T 6517

3) iz poročila o preverjanju, skladno s standardom ISO 10477:2020

4) iz poročila o razvoju, merjeno pri 8000 luksih, skladno s standardom ISO 10477:2004

5) pri Pisce Plus, s SR Link

Tabela polimerizacije**Parametri polimerizacije za SR Nexco**

Metoda polimerizacije	Material*	Program PrograPrint Cure	Čas strjevanja	Največja valovna dolžina	Intenzivnost svetlobe
Vmesno strjevanje/ predhodno strjevanje (na sloj)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm/ 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerizacija	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min		
Končna polimerizacija	Končna restavracija	SR Nexco	5 min		

* (debelina sloja, glejte »Globine strjevanja«, 2. poglavje)

Izdelek je izključno za strjevanje s svetlobo in ga je mogoče strjevati s svetlobo z enotami za strjevanje, ki so na voljo na tržišču. Enote za strjevanje morajo imeti najmanj svetlobni spekter z dvema vrhovoma, pri 405 nm (86 mW/cm²) in 460 nm (68 mW/cm²). Pri tej jakosti svetlobe je potreben čas strjevanja najmanj 40 sekund za predhodno strjevanje ter 5 minut za polimerizacijo in končno polimerizacijo. Med postopkom strjevanja temperature na predmetu ne smejo preseči 50 °C.

Indikacije

Manjkajoča zobna struktura pri sprednjih in zadnjih zobeh, delna brezzobost v sprednjem in zadnjem območju, popolna brezzobost

Področja uporabe:

Fiksna zobna protetika

Na osnovi ogrodja

- Slojevanje restavracij, podprtih s kovino
- Slojevanje restavracij, podprtih s cirkonijevim oksidom (ZrO₂)
- Slojevanje kombiniranih protez (npr. slojevanje teleskopskih kron)
- Slojevanje fiksnih/snemnih nadgradenj, podprtih z vsadki
- Slojevanje delov dlesni pri fiksnih/snemnih nadgradnjah, podprtih z vsadki
- Slojevanje kovinskih ogrodij, izdelanih s tehnologijo CAD/CAM
- Slojevanje ogrodij iz cirkonijevega oksida (ZrO₂), izdelanih s tehnologijo CAD/CAM
- Prekrivanje ogrodij ulitka modela z materialom SR Nexco Opaquer pink

Brez ogrodja

- Inleji/onleji/prevleke
- Sprednje krone

Spreminjanje/karakterizacija

- Karakterizacija površine zob iz smole Ivoclar z barvami SR Nexco Stains skupaj s kondicionerjem na osnovi MMA, ki se strjuje s svetlobo, za bondiranje materialov, ki se strjujejo s svetlobo, na PMMA, ki mu sledi slojevanje z materiali SR Nexco Paste
- Spreminjanje oblike in odtenka zob iz smole Ivoclar z materiali za slojevanje SR Nexco Paste skupaj s kondicionerjem na osnovi MMA, ki se strjuje s svetlobo, za bondiranje materialov, ki se strjujejo s svetlobo, na PMMA
- Spreminjanje in karakterizacija Telio® CAD z materiali SR Nexco Stains, Dentin, Incisal in Effect skupaj s kondicionerjem na osnovi MMA, ki se strjuje s svetlobo, za bondiranje materialov, ki se strjujejo s svetlobo, na PMMA

Kontraindikacije

Če je znano, da je pacient alergičen na katero koli sestavino izdelka, odsvetujemo njegovo uporabo.

Omejitve uporabe

- Zadnje krone brez ogrodja
- Nezdravljeni bruksizem (uporaba opornice je indicirana po združitvi)
- Če ni mogoče uporabiti predpisane delovne tehnike
- Konvencionalno cementiranje fiksnih restavracij brez kovine
- Dolgotrajne začasne restavracije brez ogrodja, ki se nosijo več kot 12 mesecev
- Pacienti z neustrezno ustno higieno ali takšni, ki jemljejo veliko zdravil (npr. zdravila, ki zmanjšujejo izločanje sline)
- Popravilo okrušenih zob proteze
- Končne restavracije se ne sme uporabiti ponovno.

Neželene učinki

Neželene učinki do zdaj niso znani.

Medsebojno učinkovanje

Doslej ni znano nobeno medsebojno učinkovanje.

Klinični prednosti

- Rekonstrukcija žvečilne funkcije
- Restavracija estetike

Sestava

SR Nexco Paste (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolimer, močno razpršen silicijev dioksid, aromatsko-alifatski UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Skupna vsebnost anorganskih polnil: 60–63 utežnih odstotkov.

Velikost delcev anorganskih polnil: od 0,05 do 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromatsko-alifatski UDMA, cirkonijev oksid, kopolimer, D3MA, močno razpršen silicijev dioksid, UDMA, železov oksid

Skupna vsebnost anorganskih polnil: 28–47 utežnih odstotkov.

Velikost delcev anorganskih polnil: od 0,03 do 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Barijevo steklo, aromatsko-alifatski UDMA, D3MA, DCP, močno razpršen silicijev oksid, UDMA, kopolimer heksandiol-UDMA

Skupna vsebnost anorganskih polnil: 58–58 utežnih odstotkov.

Velikost delcev anorganskih polnil: od 0,03 do 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromatsko-alifatski UDMA, močno razpršen silicijev oksid, kopolimer, D3MA, DCP, UDMA, kopolimer heksandiol-UDMA, smolni ester, titanov dioksid

Skupna vsebnost anorganskih polnil: 39–44 utežnih odstotkov.

Velikost delcev anorganskih polnil: od 0,05 do 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butilni alkohol, keton, UDMA, metakrilat ester fosforne kisline

2 Nanos

2.1 Časi obdelave/globine strjevanja

Časi obdelave

Materiali SR Nexco so občutljivi na svetlobo. Čas obdelave je odvisen od debeline sloja, barvanja in obstoječih svetlobnih pogojev. Svetli odtenki reagirajo hitreje kot temni. Spodaj navedeni časi predstavljajo povprečne vrednosti pri jakosti svetlobe 3000 luks, kar ustreza svetlobi v dobro osvetljenem delovnem prostoru. Pri iztiskanju slojevalnega materiala iz brizge upoštevajte najdaljše časovne omejitve.

SR Nexco	Čas
Nizka viskoznost SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2–25 min
Visoka viskoznost SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4–25 min

Globine strjevanja

Zaradi občutljivosti na svetlobo je globina strjevanja materialov SR Nexco (predhodno strjevanje z ročno lučko za strjevanje ali enoto za strjevanje) odvisna od odtenka in predvsem debeline sloja. Svetli in translucetni odtenki se strjujejo hitreje, saj lahko svetloba lažje prode skozi kot pri temnejših in bolj opačnih odtenkih. Te vrednosti je treba upoštevati med slojevanjem različnih materialov.

SR Nexco	Globine strjevanja*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2–0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Globine strjevanja

Predhodno strjevanje: 40 sekund v enoti PrograPrint Cure / Polimerizacija in končna polimerizacija: 5 minut v enoti PrograPrint Cure

2.2 Restavracije brez ogrodja (inleji/onleji/sprednje krone)

Zalivanje šablon in sosednjih delov modela

Nanesite SR Model Separator v dveh slojih. Prvi sloj nanesite nekoliko izdatneje na šablono in pustite, da reagira 3 minute. Drugi sloj nanesite na tanko in pustite, da se šablona suši 3 minute, obrnjena na glavo. Poleg tega nanesite SR Model Separator na sosednje površine modela, vključno z nasprotnim ugrizom, pustite, da reagira za kratek čas, nato pa razpršite odvečni material z nemastnim stisnjenim zrakom.

Kombinacijska tabela SR Nexco Liner

	BL		A						B				C				D		
Odtенок zoba	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5	

Nanos podloge

Z brigo nanesite nekoliko paste za podlogo in jo s krtačo za enkratno uporabo rahlo porazdelite po mešalni plošči. Najprej na površine šablone nanesite tanek sloj podloge. Pazite, da popolnoma pokrijete vsa območja, saj podloga zagotavlja osnovno vezivno površino za kompozitni cement. Podlogo morate nanesti v debelini najmanj 150 µm. Vsak segment predhodno strdite z ročno lučko za strjevanje ali enoto za strjevanje.

V primeru nevitanih, razbarvanih kavitet in preparacij nanesite podlogo na celotno šablono. Tako se lahko temen odtenek globinsko blokira, hkrati pa se lahko doseže zadostna svetlost.

Za podrobnosti glede polimerizacije glejte tabelo polimerizacije.

Odstranjevanje inhibicijskega sloja

Nastali inhibicijski sloj temeljito odstranite z gobico za enkratno uporabo (ne uporabljajte topila), tako da na površini podloge ni več nobenih ostankov. Poskrbite, da se površna podloge rahlo sveti.

Slojevanje

Čvrsto prilagodite prvi sloj (pritisnite na mesto), da zagotovite učinkovito vez med laboratorijskim kompozitom in površino podloge. Na splošno vsak sloj predhodno strjuje sproti z ročno lučko za strjevanje ali enoto za strjevanje.

Slojevanje inleja/oneleja

Opomba: Nanesite SR Nexco Stains samo v zelo tankih slojih od 0,2 do 0,8 mm – globina strjevanja temnih odtenkov je zelo majhna. Učinek odtenka v medzobnih prostorih in kavitetah povečajte z materialom Occlusal Dentin. Najprej z materialom Dentin zgradite robove in zobne vrške. S SR Nexco Stains nanesite karakterizacije, predhodno strdite in nato prekritje z materialoma Incisal in Transpa. Oblikujte naravno okluzalno morfologijo.

Slojevanje sprednjih kron

Na robove dodajte material Dentin. Učinek odtenka na palatinalnem območju izboljšajte z materialoma Stains in Occlusal Dentin. Mezialne in distalne grebene orišite z materiali Opal Effect. Grebene s palatinalnega aspekta orišite z materialom Opal Effect 2 in prekritje z materialom Incisal. Nanesite materiale Mamelon ali Stains in predhodno strdite. Z materialoma Incisal in Transpa dokončajte labialne konture zoba. Kot pripomoček za modeliranje lahko uporabite SR Modelling Liquid, ki ga nanesete na krtačo, s katero potem navlažite instrumente.

Za podrobnosti glede polimerizacije glejte tabelo polimerizacije.

Končna polimerizacija

Po končanem slojevanju poskrbite za predhodno strditev vseh območij. Nato nanesite prekrivni sloj izdelka SR Gel na celotno slojevano površino in zagotovite, da so v celoti prekrita vsa območja in sloj ni predebel.

Za podrobnosti glede polimerizacije glejte tabelo polimerizacije.

Zaključna obdelava/poliranje

SR Gel v celoti odstranite s tekočo vodo ali parnim pripomočkom in previdno odstranite restavracijo iz šablone. Odstranite inhibicijski sloj in s prečno rezanimi svedri izvedite zaključno obdelavo.

Skrbno zgladite površino z gumijastimi polirniki in silikonskimi polirnimi kolesci. Za predpoliranje in poliranje do visokega sijaja uporabite ščetko iz kozje dlake oziroma bombažno ali usnjeno polirko in univerzalno polirno pasto. Polirajte z nizko hitrostjo in narahlo.

Preparacija za cementiranje

Opomba: Pri restavracijah SR Nexco brez ogrodja je obvezno adhezivno cementiranje.

Za ustvarjanje vezi s kompozitnim cementom je treba restavracijo na strani kaviteve v laboratoriju skrbno peskati z Al_2O_3 (80–100 μm) pod tlakom 1 bar. Po pomerjanju v zobni ambulanti in naknadnem čiščenju je treba restavracijo na strani kaviteve tik pred adhezivnim bondingem znova nahrapati z diamantnim svedrom (50–100 μm). Nato se izvede kondicioniranje z vezivnim sredstvom, da se omogoči kemična vezava.

2.3 Fiksne restavracije, podprte s kovino/cirkonijevim oksidom

Oblikovanje ogrodja

Ogrodje mora odražati končno anatomsko obliko v pomanjšanem razmerju, da se zagotovi enakomerna podpora in enakomerna debelina sloja kompozita. Ogrodje ustvarite glede na navedene parametre proizvajalca zlitine ali cirkonija.

Ogrodja iz zlitin

Priporoča se nanos zadrževalnih kapljic, saj zagotavljajo dodatno mehansko zadrževanje na vrhu kemične vezi s SR Link. Nanese se tanek sloj materiala SR Retention Adhesive, ki preprečuje, da bi se zadrževalne kapljice SR Micro Retention popolnoma potopile v lepilo, in zagotavlja zadostno površino za mehansko zadrževanje.

Če je možno, v cervikalnem območju ogrodja ustvarite zoženo posnetje ali zaokroženo zasnovo. Pred začetkom slojevanja spolirajte dele restavracije, ki jih ne boste slojevali.

Kondicioniranje ogrodja

Opomba:

- Kadar uporabljate SR Link, ogrodja po peskanju ne čistite s paro ali zračno pištolo!
- Ko površine očistite, se jih ne dotikajte.

Zdržljivost zlitin z izdelkom SR Link

Zlitine, ki vsebujejo manj kot 90 % zlata, paladija in platine; zlitine, ki vsebujejo manj kot 50 % bakra in srebra; zlitine osnovnih kovin, titan in titanove zlitine.

Kondicioniranje ogrodij iz zlitin s SR Link

Ogrodje skrbno peskajte z aluminijevim oksidom Al_2O_3 (80–100 μm) pod tlakom 2–3 bare in odstranite s pritiski instrumenta (glejte navodila za uporabo izbranega proizvajalca). Nanesite vezivno sredstvo SR Link s čisto krtačo za enkratno uporabo in pustite, da reagira 3 minute.

Kondicioniranje ogrodij iz cirkonijevega oksida (ZrO_2) s SR Link

Predhodno sintrano ogrodje skrbno peskajte z aluminijevim oksidom Al_2O_3 (80–100 μm) pod tlakom, ki znaša največ 1 bar, in odstranite s pritiski instrumenta (glejte navodila za uporabo izbranega proizvajalca). Nanesite vezivno sredstvo SR Link s čisto krtačo za enkratno uporabo in pustite, da reagira 3 minute.

Nanos opačnega materiala

1. sloj opačnega materiala

S krtačo na tanko nanesite prvi sloj opačnega materiala (premaz). Poravnajte in/ali zapolnite vse hrapave in zadrževalne površine ter nato predhodno strdite z enoto za strjevanje.

2. sloj opačnega materiala

Nanesite drugi sloj opačnega materiala, tako da dobro prekriva, in predhodno strdite. Nato polimerizirajte v enoti za strjevanje.

Pastopek za vmesni člen mostička s Pontic Fill

Nanesite drugi sloj opačnega materiala, tako da bo ogrodje popolnoma prekrita, in po segmentih predhodno strdite z ročno lučko za strjevanje ali v enoti za strjevanje. Nato opravite nanos v izdolbeni prostor vmesnega člena mostička do ravnih opornih zob in predhodno strdite 40 sekund. Zatem nanesite sloj opačnega materiala neposredno na inhibicijski sloj materiala Pontic Fill, predhodno strdite 40 sekund in nato polimerizirajte v enoti za strjevanje.

Za podrobnosti glede polimerizacije glejte tabelo polimerizacije.

Odstranjevanje inhibicijskega sloja

Nastali inhibicijski sloj opačnega materiala temeljito odstranite z gobico za enkratno uporabo (ne uporabljajte topila), tako da na površini opačnega materiala ni več nobenih ostankov. Poskrbite, da se površina opačnega materiala rahlo sveti.

Zalivanje modela

Pred nanosom sloja dentina in incizalnega sloja uporabite izdelek SR Model Separator, da izolirate vsa območja modela, ki bi lahko prišla v stik s SR Nexco.

Cervikalno, dentinsko in incizalno slojevanje

Opomba: Pred uporabo z instrumentom za modeliranje nežno pregetite pasto SR Nexco Paste na mešalni podlogi ali mešalni plošči, da postane bolj gladka. Med slojevanjem dobro prilagodite materiale SR Nexco Paste, da preprečite ujetje zraka.

Čvrsto prilagodite prvi sloj (pritisnite na mesto), da zagotovite učinkovito vez med laboratorijskim kompozitom in površino opačnega materiala. Na splošno vsak sloj sproti predhodno strdite z ročno lučko za strjevanje ali enoto za strjevanje.

Pastopek slojevanja posameznih materialov SR Nexco Paste se izvaja v skladu s shemo slojevanja (vodnik za slojevanje odtenkov) ali individualno.

Robni material se lahko nanese v obliki polmeseца na cervikalne predele, vmesne člene in robove krone, ki se tanjšajo proti kovini, da se stabilizira učinek odtenka. Pontic Fill je zlasti primeren za predele vmesnih členov.

Nato korak za korakom nanesite sloje dentina in vsak segment predhodno strdite. Učinek odtenka v medzobnem območju se lahko

izboljša z nanosom kromatskih materialov, kot je Occlusal Dentin orange. Oblikujte jedro dentina, tako da ohranite oris oblike mamelona v dentinu. Pazite, da pustite dovolj prostora za kasnejši nanos materialov Incisal in Transpa. Mamelon lahko individualno oblikujete z materiali Mamelon ali SR Nexco Stains. Nato postopoma dokončajte restavracijo z materialoma Incisal in Transpa.

Kot pripomoček za modeliranje lahko uporabite SR Modelling Liquid, ki ga nanesete na krtačo, s katero potem navlažite instrumente.

Za podrobnosti glede polimerizacije glejte tabelo polimerizacije.

Končna polimerizacija

Po končanem slojevanju poskrbite za predhodno strditev vseh območij. Nato nanesite prekrivni sloj izdelka SR Gel na celotno površino prevleke in zagotovite, da so v celoti prekrita vsa območja in sloj ni predebel.

Za podrobnosti glede polimerizacije glejte tabelo polimerizacije.

Zaključna obdelava/poliranje

SR Gel v celoti odstranite s tekočo vodo in/ali parnim pripomočkom. Odstranite inhibicijski sloj in s prečno rezanimi svedri izvedite zaključno obdelavo.

Skrbno zgladite površine z gumijastimi polirniki in silikonskimi polirnimi kolesci. Za predpoliranje in poliranje do visokega sijaja uporabite ščetko iz kozje dlake oziroma bombažno ali usnjeno polirko in univerzalno polirno pasto. Polirajte z nizko hitrostjo in narahlo.

2.4 Kombinirane proteze, podprte z ogrodjem

Prekrivanje zadrževalnikov odlitka modela z materialom Gingiva Opaquer

Kondicioniranje s SR Link

Ko končate odlitek modela, zadrževalnike skrbno peskajte z aluminijevim oksidom Al_2O_3 (80–100 μm) pod tlakom 3 bare in odstranite s pritiski instrumenta (glejte navodila za uporabo izbranega proizvajalca). S pritiski odstranite ostanke sredstva za peskanje z ogrodja.

Nanesite SR Link s čisto krtačo za enkratno uporabo in pustite, da reagira 3 minute.

Nanos materiala Gingiva Opaquer

1. sloj materiala Gingiva Opaquer (premaz)

S krtačo za enkratno uporabo tanko nanesite prvi sloj opačnega materiala (premaz). Pazite, da temeljito zgladite/zapolnite morebitne hrapavosti, saj sloj premaza predstavlja najpomembnejšo vez med kovino in kompozitom. Nato vsak segment premaza predhodno strdite z ročno lučko za strjevanje ali enoto za strjevanje.

2. sloj materiala Gingiva Opaquer

Nanesite drugi sloj opačnega materiala, tako da bodo vsi zadrževalniki ustrezno in popolnoma prekriti, in vsak segment predhodno strdite z ročno lučko za strjevanje ali enoto za strjevanje. Pri pozicioniranju odlitka modela na držalo predmeta zagotovite ustrezno osvetlitev (brez senc). Nato polimerizirajte v enoti za strjevanje.

Za podrobnosti glede polimerizacije glejte tabelo polimerizacije.

Preparacija za dokončanje

Po polimerizaciji s sondo preverite globino strjevanja. Nato odstranite inhibicijski sloj z monomerom ustreznega materiala osnove zobne proteze in gobico za enkratno uporabo.

Priporočamo, da za pritrditve zob proteze na odlitek modela uporabite smolnat material osnove zobne proteze, ki se hladno strjuje.

Toplotno strjevanje lahko negativno vpliva na vez med kovinskim ogrodjem in materialom za slojevanje SR Nexco (opačni material).

2.5 Spreminjanje in karakterizacija zob proteze, materialov osnove zobne proteze ali Telio® CAD

Zobe proteze, materiale osnove zobne proteze ali restavracije Telio CAD lahko spreminjate in karakterizirate s kondicionerjem na osnovi MMA, ki se strjuje s svetlobo, za vezavo materialov, ki se strjujejo s svetlobo, na PMMA (polimeri, ki se hladno ali toplotno strjujejo, in zobje iz smole) in SR Nexco.

Kondicioniranje površine

Ko zmanjšate zobe proteze, material osnove zobne proteze ali restavracije Telio CAD, peskajte površino za karakterizacijo z aluminijevim oksidom Al_2O_3 (80–100 μm) pod tlakom 2 bara. Odstranite ostanke z nemastnim zrakom. Ne čistite s paro! Nanesite tanek sloj kondicionerja na osnovi MMA, ki se strjuje s svetlobo, pustite, da reagira 2–3 minute, nato polimerizirajte v enoti za strjevanje v skladu z navodili proizvajalca. Ne uničite inhibicijskega sloja! Nato nanesite material za slojevanje SR Nexco.

Karakterizacija in prilagajanje zob proteze in restavracij Telio CAD

Uporaba karakterizacij in prilagoditev ter izvajanje prilagoditev odtenkov in oblik z uporabo materialov Dentin in Effect. Poleg tega je mogoče uporabiti intenzivne karakterizacije z uporabo materialov SR Nexco Stains. Prekrijte z materialom Incisal.

Karakterizacija in prilagajanje materialov osnove zobne proteze

Uporaba karakterizacij in prilagoditev ter izvajanje prilagoditev odtenkov in oblik z uporabo materialov Basic Gingiva BG34, Gingiva in Gingiva Intensive. Poleg tega je mogoče uporabiti intenzivne karakterizacije z uporabo materialov SR Nexco Stains, ki se jih prekrije s končnim slojem Gingiva Paste.

Končna polimerizacija

Po končanem slojevanju morate poskrbeti za predhodno strditev vseh slojev. Nato nanesite SR Gel na celotno slojevano površino in zagotovite, da so v celoti prekrita vsa območja in sloj ni predebel.

Za podrobnosti glede polimerizacije glejte tabelo polimerizacije.

Zaključna obdelava/poliranje

SR Gel v celoti odstranite s tekočo vodo in/ali parnim pripomočkom. Odstranite inhibicijski sloj in s prečno rezanimi svedri izvedite zaključno obdelavo.

Skrbno zgladite površine z gumijastimi polirniki in silikonskimi polirnimi kolesci. Za predpoliranje in poliranje do visokega sijaja uporabite ščetko iz kozje dlake oziroma bombažno ali usnjeno polirko in univerzalno polirno pasto. Polirajte z nizko hitrostjo in narahlo.

2.6 Restavracije z deli dlesni

Odenki SR Nexco Paste Gingiva so usklajeni z Ivoclar Gingiva Concept in vodnikom po odtenkih Gingiva Solution. Na ta način je mogoče oblikovati predele dlesni naravnega videza, zlasti v povezavi z nadgradnjami, podprtimi z vsadki, po enakih principih za vse sisteme slojevanja.

Oblikovanje ogrodja

Obliko ogrodja morate natančno načrtovati in izdelati s pomočjo voska in iz njega izdelanih silikonskih ključev. To zagotavlja enakomerno debel sloj materiala za slojevanje SR Nexco. Prepričajte se, da so stiki mehkih tkiv v celoti sestavljeni iz SR Nexco, tako da se lahko SR Nexco Paste Gingiva uporabi kot dopolnitev restavracije v primeru kasnejše recesije tkiva.

Kondicioniranje ogrodja iz zlitin

Kondicioniranje ogrodja iz zlitin s SR Link

Ogrodje skrbno peskajte z aluminijevim oksidom Al_2O_3 (80–100 μm) pod tlakom 2–3 bare in odstranite s pritiski instrumenta (glejte navodila za uporabo izbranega proizvajalca). Nanesite vezivno sredstvo SR Link s čisto krtačo za enkratno uporabo in pustite, da reagira 3 minute.

Nanos opačnega materiala in slojevanje

Zobne dele ogrodja prekrijte z dvema slojema paste opačnega materiala v barvi zoba in predhodno strdite. Polimerizacija se izvaja v enoti za strjevanje. Po odstranitvi inhibicijskega sloja z gobico za enkratno uporabo dokončajte zobne dele z materiali SR Nexco Paste.

Nanos opačnega materiala za slojevanje delov dlesni

Nanos materiala Gingiva Opaquer

S krtačo na tanko nanesite prvi sloj opačnega materiala (premaz) in predhodno strdite z ročno lučko za strjevanje ali enoto za strjevanje. Predel dlesni popolnoma prekrijte z drugim slojem opačnega materiala in polimerizirajte.

Za podrobnosti glede polimerizacije glejte tabelo polimerizacije.

Kondicioniranje keramičnih površin (npr. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Keramične dele zob, ki jih boste slojevali, in opačne keramične dele dlesni restavracije ali nadgradnje, podprte z vsadkom, peskajte z Al_2O_3 (80–100 μm) pod tlakom 2 bara. Kot alternativo lahko na keramične dele s krtačo za enkratno uporabo nanesete IPS Ceramic Etching Gel. Gel za jedkanje naj reagira 60 sekund. Nato gel za jedkanje temeljito izperite s parnim pripomočkom in posušite z nemastnim zrakom. Za kondicioniranje morate nanesti vezivno sredstvo (npr. Monobond Plus s časom učinkovanja 60 sekund ali Heliobond, ki ga 20 sekund strjujete z ročno lučko za strjevanje ali enoto za strjevanje).

Slojevanje dlesni

Najprej kot osnovni material nanesite Basic Gingiva BG34 na celotno območje od kontur papile do modela. Za ustrezni učinek globine nanesite sloje materialov Gingiva v bolj intenzivnem odtenku. Pri tem lahko nanašate sloje papil in prostorov med alveolami na naraven način. Naraven videz dosežete s svetlejšimi in bolj translucenčnimi materiali na površini. Vsak sloj predhodno strdite po segmentih z ročno lučko za strjevanje ali enoto za strjevanje.

Končna polimerizacija

Po slojevanju poskrbite za predhodno strditev vseh slojev. Nato nanesite SR Gel na celotno slojevano površino in zagotovite, da so v celoti prekrita vsa območja in sloj ni predebel.

Za podrobnosti glede polimerizacije glejte tabelo polimerizacije.

Zaključna obdelava/poliranje

SR Gel v celoti odstranite s tekočo vodo in/ali parnim pripomočkom. Odstranite inhibicijski sloj in s svedri iz volframovega karbida izvedite zaključno obdelavo.

Skrbno zgladite površine z gumijastimi polirniki in silikonskimi polirnimi kolesci. Za predpoliranje in poliranje do visoke sijaja uporabite ščetko iz kozje dlake oziroma bombažno ali usnjeno polirko in univerzalno polirno pasto. Polirajte z nizko hitrostjo in narahlo.

2.7 Cementiranje

Odvisno od indikacije morate restavracije SR Nexco namestiti s cementiranjem z lepilom, samolepilnim ali konvencionalnim cementiranjem. Restavracije brez ogrodja morate namestiti z lepilom. Restavracije, podprte z ogrudjem, morate namestiti v skladu z navodili za uporabo izbranega materiala ogrodja.

3 Varnostne informacije

- V primeru resnih neprijetnosti, povezanih z izdelkom, se obrnite na podjetje Ivoclar Vivadent AG, Bändererstrasse 2, 9494 Schaan/Lihtenštajn (spletno mesto: www.ivoclar.com) in odgovorne pristojne organe.
- Aktualna navodila za uporabo so na voljo na spletni strani: www.ivoclar.com
- Razlaga simbolov: www.ivoclar.com/elFU
- Trenutno veljavna različica Povzetka o varnosti in klinični učinkovitosti (SSCP) je na voljo v evropski zbirki podatkov za medicinske pripomočke (EUDAMED) na spletnem mestu <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Osnovni UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Opozorila

- Upoštevajte varnostni list (SDS) (na voljo na spletnem mestu www.ivoclar.com).
- Preprečite stik nestrjenega materiala (past) s kožo, sluznico ali očmi. Stik z nestrjenim materialom ima rahlo dražilni učinek in lahko povzroči preobčutljivostno reakcijo na metakrilate.
- Običajne medicinske rokavice ne zagotavljajo zaščite pred učinkom preobčutljivosti, ki ga povzročijo metakrilati.
- Ne vdihujte prahu, ki nastaja pri brušenju.

Upoštevajte varnostne opombe in oznake na zunanji embalaži posameznih izdelkov.

Informacije o odstranjevanju

Preostalo zalogo ali odstranjene restavracije je treba zavreči skladno z ustrežno državno zakonodajo.

Preostala tveganja

Uporabniki morajo upoštevati, da vsakršni zobozdravstveni posegi v ustni votlini vključujejo določena tveganja.

Med temi tveganji sta:

- Zaradi okruškov/zlomov/decementiranja materiala restavracije lahko pride do nenamernega zaužitja ali vdihavanja ter ponovnega dentalnega zdravljenja.
- Ostanke cementa lahko povzročijo draženje mehkega tkiva/dlesni. Progressivno vnetje lahko privede do parodontitisa in kostne resorpcije.

4 Rok uporabnosti in shranjevanje

- Temperatura shranjevanja 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Brizge zaprite takoj po uporabi. Izpostavljenost svetlobi lahko povzroči predčasno polimerizacijo.
- Kanilo zavrzite takoj po uporabi in brizgo zatesnite z ustreznim pokrovčkom.
- Ne hranite na sončni svetlobi.
- Rok uporabnosti: Glejte navedbo na embalaži.
- Izdelka ne uporabljajte po poteku roka uporabnosti.
- Pred uporabo pregledajte embalažo in izdelek, da nista poškodovana. V primeru dvoma se posvetujte z družbo Ivoclar Vivadent AG ali lokalnim trgovskim partnerjem.

5 Dodatne informacije

Material shranjujte nedosegljiv otrokom!

Izdelek je bil razvit izključno za uporabo v zobozdravstvu. Obdelavo je treba izvajati strogo v skladu z navodili za uporabo. Za škodo, ki nastane zaradi neupoštevanja navodil ali določenega področja uporabe, proizvajalec ne prevzema odgovornosti. Za preizkušanje ustreznosti in uporabe materiala za kakršni koli namen, ki ni izrecno naveden v navodilih, je odgovoren uporabnik sam.

1 Predviđena uporaba

Predviđena namjena

Oblaganje konstrukcija od metala i cirkonijevog oksida pri izradi indirektnih prednjih i stražnjih nadomjestaka. Inleji/onleji, ljuskice i prednje krunice. Modifikacija/karakterizacija zubi od smole i materijala za bazu proteze.

Ciljna skupina pacijenata

- Pacijenti s trajnim zubima
- Odrasli pacijenti s dentalnim implantatima
- Odrasli bezubi pacijenti

Predviđeni korisnici / posebna obuka

- Dentalni tehničari (izrada nadomjestaka u dentalnom laboratoriju)
- Stomatolozi (klinički postupak)
- Nije potrebna posebna obuka.

Uporaba

Samo za stomatološku primjenu.

Opis

SR Nexco® je svjetlom polimerizirajući kompozit za laboratorij s mikro-opalnim punilima za protetske nadomjestke sa ili bez konstrukcije.

Naziv proizvoda	Opis proizvoda
SR Nexco Liner	Zaštitni sloj između preostale strukture zuba i restaurativnog materijala
SR Nexco Opaquer	Pokrivanje metalnih konstrukcija, konstrukcija od cirkonijevog oksida i uspostavljanje osnovne boje
SR Nexco Pontic Fill	Nadopunjavanje cervikalnih područja međučlana
SR Nexco Paste Margin	Izrada kompozitnih rubova na metalnim konstrukcijama
SR Nexco Paste Dentin	Oblaganje konstrukcija od metala i cirkonijevog oksida; izrada inleja, onleja, ljuskica, prednjih jednočlanih krunica; modifikacija zubi za protezu
SR Nexco Paste Incisal	Oblaganje okluzalnih i incizalnih područja na konstrukcijama od metala i cirkonijevog oksida; inleji, onleji, ljuskice, prednje jednočlane krunice; modifikacija zubi za protezu
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Karakterizacija obloženih nadomjestaka na konstrukcijama od metala i cirkonijevog oksida; inleji, onleji, ljuskice, prednje jednočlane krunice; modifikacija zubi za protezu
SR Nexco Stains	Karakterizacija i bojenje nadomjestaka
SR Nexco Paste Gingiva	Oblaganje područja gingive na konstrukcijama od metala i cirkonijevog oksida; prilagođavanje potpunih proteza i djelomičnih proteza
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Karakterizacija područja gingive
SR Modelling Liquid	Vlaženje instrumenata dentalnog tehničara tijekom modeliranja i kao pomoć pri modeliranju
SR Link	Kompozitni posrednik veze između metala/cirkonijevog oksida koji stvara kovalentnu vezu između metalnih/cirkonij oksidnih konstrukcija i SR Nexco Paste

Tehnički podaci

SR Nexco je materijal za oblaganje i krunice na bazi polimera tipa 2, klase 2 (ISO 10477:2020) sa sljedećim tehničkim svojstvima:

Svojstva	Specifikacija			Primjer vrijednosti ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Osjetljivost na ambijentalno svjetlo [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Savojna čvrstoća [MPa]	≥ 80	Nije primjenjivo		SR Nexco Paste 100 ± 6
Snaga veze na smik [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Nije primjenjivo	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21.8 ± 2.6 ⁵⁾
Tvrdoća [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	Nije primjenjivo		-
Apsorpcija vode (7 dana) [μg / mm ³]	≤ 40	Nije primjenjivo		SR Nexco Paste 14.72 ± 0.5
Topljivost (7 dana) [μg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0.44

- 1) na metalnim konstrukcijama ili konstrukcijama od cirkonijevog oksida, sa SR Link-om kao sredstvom za svezivanje
- 2) prema normi JIS T 6517
- 3) iz Izvješća o provjeri, prema normi ISO 10477:2020
- 4) iz Izvješća o razvoju, izmjereno na 8000 luksa, prema normi ISO 10477: 2004
- 5) na Pisces Plus sa sredstvom SR Link

Tablica polimerizacije**Parametri polimerizacije SR Nexco**

Metoda polimerizacije	Materijal*	Program PrograPrint Cure	Vrijeme polimerizacije	Vršna valna duljina	Intenzitet svjetla
Srednja polimerizacija / predpolimerizacija (po sloju)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerizacija	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Završna polimerizacija	Završni nadomjestak	SR Nexco	5 min.		

* (debljine sloja, pogledajte „Dubine polimerizacije“, poglavlje 2)

Proizvod se polimerizira isključivo svjetlom i može se polimerizirati pomoću komercijalno dostupnih jedinica za polimeriziranje. Jedinice za polimeriziranje moraju imati barem svjetlosni spektar s dva vrha na 405 nm (86 mW / cm²) i na 460 nm (68 mW / cm²). Pri ovom intenzitetu svjetla potrebno je vrijeme polimerizacije od najmanje 40 sekundi za predpolimerizaciju i vrijeme polimerizacije od 5 minuta za polimerizaciju i završnu polimerizaciju. Tijekom procesa polimerizacije treba izbjegavati temperature iznad 50 °C na objektu.

Indikacije

Nedostatak strukture zuba na prednjim i stražnjim zubima, djelomična bezubost u prednjoj i stražnjoj regiji, potpuna bezubost

Područja primjene:

Fiksna protetika

Na konstrukciji

- oblaganje nadomjestaka na metalnoj konstrukciji
- oblaganje nadomjestaka na cirkonij oksidnoj (ZrO₂) konstrukciji
- oblaganje kombiniranih proteza (npr. oblaganje teleskopskih krunica)
- oblaganje fiksno mobilnih suprakonstrukcija na implantatima
- oblaganje dijelova gingive na fiksno mobilnim suprakonstrukcijama implantata
- oblaganje metalnih konstrukcija izrađenih CAD/CAM tehnologijom
- oblaganje cirkonij oksidnih (ZrO₂) konstrukcija izrađenih CAD/CAM tehnologijom
- maskiranje metalnih lijevanih konstrukcije sa SR Nexco Opaquer roza boje

Bez konstrukcije

- inleji/onleji/ljuskice
- prednje krunice

Modifikacija / karakterizacija

- Površinska karakterizacija Ivoclar zuba na bazi smole sa bojama SR Nexco Stains u kombinaciji sa svjetlosno polimerizirajućim sredstvom za kondicioniranje na bazi MMA-a za svezivanje svjetlosno polimerizirajućih materijala na PMMA, nakon čega slijedi slojevanje sa SR Nexco Paste materijalima za slojevanje
- Promjene oblika i boje Ivoclar zuba na bazi smole sa SR Nexco Paste materijalima za slojevanje u kombinaciji sa svjetlosno polimerizirajućim sredstvom za kondicioniranje na bazi MMA-a za svezivanje svjetlosno polimerizirajućih materijala na PMMA
- Modifikacija i karakterizacija Telio® CAD sa SR Nexco Stains, Dentin, Incisal i Effect materijalima u kombinaciji sa svjetlosno polimerizirajućim sredstvom za kondicioniranje na bazi MMA-a za svezivanje svjetlosno polimerizirajućih materijala na PMMA

Kontraindikacije

Uporaba proizvoda kontraindicirana je ako je pacijent alergičan na bilo koji sastojak materijala.

Ograničenja primjene

- stražnje krunice bez konstrukcije
- neliječeni bruksizam (uporaba udlage indicirana je nakon ugradnje)
- ako nije moguće primijeniti propisanu tehniku rada
- konvencionalno cementiranje fiksnih, bezmetalnih nadomjestaka
- dugotrajni provizoriji bez konstrukcije nošeni duže od 12 mjeseci
- pacijenti s nedovoljnom oralnom higijenom i koji uzimaju brojne lijekove (npr. lijekovi koji smanjuju salivaciju)
- popravak napuklih zubi u protezi
- završna restauracija ne smije se ponovno upotrebljavati.

Nuspojave

Dosad nema poznatih nuspojava.

Interakcije

Dosad nema poznatih interakcija.

Klinička korist

- Rekonstrukcija funkcije žvakanja
- Restauracija estetike

Sastav

SR Nexco Paste (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolimer, visoko dispergirani silicijev dioksid, aromatski-alifatski UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Ukupan udio anorganskih punila: 60–63 % masenog udjela

Veličina čestice anorganskih punila: od 0,05 µm do 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromatski-alifatski UDMA, cirkonijev oksid, kopolimer, D3MA, visoko dispergirani silicijev dioksid, UDMA, željezni oksid

Ukupan udio anorganskih punila: 28–47 % masenog udjela

Veličina čestice anorganskih punila: od 0,03 µm do 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Barijevno staklo, aromatsko-alifatski UDMA, D3MA, DCP, visoko dispergirani silicijev dioksid, UDMA, heksandiol-UDMA kopolimer

Ukupan udio anorganskih punila: 56–58 % masenog udjela

Veličina čestice anorganskih punila: od 0,03 µm do 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromatski-alifatski UDMA, visoko dispergirani silicijev dioksid, kopolimer, D3MA, DCP, UDMA, heksandiol-UDMA kopolimer, kolofonijski ester, titanijev dioksid

Ukupan udio anorganskih punila: 39–44 % masenog udjela

Veličina čestice anorganskih punila: od 0,05 µm do 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butil alkohol, keton, UDMA, metakrilat ester fosforne kiseline

2 Primjena

2.1 Vrijeme rada / dubine polimerizacije

Vrijeme rada

SR Nexco materijali su osjetljivi na svjetlo. Vrijeme rada ovisi o debljini sloja, obojenju i postojećem okolnom osvjetljenju. Svijetle nijanse reagiraju brže od tamnih. Niže navedena vremena predstavljaju srednje vrijednosti kod intenziteta svjetla od 3000 luksa, što odgovara jakom osvjetljenju radnog mjesta. Te maksimalne vrijednosti vremenskog ograničenja važno je uzeti u obzir pri istiskivanju materijala za oblaganje iz štrcaljke.

SR Nexco	Vrijeme
niska viskoznost SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 min
visoka viskoznost SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min

Dubine polimerizacije

Zbog osjetljivosti na svjetlo, dubina polimerizacije SR Nexco materijala (predpolimerizacija ručnom lampom za polimerizaciju ili u jedinici za polimerizaciju) ovisi o boji i prije svega o debljini sloja. Svijetle i translucentne boje polimeriziraju bolje od tamnih i opaknih boja jer svjetlo u njih može lakše prodrijeti u dubinu. Važno je uzeti u obzir te vrijednosti prilikom slojevanja različitim materijalima.

SR Nexco	Dubine polimerizacije*
SR Nexco Opaquer	0.05 mm
SR Nexco Stains	0.2-0.8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2.0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1.0 mm

* Dubine polimerizacije

Predpolimerizacija: 40 sekundi u PrograPrint Cure / polimerizacija i završna polimerizacija: 5 minuta u PrograPrint Cure

2.2 Nadomjesti bez konstrukcije (inleji/onleji/prednje krunice)

Izoliranje bataljka i susjednih dijelova modela

Nanesite SR Model Separator u dva sloja. Nanesite prvi sloj malo izdašnije na bataljak i ostavite da reagira 3 minute. Nanesite drugi u tankom sloju i ostavite bataljak da se suši 3 minute, okrenut naopako. Dodatno, nanesite SR Model Separator na susjedne površine modela koje mogu doći u kontakt, uključujući model suprotne čeljusti, te ostavite da kratko djeluje i potom raspršite višak materijala komprimiranim zrakom bez ulja.

Tablica s kombinacijama SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Boja zuba	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Nanošenje linera

Istisnite željenu količinu liner paste iz štrcaljke i lagano jednokratnim kistom rasporedite po bloku za miješanje. Prvo nanesite tanki sloj linera na površine bataljka. Pazite da sva područja budu prekrivena jer liner igra važnu ulogu u ostvarivanju sveze s kompozitom. Liner se mora nanijeti u debljini od najmanje 150 µm. Svaki segment predpolimerizirajte ručnom lampom za polimerizaciju ili u jedinici za polimeriziranje.

U slučaju nevitanih, diskoloriranih kaviteta i preparacija, premažite cijeli bataljak linerom. Na taj se način tamna nijansa može blokirati iz dubine, a istovremeno se može postići dovoljna svjetlina.

Za pojedinosti o polimerizaciji pogledajte Tablicu polimerizacije.

Uklanjanje inhibicijskog sloja

Nastali inhibicijski sloj temeljito odstranite pomoću jednokratne spužvice (ne koristite otapalo) tako da nema ostataka na površini linera. Pazite na to da liner ima lagano sjajnu površinu.

Slojevanje

Čvrsto prilagodite prvi sloj (pritisnite na mjesto) kako biste osigurali učinkovitu vezu između laboratorijskog kompozita i površine linera. Općenito, predpolimerizirajte svaki sloj redom, koristeći ručnu lampu za polimerizaciju ili jedinicu za polimeriziranje.

Slojevanje inleja/oneleja

Napomena: Nanesite SR Nexco Stains samo u vrlo tankom sloju debljine od 0,2 do 0,8 mm – dubina polimerizacije tamnih boja je vrlo mala. Naglasite boju u interdentalnom području i području kaviteta s Occlusal Dentin materijalom. Najprije izgradite rubne grebene i kvržice pomoću Dentina. Nanesite karakterizaciju pomoću SR Nexco Stains, predpolimerizirajte i zatim prekriti Incisal i Transpa materijalima. Dizajnirajte prirodnu okluzalnu morfologiju.

Slojevanje prednje krunice

Dopunite Dentin materijalom rubna područja. Koristite Stains i Occlusal Dentin materijale za naglašavanje boje u palatinalnom području. Mezijalne i distalne rubne grebene naznačite Opal Effect materijalima. Palatinalno naznačite rubne grebene pomoću Opal Effect 2 i presvučite Incisal materijalom. Nanesite Mamelon materijale ili Stains i predpolimerizirajte. Dovršite labijalne konture zuba koristeći Incisal i Transpa materijale. Kao pomoć pri modeliranju, SR Modelling Liquid se može koristiti na četkici za vlaženje instrumenata. Za pojedinosti o polimerizaciji pogledajte Tablicu polimerizacije.

Završna polimerizacija

Nakon što je postupak slojevanja dovršen, provjerite jesu li sva područja predpolimerizirana. Zatim nanesite SR Gel preko cijele obložene površine pazeci da su sva područja u potpunosti prekrivena i da sloj nije predebeo. Za pojedinosti o polimerizaciji pogledajte Tablicu polimerizacije.

Završna obrada /poliranje

Potpuno uklonite SR Gel pomoću tekuće vode ili vodene pare i pažljivo uklonite nadomjestak s batajka. Uklonite inhibicijski sloj i provedite završnu obradu površine križnim svrdlima.

Pažljivo izgladite sve površine gumenim polirerima i silikonskim polirnim diskovima. Za predpoliranje i poliranje do visokog sjaja koristite četkicu od kozje dlake, pamučni ili kožni nastavak za poliranje i univerzalnu pastu za poliranje. Prilikom poliranja koristite malu brzinu i lagani kontaktni pritisak.

Priprema za cementiranje

Napomena: Adhezijsko cementiranje je obavezno za SR Nexco nadomjeske bez konstrukcije.

Kako bi se postigla izvrsna veza s kompozitnim cementom, vezana površina nadomjeska mora se pažljivo pjeskariti s Al_2O_3 (80–100 μm) pri tlaku od 1 bar/14,5 psi u laboratoriju. Nakon probe u stomatološkoj ordinaciji i naknadnog čišćenja vezna površina nadomjeska ponovno se mora ohrapaviti s dijamantom od 50–100 μm neposredno prije adhezijskog svezivanja. Nakon toga se provodi kondicioniranje pomoću sredstva za svezivanje kako bi se omogućilo kemijsko svezivanje.

2.3 Fiksni nadomjesci s metalnim / cirkonij oksidnim konstrukcijama

Oblikovanje konstrukcije

Konstrukcija mora odražavati konačni anatomski oblik u smanjenom obliku kako bi se osigurala jednolika potpora i dosljedna debljina kompozitnog sloja. Izradite konstrukciju prema parametrima navedenim od strane proizvođača legure ili cirkonij dioksida.

Konstrukcije od legure

Preporučuje se primjena retencijskih perlica jer pružaju dodatnu mehaničku retenciju povrh kemijske veze sa sredstvom SR Link. SR Retention Adhesive nanosi se u tankom sloju kako bi se spriječilo potpuno uranjanje SR Micro Retention kuglica u adheziv i kako bi se osigurala dovoljna površina za mehaničku retenciju.

Ako je moguće, oblikujte zakošenu ili zaobljenu stepenicu u cervikalnom području konstrukcije. Ispirajte dijelove nadomjeska koji neće biti obloženi prije nego započnete s postupkom oblaganja.

Kondicioniranje konstrukcije

Napomena:

- Prilikom korištenja SR Linka NEMOJTE nakon pjeskarenja čistiti konstrukciju parom ili ispuhivanjem!
- Očišćene površine nemojte više dodirivati.

Kompatibilnost legura / SR Link

Legure s udjelom zlata, paladija i platine manjim od 90 %; legure s udjelom bakra i srebra manjim od 50 %, neplemenite legure, titanij i legure titanija.

Kondicioniranje konstrukcija od legure sredstvom SR Link

Pažljivo pjeskarite prethodno sinteriranu konstrukciju aluminijevim oksidom Al_2O_3 (80–100 μm) pri tlaku od 2–3 bar (29–43,5 psi) i otresite instrumentom (pogledajte Upute za uporabu odgovarajućeg proizvođača). Nanesite SR Link sredstvo za svezivanje čistim jednokratnim kistom i ostavite da djeluje 3 minute.

Kondicioniranje konstrukcija od cirkonijevog oksida (ZrO_2) sredstvom SR Link

Pažljivo pjeskarite prethodno sinteriranu konstrukciju aluminijevim oksidom Al_2O_3 (80–100 μm) pri maksimalnom tlaku od 1 bara (14,5 psi) i otresite instrumentom (pogledajte Upute za uporabu odgovarajućeg proizvođača). Nanesite SR Link sredstvo za svezivanje čistim jednokratnim kistom i ostavite da djeluje 3 minute.

Nanošenje opakera

1 sloj opakera

Kistom nanesite prvi tanki sloj opakera (wash). Poravnajte i/ili ispunite sve hrapavosti i retencije, a zatim ih predpolimerizirajte pomoću jedinice za polimeriziranje.

2 sloj opakera

Nanesite drugi sloj opakera koji sve dobro prekriva i predpolimerizirajte. Zatim polimerizirajte u jedinici za polimeriziranje.

Postupak na međučlanu koristeći Pontic Fill

Nanesite drugi sloj opakera na način da konstrukcija bude potpuno prekrivena i predpolimerizirajte segment po segment ručnom lampom za polimerizaciju ili predpolimerizirajte u jedinici za polimeriziranje. Zatim ispunite šupljine na međučlanu mosta do razine nosača zuba i predpolimerizirajte 40 sekundi. Nakon toga, nanesite sloj opakera direktno na inhibicijski sloj materijala Pontic Fill, predpolimerizirajte 40 sekundi i zatim polimerizirajte u jedinici za polimeriziranje.

Za pojedinih o polimerizaciji pogledajte Tablicu polimerizacije.

Uklanjanje inhibicijskog sloja

Nastali inhibicijski sloj temeljito odstranite pomoću jednokratne spužvice (ne koristite otapalo) tako da nema ostataka na površini opakera. Pazite na to da opaker ima lagano sjajnu površinu.

Izoliranje modela

Izolirajte sva područja modela koja dolaze u dodir sa SR Nexco materijalom prije nanošenja dentinskog i incizalnog sloja koristeći SR Model Separator.

Nanošenje cervikalnog, dentinskog i incizalnog sloja

Napomena: Prije uporabe nježno umijesite SR Nexco Paste na bloku za miješanje ili ploči za miješanje pomoću instrumenta za modeliranje kako biste postigli glatku konzistenciju. Tijekom nanošenja slojeva čvrsto prilagodite materijale SR Nexco Paste kako biste spriječili zarobljavanje zraka.

Čvrsto prilagodite prvi sloj (pritisnite na mjesto) kako biste osigurali učinkovitu vezu između laboratorijskog kompozita i površine opakera. Općenito, predpolimerizirajte svaki sloj redom, koristeći ručnu lampu za polimerizaciju ili jedinicu za polimeriziranje.

Pojedinačni slojevi SR Nexco Paste materijala nanose se u skladu sa shemom slojevanja (slojevanje pomoću ključa boja) ili individualno.

Margin materijal može se nanijeti u polumjesečastom obliku u cervikalna područja, područja međučlanova i rubove krunica koji se stanjanje prema metalu radi stabilizacije učinka boje. Pontic Fill osobito je prikladan za područja međučlanova.

Zatim, nanesite dentinski materijal sloj po sloj i predpolimerizirajte svaki segment. Boja se u interdentinalnom području može naglasiti pomoću kromatskih materijala poput Occlusal Dentin orange boje. Dentinsku jezgru oblikujte na način da oblik mamelona ostane naznačen u dentinu. Pazite da ostane dovoljno mjesta za kasnije nanošenje Incisal i Transpa materijala. Mameloni se mogu individualno oblikovati bilo s Mamelon materijalom ili SR Nexco Stains bojom. Potom, dovršite nadomjestak korak po korak Incisal i Transpa materijalima.

Kao pomoć pri modeliranju, SR Modelling Liquid se može koristiti na četkici za vlaženje instrumenata.

Za pojedinih o polimerizaciji pogledajte Tablicu polimerizacije.

Završna polimerizacija

Nakon što je postupak slojevanja dovršen, provjerite jesu li sva područja predpolimerizirana. Zatim nanesite SR Gel preko cijele obložene površine pazite da su sva područja u potpunosti prekrivena i da sloj nije predebeo.

Za pojedinih o polimerizaciji pogledajte Tablicu polimerizacije.

Završna obrada / poliranje

Potpuno uklonite SR Gel pomoću tekuće vode i/ili vodene pare. Uklonite inhibicijski sloj i provedite završnu obradu površine križnim svidlima.

Pažljivo izgladite sve površine gumenim polirerima i silikonskim polirnim diskovima. Za predpoliranje i poliranje do visokog sjaja koristite četkicu od kozje dlake, pamučni ili kožni nastavak za poliranje i univerzalnu pastu za poliranje. Prilikom poliranja koristite malu brzinu i lagani kontaktni pritisak.

2.4 Kombinirani nadomjestci s konstrukcijom

Prekrivanje retencijskih lijevanih dijelova materijalom Gingiva Opaquer

Kondicioniranje pomoću SR Link-a

Nakon završetka izrade lijevanog modela, pažljivo pjeskarite retencije aluminijevim oksidom Al_2O_3 (80–100 μm) pri tlaku od 3 bara (43.5 psi) (pogledajte Upute za uporabu odgovarajućeg proizvođača). Uklonite ostatke sredstva za pjeskarenje s konstrukcije otrešanjem. Nanesite SR Link čistim jednokratnim kistom i ostavite da djeluje 3 minute.

Nanošenje Gingiva Opaquer-a

1 sloj Gingiva Opaquer-a (wash)

Jednokratnim kistom nanesite prvi tanki sloj opakera (wash). Pazite da temeljito izgladite/ispunite svaku hrapavost jer prvi sloj (wash) predstavlja temeljnu vezu između metala i kompozita. Zatim predpolimerizirajte svaki segment sloja koristeći ručnu lampu za polimerizaciju ili jedinicu za polimeriziranje.

2 sloj Gingiva Opaquer-a

Nanesite drugi sloj opakera na način da sve retencije budu odgovarajuće i potpuno prekrivene i predpolimerizirajte segment po segment ručnom lampom za polimerizaciju ili jedinicom za polimeriziranje. Prilikom postavljanja lijevanog modela na držač objekta, osigurajte odgovarajuću izloženost svjetlu (bez bacanja sjene). Zatim polimerizirajte u jedinici za polimeriziranje.

Za pojedinih o polimerizaciji pogledajte Tablicu polimerizacije.

Priprema za dovršavanje

Nakon polimerizacije provjerite tvrdoću sondom. Nakon toga, uklonite inhibicijski sloj pomoću monomera odgovarajućeg materijala za izradu baze proteze i jednokratne spužvice.

Preporučuje se korištenje hladno polimerizirajućeg smolastog materijala za bazu proteze, kako bi se zubi za proteze pričvrstili na lijevani model. Topla polimerizacija može negativno utjecati na vezu između metalne konstrukcije i SR Nexco materijala za oblaganje (opaker).

2.5 Modifikacija i karakterizacija zuba za proteze, materijala za bazu proteze ili Telio® CAD

Zubi za proteze, materijali za bazu proteze ili Telio CAD nadomjesci mogu se modificirati i karakterizirati korištenjem svjetlosno polimerizirajućeg sredstva za kondicioniranje na bazi MMA za svezivanje svjetlosno polimerizirajućih materijala na PMMA (polimeri i zubi od smole koji se hladno ili toplo polimeriziraju) i SR Nexco.

Kondicioniranje površine

Nakon smanjivanja zuba za proteze, materijala za bazu proteze ili Telio CAD nadomjestaka, pjeskarite površinu koju želite karakterizirati pomoću aluminijevog oksida Al_2O_3 (80–100 μm) pri tlaku od 2 bara (29 psi). Ostatak ispušite zrakom bez ulja. Nemojte čistiti parom! U tankom sloju nanosite svjetlom polimerizirajuće sredstvo za kondicioniranje na bazi MMA, ostavite da reagira 2–3 minute i zatim polimerizirajte u jedinici za polimeriziranje prema uputama proizvođača. Nemojte oštetiti inhibicijski sloj! Sada nanosite SR Nexco materijal za oblaganje.

Karakterizacija i prilagođavanje zuba za proteze i Telio CAD

Primjena karakterizacija i prilagodbi te izvođenje prilagodbi boja i oblika pomoću materijala Dentin i Effect. Pored toga, intenzivne karakterizacije mogu se primijeniti korištenjem materijala SR Nexco Stains. Prekrivanje Incisal materijalom.

Karakterizacija i prilagođavanje materijala za bazu proteze

Primjena karakterizacija i prilagodbi te izvođenje prilagodbi boja i oblika pomoću materijala Basic Gingiva BG34, Gingiva i Gingiva Intensive. Pored toga, intenzivne karakterizacije mogu se primijeniti korištenjem materijala SR Nexco Stains, koji se prekrivaju završnim slojem materijala Gingiva Paste.

Završna polimerizacija

Nakon završetka slojevanja, sve slojeve treba predpolimerizirati. Zatim nanosite SR Gel preko cijele obložene površine pazeci da su va područja u potpunosti prekrivena i da sloj nije predebeo.

Za pojediniosti o polimerizaciji pogledajte Tablicu polimerizacije.

Završna obrada / poliranje

Potpuno uklonite SR Gel pomoću tekuće vode i/ili vodene pare. Uklonite inhibicijski sloj i provedite završnu obradu površine križnim svrdlima.

Pažljivo izgladite sve površine gumenim polirerima i silikonskim polirnim diskovima. Za predpoliranje i poliranje do visokog sjaja koristite četkicu od kozje dlake, pamučni ili kožni nastavak za poliranje i univerzalnu pastu za poliranje. Prilikom poliranja koristite malu brzinu i lagani kontaktni pritisak.

2.6 Nadomjestak s dijelovima gingive

Boje SR Nexco Paste Gingiva usklađene su s Ivoclar Gingiva konceptom i ključem boja Gingiva Solution. Na ovaj način, područja gingive prirodnog izgleda, posebno u kombinaciji sa superstrukturama implantata, mogu se dizajnirati korištenjem istih načela u svim sustavima oblaganja.

Oblikovanje konstrukcije

Oblikovanje konstrukcije treba detaljno isplanirati i izraditi pomoću navoštavanja (wax-up) i silikonskih ključeva koje nakon toga izradite. To osigurava ujednačenu debljinu slojeva SR Nexco materijala za slojevanje. Pazite da dijelovi koji naliježu na meka tkiva budu u potpunosti prekriveni SR Nexco materijalom, kako bi se kasnije u slučaju naknadnog povlačenja gingive manjak mogao nadoknaditi SR Nexco Paste Gingiva materijalima.

Kondicioniranje konstrukcije od legure

Kondicioniranje konstrukcije od legure SR Link-om

Pažljivo pjeskarite konstrukciju aluminijevim oksidom Al_2O_3 (80–100 μm) pri tlaku od 2–3 bar (29–43,5 psi) i otrese instrumentom (pogledajte Upute za uporabu odgovarajućeg proizvođača). Nanosite SR Link sredstvo za svezivanje čistim jednokratnim kistom i ostavite da djeluje 3 minute.

Nanošenje opakera i slojevanje

Prekrijte dentalne dijelove konstrukcije s dva sloja opakera paste u boji zuba i predpolimerizirajte. Polimerizacija se provodi u jedinici za polimeriziranje. Nakon uklanjanja inhibicijskog sloja jednokratnom spužvicom, završite dentalne dijelove pomoću SR Nexco Paste materijala.

Nanošenje opakera za oblaganje gingivnih dijelova

Nanošenje Gingiva Upaquer-a

Nanesite prvi sloj opakera (wash) tanko pomoću četkice i predpolimerizirajte pomoću ručne lampe za polimerizaciju ili jedinice za polimeriziranje. Prekrijte u cijelosti područje gingive drugim slojem opakera i polimerizirajte.

Za pojediniosti o polimerizaciji pogledajte Tablicu polimerizacije.

Kondicioniranje keramičkih površina (npr. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Pjeskarite keramičke dijelove zuba koji se oblažu i neprozirne keramičke dijelove gingive ili suprastrukture implantata pomoću Al_2O_3 (80–100 μm) pod tlakom od 2 bara (29 psi). Kao alternativa, IPS Ceramic Etching Gel može se nanijeti na keramičke dijelove pomoću jednokratne četkice. Ostavite da gel za jetkanje djeluje 60 sekundi. Nakon toga temeljito isperite gel za jetkanje pomoću vodene pare i osušite zrakom bez ulja.

Za kondicioniranje se mora primijeniti vezivno sredstvo (npr. Monobond Plus, s vremenom reakcije od 60 sekundi, ili Heliobond, polimeriziran pomoću ručne lampe za polimerizaciju ili u jedinici za polimeriziranje 20 sekundi).

Slojevanje gingive

Prvo kao osnovu nanijeti materijal Basic Gingiva BG34 na cijelo područje od papila do ruba nadomjestka. Za postizanje odgovarajućeg dubinskog učinka nanosite slojeve Gingiva materijala intenzivnijih boja. Tim postupkom postiže se prirodan izgled papila i alveolarnih međuprostora. Za postizanje prirodnog izgleda, koristite prema površini svjetlije, translucentnije materijale. Predpolimerizirajte svaki pojedinačni sloj segment po segment koristeći ručnu lampu za polimerizaciju ili u jedinici za polimeriziranje.

Završna polimerizacija

Nakon završetka slojevanja, sve slojeve treba predpolimerizirati. Zatim nanosite SR Gel preko cijele obložene površine pazеći da su sva područja u potpunosti prekrivena i da sloj nije predebeo.

Za pojediniosti o polimerizaciji pogledajte Tablicu polimerizacije.

Završna obrada / poliranje

Potpuno uklonite SR Gel pomoću tekuće vode i/ili vodene pare. Uklonite inhibicijski sloj i provedite završnu obradu površine svrdlima od volframova karbida.

Pažljivo izgladite sve površine gumenim polirerima i silikonskim polirnim diskovima. Za predpoliranje i poliranje do visokog sjaja koristite četkicu od kozje dlake, pamučni ili kožni nastavak za poliranje i univerzalnu pastu za poliranje. Prilikom poliranja koristite malu brzinu i lagani kontaktni pritisak.

2.7 Cementiranje

Ovisno o indikaciji, SR Nexco nadomjesci mogu se cementirati bilo adhezivskim, samoadhezivskim ili konvencionalnim metodama.

Nadomjesci bez konstrukcije moraju se pričvrstiti adhezivski. Nadomjesci s konstrukcijom moraju se pričvrstiti u skladu s uputama za uporabu materijala za konstrukciju koji se koristi.

3 Sigurnosne informacije

- U slučaju ozbiljnih incidenata vezanih za proizvod, obratite se tvrtki Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan / Lihtenštajn, internetska stranica: www.ivoclar.com i odgovornom nadležnom tijelu.
- Aktualne Upute za uporabu dostupne su na internetskoj stranici: www.ivoclar.com
- Objašnjenje simbola: www.ivoclar.com/elFU
- Sažetak o sigurnosnoj i kliničkoj učinkovitosti (SSCP) dostupan je u Europskoj bazi podataka za medicinske proizvode (EUDAMED) na <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Osnovni UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Upozorenja

- Pridržavajte se sigurnosno-tehničkog lista (STL) (dostupan na www.ivoclar.com).
- Izbjegavajte dodir nepolimeriziranog materijala (pasti) s kožom, sluznicom ili očima. Kontakt s nepolimeriziranim materijalom može djelovati nadražujuće i izazvati reakciju preosjetljivosti na metakrilate.
- Uobičajene medicinske rukavice ne štite od senzibilizacije na metakrilate.
- Ne udišite prašinu nastalu prilikom brušenja.

Obavezno je pridržavati se sigurnosnih napomena označenih na pojedinačnim primarnim pakiranjima i naljepnicama.

Informacije o zbrinjavanju

Ostatak zalih ili uklonjene nadomjeske morate zbrinuti u skladu s odgovarajućim nacionalnim pravnim propisima.

Preostali rizici

Korisnici trebaju biti svjesni da svaka stomatološka intervencija u usnoj šupljini uključuje određene rizike.

Neki od tih rizika navedeni su u nastavku:

- Odlamanje / napuknuće / decementiranje restaurativnih materijala može dovesti do gutanja / usavanja materijala, pa time i ponavljanje stomatoloških postupaka.
- Višak cementa može dovesti do nadraživanja mekog tkiva / gingive. Progresivna upala može dovesti do resorpcije kosti ili periodontitisa.

4 Rok valjanosti i skladištenje

- Temperatura skladištenja 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Zatvorite štrcaljke odmah nakon uporabe. Izlaganje svjetlu može dovesti do prijevremene polimerizacije.
- Odstranite kanilu odmah nakon uporabe i pričvrstite odgovarajući poklopac za zatvaranje štrcaljke.
- Ne izlažite proizvod sunčevom svjetlu.
- Rok valjanosti: pogledajte napomenu na pakiranju.
- Nemojte upotrebljavati proizvod nakon isteka navedenog roka valjanosti.
- Prije uporabe vizualno provjerite ima li oštećenja na ambalaži i proizvodu. U slučaju bilo kakvih nedoumica, obratite se tvrtki Ivoclar Vivadent AG ili svom lokalnom trgovinskom partneru.

5 Dodatne informacije

Materijal čuvajte izvan dohvata djece!

Ovaj je proizvod namijenjen isključivo za primjenu u stomatologiji. Obrada se mora provoditi isključivo prema uputama za uporabu. Proizvođač ne preuzima odgovornost za štete koje su rezultat nepridržavanja uputa ili navedenog područja primjene. Korisnik je odgovoran za ispitivanje prikladnosti i uporabivosti proizvoda za predviđene namjene, posebice ako te namjene nisu navedene u uputama za uporabu.

1 Určené použití

Určený účel

Fazetování nosných kovových a zirkonoxidových konstrukcí při zhotovování nepřímých náhrad ve frontálním a distálním úseku chrupu. Inleje/onleje, fazety a frontální korunky. Modifikace/charakterizace pryskyřičných zubů a bázi snímatelných náhrad.

Cílová skupina pacientů

- Pacienti se stálým chrupem
- Dospělí pacienti se zubními implantáty
- Bezzubí dospělí pacienti

Určení uživatele / speciální školení

- Zubní technici (výroba náhrad v zubní laboratoři)
- Zubní lékaři (klinický postup)
- Bez požadavku na speciální školení.

Použití

Pouze pro použití ve stomatologii.

Popis

SR Nexco® je laboratorní světlem tuhnoucí kompozit s mikroopálovým plnivem pro zhotovování náhrad s i bez kovové konstrukce.

Název produktu	Popis produktu
SR Nexco Liner	Ochranná vrstva mezi zbytkovou strukturou zubu a materiálem náhrady.
SR Nexco Opaquer	Překrytí kovových konstrukcí nebo konstrukcí z oxidu zirkoničitého a stanovení základního odstínu
SR Nexco Pontic Fill	Vyplnění cervikálních oblastí mezičlenů
SR Nexco Paste Margin	Vytváření kompozitních okrajů na kovových konstrukcích
SR Nexco Paste Dentin	Fazetování kovových konstrukcí a konstrukcí z oxidu zirkoničitého; zhotovování inlejí, onlejí, fazet, jednotlivých frontálních korunek; úprava pryskyřičných zubů
SR Nexco Paste Incisal	Fazetování kovových konstrukcí a konstrukcí z oxidu zirkoničitého; zhotovování inlejí, onlejí, fazet, jednotlivých frontálních korunek; úprava pryskyřičných zubů
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Charakterizace fazetovaných náhrad na kovových konstrukcích a konstrukcích z oxidu zirkoničitého; charakterizace inlejí, onlejí, fazet, jednotlivých frontálních korunek; charakterizace pryskyřičných zubů.
SR Nexco Stains	Charakterizace a dobarvování náhrad
SR Nexco Paste Gingiva	Fazetování gingiválních oblastí kovových konstrukcí a konstrukcí z oxidu zirkoničitého; individualizace celkových i částečných snímatelných zubních náhrad.
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Charakterizace gingiválních oblastí
SR Modelling Liquid	Pomocný materiál pro vlhčení modelačních nástrojů během modelování.
SR Link	Vazební prostředek na kov/ zirkonoxid/ kompozit, který zajišťuje kovalentní vazbu mezi kovovou/zirkonoxidovou konstrukcí a kompozitem SR Nexco Paste.

Technické údaje

SR Nexco je fasetovací materiál a materiál na korunky na bázi polymerů typu 2, třídy 2 (ISO 10477:2020) s následujícími technickými parametry:

Vlastnosti	Specifikace			Příklad hodnot ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Citlivost na okolní světlo	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Pevnost v ohybu [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Pevnost ve smyku [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Tvrdość [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	N/A		-
Absorpce vody (7 dní) [μg / mm ³]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Rozpuřnost (7 dní) [μg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) na kovových konstrukcích nebo na konstrukcích z oxidu zirkoničitého, s s vazebným prostředkem SR Link

2) podle JIS T 6517

3) z ověřovací zprávy podle normy ISO 10477:2020

4) ze zprávy o vývoji, měřeno při 8000 luxech podle normy ISO 10477: 2004

5) na Pisces Plus, s vazebným prostředkem SR Link

Tabulka s údaji o polymeraci:**Polymerační parametry SR Nexco**

Metoda polymerace	Materiál*	Vytvřovací program PrograPrint Cure	Doba vytvřování	Peak vlnové délky	Intenzita světla
Mezivytvřování / předvytvřování (na vrstvu)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymerace	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Finální polymerace	Finální náhrada	SR Nexco	5 min.		

* (tloušťky vrstev, viz „Hloubky vytvřování“, kapitola 2)

Výrobek se vytvřuje výhradně světlem a lze jej vytvřovat pomocí běžně dostupných polymeračních přístrojů. Polymerační pec musí mít minimálně světelné spektrum s vlnovou délkou mezi 405 nm (86 mW/cm²) a 460 nm (68 mW/cm²). Při této intenzitě světla je nutná doba vytvřování nejméně 40 sekund pro předvytvřování a doba vytvřování 5 minut pro polymeraci a finální polymeraci. Během procesu vytvřování je třeba se vyvarovat teplotám, které na objektu přesahují 50 °C.

Indikace

Chybějící struktura zubu ve frontálním a distálním úseku chrupu, částečný edentulismus ve frontálním a distálním úseku chrupu, úplný edentulismus

Oblasti použití:

Fixní zubní náhrada

Na nosné konstrukci

- Fazetování náhrad s kovovou konstrukcí
- Fazetování náhrad se zirkonoxidovou konstrukcí (ZrO_2)
- Fazetování kombinovaných zubních náhrad (např. fazetování teleskopických korunek)
- Fazetování fixních/snímatelných náhrad nesených implantáty
- Fazetování gingiválních částí u fixních a snímatelných náhrad nesených implantáty
- Fazetování kovových konstrukcí vyrobených technologií CAD/CAM
- Fazetování konstrukcí z oxidu zirkoničitého (ZrO_2) vyrobených technologií CAD/CAM
- Maskování litých konstrukcí pomocí SR Nexco Opaquer pink

Bez nosné konstrukce

- Inleje/onleje/fazety
- Frontální korunky

Modifikace/charakterizace

- Charakterizace povrchu pryskyřičných zubů Ivoclar pomocí barev SR Nexco Stains s použitím světlem tuhnoucího bondu na bázi MMA pro zajištění vazby mezi světlem tuhnoucími materiály a PMMA, s následným vrstvením kompozitního materiálu SR Nexco Paste.
- Úprava tvaru a odstínu pryskyřičných zubů Ivoclar pomocí vrstvicích materiálů SR Nexco Paste s použitím světlem tuhnoucího bondu na bázi MMA pro zajištění vazby mezi světlem tuhnoucími materiály a PMMA
- Modifikace a charakterizace Telio® CAD s materiály SR Nexco Stains, Dentin, Incisal a Effect s použitím světlem tuhnoucího bondu na bázi MMA pro zajištění vazby mezi světlem tuhnoucími materiály a PMMA

Kontraindikace

Použití produktu je kontraindikováno, pokud je u pacienta známa alergie na kteroukoliv z jeho složek.

Omezení použití

- Korunky v distálním úseku chrupu bez nosné konstrukce
- Neléčený bruxismus (po integrování je indikována dlaho)
- Pokud nelze použít stanovenou pracovní techniku
- Konvenční cementace fixních náhrad bez kovové konstrukce
- Dlouhodobé dočasné náhrady bez kovové konstrukce nošené déle než 12 měsíců
- Pacienti s nedostatečnou ústní hygienou a značným množstvím užívaných léků (např. léky snižující produkci slin)
- Oprava odstřípnutých pryskyřičných zubů u snímatelných náhrad
- Konečná náhrada nesmí být používána opakovaně.

Veřejší účinky

V současnosti nejsou známy žádné nežádoucí účinky.

Interakce

K dnešnímu dni nejsou známy žádné interakce.

Klinický přínos

- Obnovení žvýkací funkce
- Obnovení estetiky

Složení

SR Nexco Paste (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolymer, vysoce dispergovaný oxid křemičitý, aromatický-alifatický UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Celkový obsah anorganických plniv: 60 – 63 hm. %

Velikost částic anorganických plniv: v rozsahu mezi 0,05 μ m a 0,80 μ m.

SR Nexco Opaquer

Aromaticko-alifatický UDMA, oxid zirkoničitý, kopolymer, D3MA, vysoce dispergovaný oxid křemičitý, UDMA, oxid železitý

Celkový obsah anorganických plniv: 28 – 47 hm. %

Velikost částic anorganických plniv: v rozsahu mezi 0,03 μ m a 0,80 μ m.

SR Nexco Liner

Baryové sklo, aromaticko-alifatický UDMA, D3MA, DCP, vysoce dispergovaný oxid křemičitý, UDMA, kopolymer hexandiolu a UDMA

Celkový obsah anorganických plniv: 56 – 58 hm. %

Velikost částic anorganických plniv: v rozsahu mezi 0,03 μ m a 0,80 μ m.

SR Nexco Stains

Aromaticko-alifatický UDMA, vysoce dispergovaný oxid křemičitý, kopolymer, D3MA, DCP, UDMA, kopolymer hexandiolu a UDMA, ester kalafuny, oxid titaničitý

Celkový obsah anorganických plniv: 39 – 44 hm. %

Velikost částic anorganických plniv: v rozsahu mezi 0,05 μ m a 0,80 μ m.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butylalkohol, keton, UDMA, ester kyseliny fosforečné s methakrylátem

2 Aplikace

2.1 Doby zpracování / hloubky vytvrzení

Doby zpracovatelnosti

Materiály SR Nexco jsou citlivé na světlo. Doba zpracování závisí na tloušťce vrstvy, odstínu a stávajících světelných podmínkách. Světlo odstíny reagují rychleji než tmavé. Nižší uvedené časy představují průměrné hodnoty při intenzitě světla 3000 luxů, která odpovídá světlu vyskytujícímu se v dobře osvětleném pracovním prostoru. Při vytlačování fazetovacího materiálu ze stříkačky mějte na paměti maximální časové limity.

SR Nexco		Doba
Nízká viskozita	SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2 – 25 min
Vysoká viskozita	SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4 – 25 min

Hloubky vytvrzování

Hloubka vytvrzení materiálů SR Nexco (při předvytvrzení lampou světlem nebo ve světelné peci) závisí vzhledem k jejich citlivosti na světlo na odstínu a především na tloušťce vrstvy. Světlo a průsvitné odstíny se vytvrzují snadněji, protože jimi světlo proniká lépe než tmavšími a neprůhlednými odstíny. Tyto hodnoty je třeba zohlednit při vrstvení různých materiálů.

SR Nexco	Hloubky vytvrzování*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2 – 0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Hloubky vytvrzování

Předvytvrzování: 40 sekund ve světelné peci PrograPrint Cure / předpolymerace a finální polymerace: 5 minut v PrograPrint Cure

2.2 Náhrady bez kovové konstrukce (inleje/onleje/frontální korunky)

Izolování pahýlů a přilehlých částí modelu

Naneste SR Model Separator ve dvou vrstvách. První vrstvu naneste na pahýl o něco silněji a nechte ji 3 minuty zaschnout. Druhou vrstvu naneste tenkou a nechte 3 minuty zaschnout na pahýlu otočeném incizní/okluzní částí směrem dolů. SR Model Separator naneste také na přilehlé plochy modelu, včetně protilehlých zubů, nechte krátce působit a poté přebytečný materiál rozfoukejte proudem stlačeného vzduchu bez příměsí oleje.

Tabulka kombinací pro SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Odstín zubu	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Aplikace lineru

Ze stříkačky vytlačte malé množství pasty Liner na míchací podložku a pomocí jednorázového štětky ji lehce rozetřete. Nejprve naneste tenkou vrstvu podkladové vrstvy na povrch pahýlu. Dbejte na úplné zakrytí všech oblastí, protože liner představuje základní vazebnou plochu pro kompozitní materiál. Liner musí být nanesen v tloušťce nejméně 150 µm. Každý segment předem vytvrzujte ruční polymerační lampou nebo ve světelné peci.

V případě diskolorovaných preparovaných pahýlů a kavit devitalizovaných zubů natřete celý pahýl linerem. Tímto způsobem lze zablokovat tmavý odstín vycházející z hloubky a zároveň dosáhnout dostatečného jasů.

Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Odstranění inhibiční vrstvy

Vzniklou inhibiční vrstvu důkladně odstraňte pomocí jednorázové houbičky (nepoužívejte žádné rozpouštědlo), aby na povrchu lineru nežůstaly žádné zbytky. Dbejte na to, aby byl povrch lineru mírně lesklý.

Vrstvení

První vrstvu důkladně přitlačte na místo, abyste zajistili účinné spojení mezi laboratorním kompozitem a povrchem lineru. Obecně platí, že každou vrstvu je třeba vytvrzovat průběžně pomocí ruční polymerační lampy nebo světelné pece.

Vrstvení inlejí/onlejí

Poznámka: SR Nexco Stains nanášejte pouze ve velmi tenkých vrstvách o tloušťce 0,2 až 0,8 mm – hloubka vytvrzení tmavých odstínů je velmi malá.

Vylepšete efekt hloubky odstínu v mezizubních prostorech a kavitách pomocí materiálu Occlusal Dentin. Nejprve pomocí dentinového materiálu vymodelujte marginální lišty a hrbolky. Naneste charakterizace pomocí SR Nexco Stains, proveďte předvytvrzení a poté je překryjte materiály Incisal a Transpa. Vymodelujte přirozenou okružní morfologii.

Vrstvení frontální korunky

Naneste dentinový materiál do oblasti krčkového uzávěru. Pro zvýraznění hloubky v palatinální části použijte materiály Stains a Occlusal Dentin. Orámuje meziální a distální lišty pomocí materiálů Opal Effect. Orámuje palatinální lišty pomocí Opal Effect 2 a překryje je materiálem Incisal. Naneste materiály Mamelon nebo Stains a proveďte předvytvrzení. Dokončete labiální kontury zubů pomocí materiálů Incisal a Transpa. Při modelaci lze použít tekutinu SR Modelling Liquid k navlhčení nástrojů štětcem. Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Fínální polymerace

Po dokončení vrstvení se ujistěte, že všechny plochy byly předvytvrzeny. Poté naneste krycí vrstvu gelu SR Gel na celý fazetovaný povrch. Dbejte na to, aby byly všechny plochy zcela pokryty a vrstva nebyla příliš silná. Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Povrchová úprava/leštění

SR Gel úplně odstraňte pomocí tekoucí vody nebo parní čistítky a opatrně sejměte náhradu z pahýlu. Odstraňte inhibiční vrstvu a dokončete úpravu povrchu pomocí tvrdokovových fréz.

Pečlivě vyhladte povrch pomocí gumových a silikonových leštících kotoučů. Pro předleštění a leštění do vysokého lesku použijte kartáč s kožím chlupem, bavlněný nebo kožený leštící kartáč a univerzální leštící pastu. Při leštění používejte nízké otáčky a mírný přítlak.

Příprava pro cementaci

Poznámka: U náhrad SR Nexco bez kovové konstrukce je povinná adhezivní fixace.

Aby se dosáhlo vazby mezi cementem a kompozitem, musí být v laboratoři náhrada zevnitř pečlivě opískována oxidem hlinitým Al_2O_3 (80-100 μm) pod tlakem 1 bar/14,5 psi. Po vyzkoušení v zubní ordinaci a následném vyčištění by měl být vnitřek náhrady bezprostředně před fixací znovu zdrsněn diamantem o hrubosti 50-100 μm . Poté se provádí kondicionování pomocí bondu, který umožní vytvoření chemické vazby.

2.3 Fixní náhrady s kovovou konstrukcí/konstrukcí z oxidu zirkoničitého

Návrh konstrukce

Konstrukce musí odrážet konečný anatomický tvar ve zmenšené podobě, aby byla zajištěna rovnoměrná podpora a konzistentní tloušťka kompozitních vrstev. Vytvořte konstrukci podle zadaných parametrů poskytnutých výrobcem slitiny nebo zirkonu.

Konstrukce korunek

Doporučuje se použít retenční perly, protože kromě chemické vazby s přípravkem SR Link zajišťují dodatečnou mechanickou retenci. Adhezivum SR Retention Adhesive se nanáší v tenké vrstvě, aby se zabránilo úplnému ponoření perliček SR Micro Retention do adheziva a aby byla zajištěna dostatečná plocha pro mechanickou retenci.

Pokud je to možné, vytvořte v krčkové oblasti konstrukce zúžení nebo šikmé zkosení. Před zahájením fazetování vyleštěte vy části náhrady, které nebudou fazetovány.

Kondicionování nosné konstrukce

Poznámka:

- Při použití SR Link nečistěte po pískování konstrukci párou ani stlačeným vzduchem!
- Po vyčištění se povrchů nedotýkejte.

Kompatibilita slitin / SR Link

Slitiny s obsahem zlata, palladia a platiny nižším než 90 %; slitiny s obsahem mědi a stříbra nižším než 50 %, slitiny základních kovů, titan a slitiny titanu.

Kondicionování kovových konstrukcí pomocí SR Link

Opatrně opískujte konstrukci oxidem hlinitým Al_2O_3 (80-100 μm) pod tlakem 2-3 barů (29-43,5 psi) a oklepejte nástrojem (viz návod k použití příslušného výrobce). Naneste bondovací materiál SR Link pomocí čistého jednorázového štětce a nechte 3 minuty zaschnout.

Kondicionování konstrukcí z oxidu zirkoničitého (ZrO_2) pomocí SR Link

Pečlivě opískujte dříve vysintrovanou konstrukci pomocí oxidu hlinitého Al_2O_3 (80-100 μm) při maximálním tlaku 1 bar (14,5 psi) a oklepejte nástrojem (viz návod k použití příslušného výrobce). Naneste bondovací materiál SR Link pomocí čistého jednorázového štětce a nechte 3 minuty zaschnout.

Podbarvení

1. vrstva podbarvení

První podbarvovací vrstvu naneste v tenké vrstvě pomocí štětce. Vyrovnajte a/nebo vyplňte případné nerovnosti a retenční prvky a poté předpolymerujte pomocí světelné (polymerační) lampy nebo píčky.

2. vrstva podbarvení

Druhou podbarvovací vrstvu naneste v dobře krycí vrstvě a proveďte předvytvrzení. Poté zpolymerujte ve světelné peci.

Postup pro mezičlen můstku s Pontic Fill

Druhou krycí vrstvu naneste tak, aby byla nosná konstrukce zcela zakryta, a segment po segmentu vytvrzujte ruční polymerační lampou nebo ve světelné peci. Poté vyplňte prostor mezi konstrukcí mezičlenu a gingivou pomocí Pontic Fill až do úrovně krčkových uzávěrů pilířových korunek zubů a předpolymerujte po dobu 40 sekund. Poté naneste krycí vrstvu podbarvení přímo na inhibiční vrstvu předvytvrzeného materiálu Pontic Fill, předpolymerujte po dobu 40 sekund a následně zpolymerujte ve světelné peci.

Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Odstranění inhibiční vrstvy

Vzniklou inhibiční vrstvu opakeru důkladně odstraňte pomocí jednorázové houbičky (nepoužívejte žádná rozpouštědla), aby na povrchu opakeru nezůstaly žádné zbytky. Dbejte na to, aby byl povrch opakeru mírně lesklý.

Izolování modelu

Před nanesením dentinové a incizální vrstvy naizolujte všechny oblasti modelu, které mohou přijít do kontaktu s materiálem SR Nexco, pomocí separátoru SR Model Separator.

Cervikální, dentinové a incizální vrstvy

Poznámka: Před začátkem nánášení SR Nexco Paste materiál jemně prohnětte na michací podložce nebo destičce pomocí modelovacího nástroje, abyste dosáhli hladší konzistence. Během vrstvení důkladně přitlačujte jednotlivé vrstvy SR Nexco Paste, aby nedocházelo k zachycování vzduchu.

První vrstvu důkladně přitlačte na místo, abyste zajistili účinné spojení mezi kompozitem a povrchem opakeru. Obecně platí, že každou vrstvu je třeba vytvářet průběžně pomocí ruční polymerační lampy nebo ve světelné peci.

Vrstvení jednotlivých materiálů SR Nexco Paste se provádí buď podle schématu vrstvení (vrstvení podle vzorníkového odstínu), nebo individuálně.

Na cervikální oblasti, mezičleny a okraje korunky, které se směrem ke kovu ztenčují, lze aplikovat krčkový materiál Margin ve tvaru pŕlměsice, aby se dosáhlo požadovaného efektu odstínu. Materiál Pontic Fill je vhodný zejména pro oblasti mezičlenů. Poté postupně naneste vrstvy dentinu a každý segment předvytvrďte. Efekt odstínu v mezizubních prostorech může být zvýrazněn použitím chromatických materiálů, jako je například Occlusal Dentin orange. Vymodelujte dentinové jádro tak, aby zůstal zachován tvar obrýsu mamelonů. Ujistěte se, že je ponechán dostatečný prostor pro následnou aplikaci materiálů Incisal a Transpa. Mamelony lze individuálně vytvořit s použitím materiálů Mamelon nebo SR Nexco Stains. Poté postupně dokončete náhradu pomocí materiálů Incisal a Transpa.

Modelovací tekutinu SR Modelling Liquid lze použít ke zvlhčení modelačních nástrojů štětkem.

Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Finální polymerace

Po dokončení vrstvení se ujistěte, že všechny plochy byly předvytvrzeny. Poté naneste krycí vrstvu gelu SR Gel na celý fazetovaný povrch a dbejte na to, aby byly všechny plochy zcela pokryty a vrstva nebyla příliš silná.

Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Povrchová úprava/leštění

Úplně odstraňte SR Gel pomocí tekoucí vody a/nebo parní čističky. Odstraňte inhibiční vrstvu a dokončete úpravu povrch pomocí tvrdokovových fréz.

Pečlivě vyhladte povrchy pomocí gumových a silikonových kotoučů. Pro předleštění a leštění do vysokého lesku použijte kartáč s kozím chlupem, bavlněný nebo kožený kotouček a univerzální lešticí pastu. Při leštění používejte nízké otáčky a mírný přitlak.

2.4 Kombinované zubní náhrady s kovovou konstrukcí

Maskování retenčních prvků konstrukcí pomocí Gingiva Opaquer

Kondicionování pomocí SR Link

Po dokončení konstrukce opatrně opiskujte retenční prvky oxidem hlinitým Al_2O_3 (80-100 μm) pod tlakem 3 barů (43,5 psi) (viz návod k použití příslušného výrobce). Odstraňte zbytky písku z konstrukce poklepáním. Naneste SR Link pomocí čistého jednorázového štětce a nechte 3 minuty zaschnout.

Použití podbarvení Gingiva Opaquer

1. vrstva podbarvení Gingiva Opaquer

První krycí vrstvu podbarvení naneste v tenké vrstvě pomocí jednorázového štětce. Důkladně vyhladte/vyplňte všechny nerovnosti, protože tato vrstva představuje nejdůležitější spojení mezi kovem a kompozitem. Následně každý segment s nanesenou tenkou vrstvou opakeru předvytvrzujte ruční polymerační lampou nebo ve světelné peci.

2. vrstva podbarvení Gingiva Opaquer

Naneste druhou krycí vrstvu tak, aby byly všechny retenční prvky dostatečně a úplně zakryty, a každý segment předvytvrzujte pomocí ruční polymerační lampy nebo ve světelné peci. Při umísťování konstrukce na držák objektu dbejte na dostatečnou světelnou expozici (bez vrhání stínu). Poté polymerujte ve světelné peci.

Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Příprava na dokončení

Po polymeraci zkontrolujte hloubku vytvrzení pomocí sondy. Poté odstraňte inhibiční vrstvu pomocí monomeru příslušného bazálního materiálu a jednorázové houbičky.

K upevnění pryskyřičných zubů na konstrukci se doporučuje použít pryskyřičný materiál vytvářovaný za studena. Vytvářování teplem může negativně ovlivnit vazbu mezi kovovou konstrukcí a fazetovacím materiálem SR Nexco (opaker).

2.5 Úprava a charakterizace pryskyřičných zubů, bází snímatelných zubních náhrad nebo Telio® CAD

Pryskyřičné zuby, báze snímatelných náhrad nebo náhrady Telio CAD lze upravit a charakterizovat s použitím světlem tuhnoucího bondu na bázi MMA pro zajištění vazby mezi světlem tuhnoucími materiály a PMMA (polymery vytvrzované za studena nebo za tepla a zubní pryskyřice) a SR Nexco.

Kondicionování povrchu

Zredukované pryskyřičné zuby, zredukované části snímatelných náhrad nebo zredukované plochy náhrad z Telio CAD opíšíte pomocí oxidu hlinitého Al_2O_3 (80-100 μm) při tlaku 2 bary (29 psi). Zbytky písku odstraňte stlačeným vzduchem bez příměsí oleje. Nečistěte párou! Naneste světlem tuhnoucí bond na bázi MMA v tenké vrstvě, nechte jej 2-3 minuty reagovat a poté zpolymerujte ve světelné peci podle pokynů výrobce. Nenarušujte inhibiční vrstvu! Nyní naneste fazetovací materiál SR Nexco.

Charakterizace a individualizace pryskyřičných zubů a náhrad z Telio CAD

Provádění charakterizací a individualizací, úpravy odstínu a tvaru pomocí materiálů Dentin a Effect. Pro intenzivní charakterizace lze navíc aplikovat barvy SR Nexco Stains. Překryjte materiálem Incisal.

Charakterizace a přizpůsobení bází snímatelných zubních náhrad

Provádění charakterizací a individualizací, úpravy odstínu a tvaru pomocí materiálů Basic Gingiva BG34, Gingiva a Gingiva Intensive. Pro intenzivní charakterizace lze navíc aplikovat barvy SR Nexco Stains, které jsou překryty finální vrstvou Gingiva Paste.

Finální polymerace

Po dokončení vrstvení musí být všechny vrstvy předem vytvrzeny. Poté naneste SR Gel na celou fazetovanou plochu a dbejte na to, aby byly všechny plochy zcela pokryty a vrstva nebyla příliš silná. Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Povrchová úprava/leštění

Úplně odstraňte SR Gel pomocí tekoucí vody a/nebo parní čističky. Odstraňte inhibiční vrstvu a dokončete povrch pomocí tvrdokovových fréz.

Pečlivě vyhladte povrchy pomocí gumových a silikonových leštících kotoučů. Pro předleštění a leštění do vysokého lesku použijte kartáč s kožím chlupem, bavlněný nebo kožený kartáč a univerzální leštící pastu. Při leštění používejte nízké otáčky a mírný přítlak.

2.6 Náhrady s doplněnou gingivální částí

Odstíny SR Nexco Paste Gingiva jsou sladěny s Ivoclar Gingiva Concept a vzorníkem odstínů Gingiva Solution. Tímto způsobem lze vymodelovat přirozeně vypadající oblasti gingivy, zejména u náhrad nesených implantáty, používající stejné principy napříč všemi fazetovacími systémy.

Návrh konstrukce

Konstrukce by měla být pečlivě naplánována a zhotovena pomocí voskové modelace a jí odpovídajících silikonových klíčů. Tím je zajištěna rovnoměrná tloušťka vrstvy fazetovacího materiálu SR Nexco. Ujistěte se, že kontakty s měkkými tkáněmi jsou tvořeny vyhradněným materiálem SR Nexco, aby bylo možné použít SR Nexco Paste Gingiva k případnému pozdějšímu doplnění po ústupu tkáně.

Kondicionování kovové konstrukce

Kondicionování kovové konstrukce pomocí SR Link

Opatrně opíšíte konstrukci oxidem hlinitým Al_2O_3 (80-100 μm) pod tlakem 2-3 barů (29-43,5 psi) a písek okleptejte nástrojem (viz návod k použití příslušného výrobce). Naneste bond SR Link pomocí čistého jednorázového štětce a nechte 3 minuty zaschnout.

Aplikace a vrstvení opakeru

Korunkové části konstrukce pokryjte dvěma krycími vrstvami opakeru v barvě zubů a proveďte předvytvřzení. Polymerace probíhá ve světelné peci. Po odstranění inhibiční vrstvy jednorázovou houbičkou dokončete korunkové části náhrady pomocí materiálů SR Nexco Paste.

Aplikace opakeru pro fazetování gingiválních částí

Aplikace podbarvení Gingiva Opaquer

První vrstvu opakeru naneste v tenké vrstvě štětcem a předpolymerujte ruční polymerační lampou nebo ve světelné peci. Gingivální oblast zcela pokryjte druhou krycí vrstvou a proveďte polymeraci. Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Kondicionování keramických povrchů (např. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Keramické části zubů, které mají být fazetovány, a podbarvené keramické gingivální části náhrady nebo konstrukci náhrady na implantátech opíšíte pomocí oxidu hlinitého Al_2O_3 (80-100 μm) při tlaku 2 bary (29 psi). Alternativně lze na keramické části nanést pomocí jednorázového štětceku leptací gel na keramiku IPS Ceramic Etching Gel. Leptací gel nechte 60 sekund působit. Poté leptací gel důkladně odstraňte pomocí parní čističky a osušte stlačeným vzduchem bez příměsí oleje.

Pro vytvoření vazby je třeba použít bond (např. Monobond Plus a nechat reagovat 60 sekund nebo Heliobond, vytvrzovaný světlem s použitím ruční polymerační lampy nebo ve světelné peci po dobu 20 sekund).

Vrstvení materiálu Gingiva

Nejprve naneste Basic Gingiva BG34 jako základní materiál na celou oblast od kontur papily až po model. Pro dosažení odpovídajícího efektu hloubky naneste vrstvy materiálů Gingiva v intenzivnějším odstínu. Papily a prostory mezi alveoly se přitom mohou vrstvit věrně podle skutečnosti. Chcete-li dosáhnout přirozeného vzhledu, použijte směrem k povrchu světlejší a transparentnější materiály. Provádějte předvytvřzování jednotlivých vrstev segment po segmentu pomocí ruční polymerační lampy nebo ve světelné peci.

Finální polymerace

Po dokončení vrstvení musí být všechny vrstvy předem vytvrzeny. Poté naneste SR Gel na celou fazetovanou plochu a dbejte na to, aby byly všechny plochy zcela pokryty a vrstva nebyla příliš silná.

Podrobnosti o polymeraci naleznete v tabulce Polymerace.

Povrchová úprava/leštění

Úplně odstraňte SR Gel pomocí tekoucí vody a/nebo parní čističky. Odstraňte inhibiční vrstvu a dokončete povrchovou úpravu pomocí tvrdokovových fréz.

Pečlivě vyhladte povrchy pomocí gumových a silikonových leštících kotoučů. Pro předleštění a leštění do vysokého lesku použijte kartáč s kožím chlupem, bavlněný nebo kožený kartáč a univerzální leštící pastu. Při leštění používejte nízké otáčky a mírný přítlak.

2.7 Cementace

V závislosti na indikaci musí být náhrady SR Nexco upevněny adhezivně, samoadhezivně nebo konvenčně. Náhrady bez kovové konstrukce musí být nacementovány adhezivně. Náhrady s konstrukcí musí být nacementovány v souladu s návodem k použití použitého materiálu konstrukce.

3 Bezpečnostní informace

- V případě vážných nehod souvisejících s produktem kontaktujte společnost Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Lichtenštejnsko, webové stránky: www.ivoclar.com, a své místní veřejně zdravotnické úřady.
- Aktuální návod k použití je k dispozici na webových stránkách: www.ivoclar.com
- Vysvětlení symbolů: www.ivoclar.com/eIFU
- Souhrn údajů o bezpečnosti a klinické funkci (Summary of Safety and Clinical Performance – SSCP) je k dispozici v Evropské databázi zdravotnických prostředků (European Database on Medical Devices) (EUDAMED) na webu <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Základní UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Varování

- Dodržujte pokyny v bezpečnostním listu (SDS) (k dispozici na www.ivoclar.com).
- Vyhnete se kontaktu nevytvrzeného materiálu (pasty) s kůží, sliznicí nebo očima. Kontakt s nevytvrzeným materiálem může mít mírně dráždivý účinek a může vést k přecitlivělosti vůči metakrylátům.
- Běžné lékařské rukavice nechrání před senzibilizujícím účinkem metakrylátů.
- Nevdechujte prach z broušení.

Musí být dodržována bezpečnostní upozornění na jednotlivých primárních obalech a štítech.

Informace k likvidaci produktu

Zbytky materiálu nebo náhrad se musí likvidovat v souladu s příslušnými národními předpisy.

Zbytková rizika

Uživatelé si musí být vědomi skutečnosti, že jakýkoliv stomatologický zákrok v ústní dutině zahrnuje určitá rizika.

Následující přehled uvádí některá z těchto rizik:

- Chipping / fraktura / decementace materiálu náhrady může vést k náhodnému požití nebo vdechnutí materiálu a k dalšímu zubnímu ošetření.
- Přebytek cementu může vést k podráždění měkké tkáně / gingivy. Progressivní zánět může vést k periodontitidě nebo resorpci kosti.

4 Doba použitelnosti a skladování

- Teplota skladování 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Stříkačky po použití ihned uzavřete. Vystavení světlu může vyvolat předčasnou polymeraci.
- Kanylu ihned po použití zlikvidujte a stříkačku uzavřete odpovídajícím uzávěrem.
- Uchovávejte mimo sluneční světlo.
- Datum expirace: Viz údaj na obalu.
- Výrobek nepoužívejte po uplynutí uvedené expirace.
- Před použitím vizuálně zkontrolujte obal a výrobek, zda nejsou poškozeny. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na společnost Ivoclar Vivadent AG nebo na svého místního obchodního partnera.

5 Další informace

Materiál uchovávejte mimo dosah dětí!

Tento výrobek byl vyvinut výhradně pro použití ve stomatologii. Používejte ho výhradně podle návodu k použití. Neneseme odpovědnost za škody způsobené nedodržáním návodu nebo uvedené oblasti aplikace. Uživatelé nese odpovědnost za otestování produktů z hlediska jejich vhodnosti a použití pro jakýkoli účel, který není výslovně uveden v návodu k použití.

1 Zamýšľané použitie

Účel použitia

Fazetovanie rámov na báze kovu a oxidu zirkónia pri výrobe nepriamych predných a zadných náhrad. Inleje/onleje, fazety a predné korunky. Modifikácia/charakterizácia živcových zubov a materiálov na báze zubnej protézy.

Cieľová skupina pacientov

- Pacienti s trvalým chrupom
- Dospelí pacienti s dentálnymi implantátmi
- Dospelí edentulózní pacienti

Zamýšľaný používateľ/špeciálne školenie

- Technici zubných laboratórií (zhotovovanie zubných náhrad v zubnom laboratóriu)
- Zubní lekári (klinický postup)
- Špeciálne školenie nie je potrebné

Použitie

Len na použitie v dentálnej oblasti.

Opis

SR Nexco® je čisto laboratórny kompozit vytvrdzovaný svetlom s mikroopálnymi výplňami pre zubné náhrady na báze rámu a bez rámu.

Názov výrobku	Opis výrobku
SR Nexco Liner	Ochranná vrstva medzi zvyškovou štruktúrou zuba a regeneračným materiálom
SR Nexco Opaquer	Zakrytie kovových rámov, rámov z oxidu zirkoničitého a vytvorenie základného odtieňa
SR Nexco Pontic Fill	Doplnenie krčkových oblastí mostíkov
SR Nexco Paste Margin	Vytváranie kompozitných okrajov na kovových rámoch
SR Nexco Paste Dentin	Fazetovanie kovových rámov a rámov z oxidu zirkoničitého; vytváranie inlejev, onlejev, faziet, predných jednozubých koruniek; úprava zubných protéz
SR Nexco Paste Incisal	Fazerovanie oklúzných a incizálnych oblastí na kovových rámoch a rámoch z oxidu zirkoničitého; inleje, onleje, fazety, predné jednozubé korunky; úprava zubných náhrad
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Charakterizácia fazetovaných náhrad na kovových rámoch a rámoch z oxidu zirkoničitého; inleje, onleje, fazety, predné jednozubé korunky; úprava zubných náhrad
SR Nexco Stains	Charakterizácia a farbenie náhrad
SR Nexco Paste Gingiva	Fazetovanie oblastí ďasien kovových rámov a rámov z oxidu zirkoničitého; prispôsobenie kompletných zubných náhrad a čiastočných zubných náhrad
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Charakterizácia oblastí ďasien
SR Modelling Liquid	Namáčanie nástrojov zubného technika počas modelovania a ako modelárska pomôcka
SR Link	Spojivové činidlo na kov/oxid zirkoničitý, ktoré vytvára kovalentnú väzbu medzi rámom z kovu/oxidu zirkoničitého a pastou SR Nexco Paste

Technické údaje

SR Nexco je materiál na tvorbu korúnok a faziet na báze polyméru typu 2, triedy 2 (ISO 10477:2020) s nasledujúcimi technickými vlastnosťami:

Vlastnosti	Špecifikácia			Vzorová hodnota ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Citlivosť na okolité svetlo [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Pevnosť v ohybe [MPa]	≥ 80	-		SR Nexco Paste 100 ± 6
Pevnosť väzby v šmyku [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	-	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Tvrdosť [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	-		-
Absorpcia vody (7 dní) [μg/mm ²]	≤ 40	-		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Rozpustnosť (7 dní) [μg/mm ²]	≤ 75	-		SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) na kovových rámoch alebo rámoch oxidu zirkoničitého so SR Link ako spojivom

2) Podľa normy JIS T 6517

3) z Verifikačnej správy, podľa normy ISO 10477:2020

4) zo správy o vývoji, merané pri 8000 luxoch, podľa normy ISO 10477: 2004

5) na Pisces Plus, so SR Link

Tabuľka polymerizácie**Polymerizačné parametre SR Nexco**

Metóda polymerizácie	Materiál*	Program PrograPrint Cure	Vytvrdzovací čas	Maximálna vlnová dĺžka	Intenzita svetla
Stredné vytvrdzovanie/ predtvrdzovanie (na vrstvu)	Opaquer Liner Dentín PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm/ 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polymerizácia	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Finálna polymerizácia	Konečná obnova	SR Nexco	5 min.		

* (hrúbky vrstiev, pozri „Hĺbky vytvrdzovania“, kapitola 2)

Výrobok je vytvrdzovaný čisto svetlom a môže byť vytvrdzovaný svetlom komerčne dostupnými vytvrdzovacími zariadeniami. Vytvrdzovacie zariadenia musia mať svetelné spektrum s minimálne dvomi vrcholmi s dvoma vrcholmi pri 405 nm (86 mW / cm²) a pri 460 nm (68 mW / cm²). Pri tejto intenzite svetla je potrebný čas vytvrdzovania najmenej 40 sekúnd na predtvrdenie a čas vytvrdzovania 5 minút na polymerizáciu a finálnu polymerizáciu. Počas procesu vytvrdzovania by sa na predmete nemali vyskytovať teploty vyššie ako 50 °C.

Indikácie

Chýbajúca štruktúra predných a zadných zubov, čiastočný edentulizmus v prednej a zadnej oblasti, kompletný edentulizmus

Oblasti použitia:

Protetika čiastočných zubných náhrad

S rámom

- Fazetovanie náhrad s kovovou podporou
- Fazetovanie náhrad s podporou z oxidu zirkoničitého
- Fazetovanie kombinovaných protéz (napr. fazetovanie teleskopických koruniek)
- Fazetovanie pevných/odnímateľných nadstavieb implantátu
- Fazetovanie častí d'asien v pevne demontovateľných nadstavbách implantátu
- Fazetovanie kovových rámov vyrobených CAD/CAM
- Fazetovanie rámov z oxidu zirkoničitého (ZrO₂) vyrobených pomocou CAD/CAM
- Maskovanie modelových odlievaných rámov s SR Nexco Opaquer ružovej farby

Bezrámové

- Inleje/onleje/fazety
- Predné korunky

Úprava/charakterizácia

- Povrchová charakterizácia zubov zo živice Ivoclar so SR Nexco Stains v spojení s kondicionérom na báze MMA na lepenie materiálov vytvrdzovaných svetlom na PMMA, po ktorom nasleduje vrstvenie s materiálmi SR Nexco Paste na vrstvenie
- Tvarové a odtieňové úpravy zubov zo živice Ivoclar s vrstvenými materiálmi SR Nexco Paste v spojení s kondicionérom na báze MMA na lepenie materiálov vytvrdzovaných svetlom na PMMA
- Modifikácia a charakterizácia Telio® CAD s materiálmi SR Nexco Stains, Dentin, Incisal a Effect v spojení s kondicionérom na báze MMA na lepenie materiálov vytvrdzovaných svetlom na PMMA

Kontraindikácie

Použitie výrobku je kontraindikované pri preukázanej alergii pacienta na niektoré z jeho zložiek.

Obmedzenia použitia

- Zadné korunky bez podpory rámu
- Neliečený bruxizmus (indikácia dlahy po zabudovaní)
- Ak sa nedá použiť predpísaná technika aplikácie
- Konvenčné cementovanie pevných bezkovových náhrad
- Bezrámcové dlhodobé nosené dočasné náhrady nosené dlhšie ako 12 mesiacov
- Pacienti s nedostatočnou ústnou hygienou a značným užívaním liekov (napr. liekov, ktoré znižujú prietok slín)
- Oprava odštiepených zubných náhrad
- Finálna náhrada sa nesmie použiť znova.

Vedľajšie účinky

V súčasnosti nie sú známe žiadne vedľajšie účinky.

Interakcie

V súčasnosti nie sú známe žiadne interakcie.

Klinický prínos

- Rekonštrukcia žuvacej funkcie
- Obnova estetiky

Zloženie

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolymér, vysoko dispergovaný oxid kremičitý, aromaticko-alifatický UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Celkový obsah anorganických plnív: 60 – 63 % hmotn.

Veľkosť častíc anorganických plnív: od 0,05 µm do 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromaticko-alifatický UDMA, oxid zirkoničitý, kopolymér, D3MA, vysoko dispergovaný oxid kremičitý, UDMA, oxid železitý

Celkový obsah anorganických plnív: 28 – 47 % hmotn.

Veľkosť častíc anorganických plnív: od 0,03 µm do 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Báriové sklo, aromaticko-alifatický UDMA, D3MA, DCP, vysoko dispergovaný oxid kremičitý, UDMA, hexándiol-UDMA kopolymér

Celkový obsah anorganických plnív: 56 – 58 % hmotn.

Veľkosť častíc anorganických plnív: od 0,03 µm do 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromaticko-alifatický UDMA, vysoko dispergovaný oxid kremičitý, kopolymér, D3MA, DCP, UDMA, hexándiol-UDMA kopolymér, živcový ester, oxid titaničitý

Celkový obsah anorganických plnív: 39 – 44 % hmotn.

Veľkosť častíc anorganických plnív: od 0,05 µm do 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butylalkohol, ketón, UDMA, ester kyseliny metakrylátfosforečnej

2 Aplikácia

2.1 Pracovný čas/Hĺbky vytvrdzovania

Čas spracovania

Materiály SR Nexco sú citlivé na svetlo. Pracovný čas závisí od hrúbky vrstvy, tieňovania a existujúcich svetelných podmienok. Svetlé odtiene reagujú rýchlejšie ako tmavé odtiene. Nižšie uvedené časy predstavujú priemerné hodnoty pri intenzite svetla 3000 luxov, čo zodpovedá svetlu, s ktorým sa stretávame v dobre osvetlenom pracovnom priestore. Pri vytlačaní fazetovacieho materiálu zo striekačky majte na pamäti maximálne časové limity.

SR Nexco	Čas
Níзка viskozita SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2 – 25 min
Vysoká viskozita SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4 – 25 min

Hĺbky vytvrdzovania

Vzhľadom na citlivosť na svetlo závisí hĺbka vytvrdzovania materiálov SR Nexco (predtvrdzovanie ručným vytvrdzovacím svetlom alebo vo vytvrdzovacom zariadení) od odtieňa a predovšetkým hrúbky vrstvy. Svetlé a prievitné odtiene sa vytvrdzujú ľahšie, pretože svetlo do nich môže preniknúť ľahšie v porovnaní s tmavšími a nepriehľadnejšími odtieňmi. Tieto hodnoty sa musia brať do úvahy pri vrstvení rôznych materiálov.

SR Nexco	Vytvrdzovanie hĺbok*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2 – 0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Hĺbky vytvrdzovania

Predtvrdzovanie: 40 sekúnd v PrograPrint Cure/Polymerizácia a finálna polymerizácia: 5 minút v PrograPrint Cure

2.2 Bezrámové náhrady (inleje/onleje/predné korunky)

Utesnenie matric a príľahých častí modelu

SR Model Separator aplikujte v dvoch vrstvách. Na matricu naneste prvú vrstvu v hojnejšom množstve a nechajte reagovať 3 minúty. Naneste druhú vrstvu, ktorá bude tenšia a nechajte matricu 3 minúty vyschnúť, prevrátenú hore dnom. Okrem toho aplikujte SR Model Separator na príľahlé povrchy modelu, vrátane protiahlého zhrzy, nechajte na krátky čas reagovať a potom rozptýľte prebytočný materiál pomocou bezolejového stlačeného vzduchu.

Kombinovaná tabuľka SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Odtieň zuba	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Vložka	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Použitie vložky

Z injekčnej striekačky naneste trochu vložkovej pasty a pomocou jednorazovej kefy ju mierne rozotrite na miešaciu podložku. Najprv naneste tenkú vrstvu vložky na povrch matrice. Uistite sa, že úplne zakryjete všetky oblasti, pretože vložka poskytuje základný spojovací povrch k tmeliacemu kompozitu. Vložka sa musí aplikovať v hrúbke najmenej 150 µm. Každý segment je potrebné predtvdíť ručným vytvrdzovacím svetlom alebo vo vytvrdzovacom zariadení.

V prípade nevitálnych, sfarbených dutín a prípravkov pokryte celú matricu vložkou. Týmto spôsobom môže byť tmavý odtieň zablokovaný a hĺbky a zároveň môže byť dosiahnutý dostatočný jas.

Podrobnosti o polymerizácii nájdete v tabuľke Polymerizácia.

Odstránenie inhibičnej vrstvy

Výslednú inhibičnú vrstvu dôkladne odstráňte pomocou jednorazovej špongie (nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá), aby na povrchu vločky nezostali žiadne zvyšky. Uistite sa, že vložka má mierne lesklý povrch.

Vrstvenie

Prvá vrstva sa pevne prispôsobí (pritlačí sa na miesto), aby sa zabezpečilo účinné spojenie medzi laboratórnym kompozitom a povrchom vločky. Všeobecne platí, že každú vrstvu prieběžne predtvdzujete pomocou ručného vytvrdzovacieho svetla alebo vytvrdzovacieho zariadenia.

Vrstvenie inlejov/onejov

Poznámka: SR Nexco Stains aplikujte len vo veľmi tenkej vrstve hrúbky 0,2 až 0,8 mm – hĺbka vytvrdzovania tmavých odtieňov je veľmi nízka.

Zlepšite efekt odtieňa v oblasti medzizubných priestorov a dutín pomocou Occlusal Dentin. Najprv vytvorte okrajové hrebene a hroty pomocou prípravku Dentin. Aplikujte charakterizácie pomocou SR Nexco Stains, predbežne vytvrdte a potom zakryte materiálmi Incisal a Transpa. Navrhnite prirodzenú okluzívnu morfológiu.

Vrstvenie prednej korunky

Pridajte materiál Dentin do okrajových oblastí. Zlepšite efekt odtieňa v palatálnej oblasti pomocou materiálov Stains a Occlusal Dentin. Pomocou materiálov Opal Effect vytvarujte meziálne a distálne hrebene. Pomocou materiálu Opal Effect 2 vytvarujte hrebene z palatálneho aspektu a zakryte ich materiálom Incisal. Naneste materiály Mamelon alebo Stains a predbežne vytvrdte. Dokončíte labiálne obrysy zuba pomocou materiálov Incisal a Transpa. Ako modelovaciu pomôcku je možné použiť SR Modelling Liquid na kefke na navlhčenie nástrojov. Podrobnosti o polymerizácii nájdete v tabuľke Polymerizácia.

Finálna polymerizácia

Po dokončení postupu vrstvenia sa uistite, že všetky oblasti boli predbežne vytvrdené. Ďalej naneste kryciu vrstvu SR Gel na celý povrch fazety a uistite sa, že všetky oblasti sú úplne pokryté bez toho, aby bola vrstva príliš hrubá. Podrobnosti o polymerizácii nájdete v tabuľke Polymerizácia.

Povrchová úprava/leštenie

Úplne odstráňte SR Gel pomocou tečúcej vody alebo naparovača a opatrne zložte náhradu z matrice. Odstráňte inhibičnú vrstvu a povrch dokončíte pomocou priečných vrtáčikov.

Opatrne vyhadzte povrch gumovými leštičkami a silikónovými leštiacimi kotúčmi. Na predleštenie a leštenie s vysokým leskom použite štetec z kozích chlupov, bavlnený alebo kožený leštiaci prostriedok a univerzálnu leštiacu pastu. Pri leštení používajte nízku rýchlosť a mierny kontaktný tlak.

Príprava na cementáciu

Poznámka: Adhézna cementácia je povinná pre bezrámové náhrady SR Nexco.

Aby sa dosiahlo spojenie s tmeliacim kompozitom, musí byť dutinová strana náhrady v laboratóriu opatrne opracovaná pomocou Al_2O_3 (80 – 100 μm) pri tlaku 1 bar/14,5 psi. Po vyskúšaní v zubnej ordinácii a následnom čistení by sa mala dutinová strana opäť zdrsniť pomocou 50 – 100 μm diamantu bezprostredne pred lepením. Potom sa vykoná kondicionovanie pomocou spojiva, aby sa umožnilo chemické spojenie.

2.3 Pevné náhrady s kovovou podporou/podporou s oxidom zirkoničitým

Konštrukcia rámu

Rám musí odzrážať konečný anatomický tvar v redukovanej forme, aby sa zabezpečila jednotná podpora a rovnaká hrúbka kompozitnej vrstvy. Vytvorte rám podľa špecifikovaných parametrov poskytnutých výrobcem zliatiny alebo oxidu zirkoničitého.

Zliatinové rámy

Odporúča sa použiť retenčné guľôčky, pretože poskytujú dodatočnú mechanickú retenciu okrem chemickej väzby s SR Link. Retenčné lepidlo SR Retention Adhesive sa nanáša tenko, aby sa zabránilo úplnému ponoreniu guľôčok SR Micro Retention do lepidla a aby sa zabezpečila dostatočná plocha povrchu na mechanickú retenciu.

Ak je to možné, vytvorte v oblasti krčka zúžený skosený alebo ovinutý dizajn. Pred začatím procesu fazetovania vyleštite tie časti náhrady, ktoré nebudú fazetované.

Kondicionovanie rámu

Poznámka:

- Pri používaní SR Link nečistite rám po opracovaní parou alebo vzduchovou pištoľou!
- Po vyčistení sa nedotýkajte povrchov.

Kompatibilita zliatin/SR Link

Zliatiny s obsahom zlata, paládia a platiny menej ako 90 %; zliatiny s obsahom medi a striebra menej ako 50 %, zliatiny základných kovov, titán a zliatiny titánu.

Kondicionovanie zliatinových rámov pomocou SR Link

Opatrne opracujte rám oxidom hliníťm Al_2O_3 (80 – 100 μm) pri tlaku 2 – 3 bary (29 – 43,5 psi) a odpojte ho pomocou nástroja (pozri návod na použitie od príslušného výrobcu). Naneste spojivo SR Link pomocou čistej jednorazovej kefky a nechajte reagovať 3 minúty.

Kondicionovanie rámov z oxidu zirkoničitého (ZrO_2) pomocou SR Link

Predtým spekaný rám opatrne opracujte oxidom hliníťm Al_2O_3 (80 – 100 μm) pri maximálnom tlaku 1 bar (14,5 psi) a odpojte ho pomocou prístroja (pozri návod na použitie od príslušného výrobcu). Naneste spojivo SR Link pomocou čistej jednorazovej kefky a nechajte reagovať 3 minúty.

Použitie nepriehľadného materiálu

1. nepriehľadná vrstva

Naneste prvú nepriehľadnú vrstvu (náter) jemne kefkou. Vyrovnajte a/alebo naplňte všetky nerovnosti a retencie a potom predbežne vytvrdzte pomocou vytvrdzovacieho zariadenia.

2. nepriehľadná vrstva

Aplikujte druhú nepriehľadnú vrstvu v hrúbke s dobrým krytím a predbežne vytvrdzte. Potom polymerizujte vo vytvrdzovacom zariadení.

Postup pre mostíky s výplňou Pontic Fill

Aplikujte druhú nepriehľadnú vrstvu tak, aby bol rám úplne zakrytý a predbežne vytvrdzte jednotlivé segmenty ručným vytvrdzovacím svetlom alebo vo vytvrdzovacej jednotke. Ďalej zaplňte vyhlbený priestor na mostíku na úroveň oporných zubov a predbežne vytvrdzte v priebehu 40 sekúnd. Potom naneste vrstvu nepriehľadného materiálu priamo na inhibičnú vrstvu Pontic Fill, predbežne vytvrdzte v priebehu 40 sekúnd a potom polymerizujte vo vytvrdzovacom zariadení.

Podrobnosti o polymerizácii nájdete v tabuľke Polymerizácia.

Odstránenie inhibičnej vrstvy

Výslednú inhibičnú vrstvu nepriehľadného materiálu dôkladne odstráňte pomocou jednorazovej špongie (nepoužívajte žiadne rozpušťače), aby na povrchu nepriehľadného materiálu nezostali žiadne zvyšky. Uistite sa, že nepriehľadný materiál je mierne lesklý.

Utesnenie modelu

Pred aplikáciou dentínových a incizálnych vrstiev izolujte všetky oblasti modelu, ktoré môžu prísť do kontaktu so SR Nexco pomocou SR Model Separator.

Cervikálne, dentínové a incizálne vrstvenie

Poznámka: Pred použitím jemne miešajte SR Nexco Pastes na miešacej podložke alebo miešacej doske pomocou modelovacieho nástroja, aby ste dosiahli hladšiu konzistenciu. Počas vrstvenia pevne prispôbte materiály SR Nexco Paste, aby ste zabránili zachytávaniu vzduchu. Prvá vrstva sa pevne prispôbi (priláča) sa na miesto), aby sa zabezpečilo účinné spojenie medzi laboratórnym kompozitom a povrchom nepriehľadného materiálu. Všeobecne platí, že každú vrstvu predbežne predtvrdzujte pomocou ručného vytvrdzovacieho svetla alebo vytvrdzovacieho zariadenia.

Postup vrstvenia jednotlivých materiálov SR Nexco Paste sa vykonáva buď podľa schémy vrstvenia (vrstvenie vodiaceho odtieňa) alebo jednotlivivo.

Okrajový materiál sa môže aplikovať v tvare polmesiaca na oblasti krčka, mostíka a okraje korunky, ktoré sa zujújú smerom ku kovu, aby sa stabilizoval efekt odtieňa. Pontic Fill je vhodný najmä pre oblasti mostíka.

Potom postupne vytvorte dentínové vrstvy a predbežne vytvrdzte každý segment. Efekt odtieňa v medzizubnej oblasti môže byť zvýšený použitím chromatických materiálov, ako je oranžový Oculusal Dentin. Vytvorte dentínové jadro tak, aby v dentíne zostal zachovaný mamelónový tvar. Uistite sa, že je dostatok miesta pre následnú aplikáciu materiálov Incisal a Transpa. Mamelóny môžu byť individuálne navrhnuté pomocou materiálov Mamelon alebo SR Nexco Stains. Ďalej postupne dokončíte náhradu pomocou materiálov Incisal a Transpa.

Ako modelovaciu pomôcku je možné použiť SR Modelling Liquid na kefke na navlhčenie nástrojov.

Podrobnosti o polymerizácii nájdete v tabuľke Polymerizácia.

Finálna polymerizácia

Po dokončení postupu vrstvenia sa uistite, že všetky oblasti boli predbežne vytvrdené. Ďalej naneste kryciu vrstvu SR Gel na celý povrch fazety a uistite sa, že všetky oblasti sú úplne pokryté bez toho, aby bola vrstva príliš hrubá.

Podrobnosti o polymerizácii nájdete v tabuľke Polymerizácia.

Povrchová úprava/leštenie

Úplne odstráňte SR Gel pomocou tečúcej vody a/alebo naparovača. Odstráňte inhibičnú vrstvu a povrch dokončite pomocou priečných vrtáčikov.

Opatrne vyhladte povrchy gumovými leštičkami a silikónovými leštiacimi kotúčmi. Na predleštenie a leštenie s vysokým leskom použite kefku z kozích chlupov, bavlnený alebo kožený leštiaci prostriedok a univerzálnu leštiacu pastu. Pri leštení používajte nízku rýchlosť a mierny kontaktný tlak.

2.4 Kombinované protézy podporené rámom

Maskovanie modelových odliatkov pomocou Gingiva Opaquer

Kondicionovanie pomocou SR Link

Po dokončení modelového odliatku opatrne upravte retencie oxidom hlinitým Al_2O_3 (80 – 100 μm) pri tlaku 3 bary (43,5 psi) (pozri návod na použitie od príslušného výrobcu). Odstráňte zvyšky opracovávacieho média z rámu poklepaním. Aplikujte SR Link pomocou čistej jednorazovej kefky a nechajte reagovať 3 minúty.

Aplikácia Gingiva Opaquer

1. vrstva Gingiva Opaquer (náter)

Naneste prvú nepriehľadnú vrstvu (náter) v tenkej vrstve pomocou jednorazovej kefky. Nezabudnite dôkladne vyhladiť/vyplniť akúkoľvek nerovnosť, pretože vrstva náteru predstavuje najdôležitejšie spojenie medzi kovom a kompozitom. Následne predbežne vytvrdzte každý segment náteru pomocou ručného vytvrdzovacieho svetla alebo vytvrdzovacieho zariadenia.

2. vrstva Gingiva Opaquer

Aplikujte druhú kryciu vrstvu tak, aby boli všetky retencie adekvátne a úplne zakryté a predbežne vytvrdzte každý segment pomocou ručného vytvrdzovacieho svetla alebo vytvrdzovacieho zariadenia. Pri umiestňovaní modelového odliatku na držiak sa uistite, že je zabezpečené primerané vystavenie svetlu (bez tieňov). Potom polymerizujte vo vytvrdzovacom zariadení.

Podrobnosti o polymerizácii nájdete v tabuľke Polymerizácia.

Príprava na dokončenie

Po polymerizácii skontrolujte hĺbku vytvrdzovania sondou. Potom odstráňte inhibičnú vrstvu pomocou monoméru príslušného základného materiálu protézy a jednorazovej špongie.

Na upevnenie zubných náhrad k odliatku modelu sa odporúča použiť materiál základnej živice zubnej náhrady vytvrdzovanej za studena. Tepelné vytvrdzovanie môže negatívne ovplyvniť spojenie medzi kovovým rámom a dyhovacím materiálom SR Nexco (nepriehľadný materiál).

2.5 Úprava a charakterizácia zubných náhrad, základných materiálov zubných náhrad alebo Telio® CAD

Zubné náhrady, materiály zubných náhrad alebo náhrad Telio CAD je možné upravovať a charakterizovať pomocou kondicionéra na báze MMA na lepenie materiálov vytvrdzovaných svetlom na PMMA (polyméry vytvrdzované za studena alebo za tepla a živicové zuby) a SR Nexco.

Kondicionovanie povrchu

Po redukciu zubných náhrad, základného materiálu zubnej náhrady alebo náhrad Telio CAD opracujte povrch, ktorý sa má charakterizovať, pomocou oxidu hlinitého Al_2O_3 (80 – 100 μm) pri tlaku 2 bary (29 psi). Odstráňte zvyšky bezolejovým vzduchom. Nečistite parou! Naneste kondicionér na báze MMA na vytvrdzovanie svetlom v tenkej vrstve, nechajte reagovať 2 – 3 minúty a potom polymerizujte vo vytvrdzovacom zariadení podľa pokynov výrobcu. Neničte inhibičnú vrstvu! Teraz naneste fazetovací materiál SR Nexco.

Charakterizácia a prispôsobenie zubných náhrad a Telio CAD

Charakterizujte, prispôbte a vykonajte úpravy odtieňov a tvarov pomocou materiálov Dentin a Effect. Okrem toho je možné aplikovať intenzívne charakterizácie pomocou materiálov SR Nexco Stains. Zakryte materiálom Incisal.

Charakterizácia a prispôsobenie základných materiálov zubných náhrad

Charakterizujte, prispôbte a vykonajte úpravy odtieňa a tvaru pomocou materiálov Basic Gingiva BG34, Gingiva a Gingiva Intensive. Okrem toho je možné aplikovať intenzívne charakterizácie pomocou materiálov SR Nexco Stains, ktoré sa pokryjú finálnou vrstvou pasty Gingiva Paste.

Finálna polymerizácia

Po dokončení postupu vrstvenia musia byť všetky vrstvy predbežne vytvrdené. Ďalej naneste SR Gel na celý povrch fazety a uistite sa, že všetky oblasti sú úplne pokryté bez toho, aby bola vrstva príliš hrubá.

Podrobnosti o polymerizácii nájdete v tabuľke Polymerizácia.

Povrchová úprava/leštenie

Úplne odstráňte SR Gel pomocou tečúcej vody a/alebo aparovača. Odstráňte inhibičnú vrstvu a povrch dokončite pomocou priechňoch vrtáčikov.

Opatrne vyhladte povrchy pomocou gumových leštičiek a silikónových leštiacich kotúčov. Na predleštenie a leštenie s vysokým leskom použite kefku z kozích chlív, bavlnený alebo kožený leštiaci prostriedok a univerzálnu leštiacu pastu. Pri leštení používajte nízku rýchlosť a mierny kontaktný tlak.

2.6 Náhrady s časťami d'asiem

Odtiene SR Nexco Paste Gingiva sú koordinované s konceptom Ivoclar Gingiva a sprievodcom odtieňmi Gingiva Solution. Týmto spôsobom môžu byť prirodzene vyzerajúce oblasti d'asiem, najmä v spojení s nadstavbami implantátov, navrhnuté s použitím rovnakých princípov vo všetkých dyhovacích systémoch.

Konštrukcia rámu

Konštrukcia rámu by mala byť starostlivo naplánovaná a vyrobená pomocou vosku a silikónových klinov. To zaisťuje, že fazetovací materiál SR Nexco má rovnomernú hrúbku vrstvy. Uistite sa, že kontakty s mäkkým tkanivom tvorí výlučne materiál SR Nexco, aby sa v prípade neskoršej recesie tkaniva mohla na doplnenie náhrady použiť pasta SR Nexco Paste Gingiva.

Kondicionovanie zliatinového rámu

Kondicionovanie zliatinového rámu pomocou SR Link

Opatrne opracujte rám oxidom hlinitým Al_2O_3 (80 – 100 μm) pri tlaku 2 – 3 bary (29 – 43,5 psi) a odpojte ho pomocou nástroja (pozri návod na použitie od príslušného výrobcu). Naneste spojivo SR Link pomocou čistej jednorazovej kefky a nechajte reagovať 3 minúty.

Nanášanie nepriehľadného materiálu a vrstvenie

Časť rámu so zubami zakryte dvomi vrstvami nepriehľadnej pasty vo farbe zuba pasty a predbežne vytvrdte. Polymerizácia sa vykonáva vo vytvrdzovacom zariadení. Po odstránení inhibičnej vrstvy jednorazovou špongiou dokončite zubné časti pomocou materiálov SR Nexco Paste.

Nanášanie nepriehľadného materiálu na fazetovanie časti s d'asnamí

Nanášanie materiálu Gingiva Opaquer

Naneste prvú tenkú nepriehľadnú vrstvu (náter) jemne pomocou kefky a predbežne vytvrdte pomocou ručného vytvrdzovacieho svetla alebo vytvrdzovacieho zariadenia. Úplne zakryte oblasť d'asiem druhou nepriehľadnou vrstvou a polymerizujte.

Podrobnosti o polymerizácii nájdete v tabuľke Polymerizácia.

Kondicionovanie keramických povrchov (napr. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Opracujte keramické časti zubov, ktoré sa majú fazetovať, a zakalené keramické časti d'asiem náhrady alebo nadstavby implantátu pomocou Al_2O_3 (80 – 100 μm) pri tlaku 2 bary (29 psi). Alternatívne sa na keramické časti môže pomocou jednorazovej kefky naniesť keramický leptačí géľ IPS Ceramic Etching Gel. Nechajte leptačí géľ reagovať 60 sekúnd. Potom ho dôkladne opláchnite pomocou aparovača a vysušte bezolejovým vzduchom.

Na kondicionovanie sa musí použiť spojivo (napr. Monobond Plus, ktorý umožňuje reakčný čas 60 sekúnd, alebo Heliobond, ktorý sa vytvrdzuje svetlom ručným vytvrdzovacím svetlom alebo vo vytvrdzovacom zariadení 20 sekúnd).

Vrstvenie d'asiem

Najprv aplikujte Basic Gingiva BG34 ako základný materiál na celú oblasť od obrysov papily až po model. Pre dosiahnutie adekvátneho hĺbkového efektu naneste vrstvy materiálov Gingiva v intenzívnejšom odtieni. V tomto procese môžu byť papily a medzery medzi alveolami vrstvené prirodzeným spôsobom. Ak chcete dosiahnuť prirodzene vyzerajúci vzhľad, použite jasnejšie, prievitnejšie materiály smerom k hornému povrchu. Predbežne vytvrdte každý jednotlivý segment vrstvy pomocou ručného vytvrdzovacieho svetla alebo vo vytvrdzovacom zariadení.

Finálna polymerizácia

Po dokončení postupu vrstvenia musia byť všetky vrstvy predbežne vytvrdené. Ďalej naneste SR Gel na celý povrch fazety a uistite sa, že všetky oblasti sú úplne pokryté bez toho, aby bola vrstva príliš hrubá.

Podrobnosti o polymerizácii nájdete v tabuľke Polymerizácia.

Povrchová úprava/leštenie

Úplne odstráňte SR Gel pomocou tečúcej vody a/alebo naparovača. Odstráňte inhibičnú vrstvu a povrch dokončite pomocou priečných vrtáčikov.

Opatrne vyhadzte povrch pomocou gumových leštičiek a silikónových leštiacich kotúčov. Na predleštenie a leštenie s vysokým leskom použite kefku z kozích chlupov, bavlnený alebo kožený leštiaci prostriedok a univerzálnu leštiacu pastu. Pri leštení používajte nízku rýchlosť a mierny kontaktný tlak.

2.7 Cementácia

V závislosti od indikácie musia byť náhrady SR Nexco usadené pomocou lepiacej, samolepiacej alebo konvenčnej cementačnej metódy. Bezrámové náhrady musia byť umiestnené adhezívne. Rámom podporované náhrady musia byť umiestnené v súlade s pokynmi na použitie použitého materiálu rámu.

3 Informácie o bezpečnosti

- Pri závažných incidentoch súvisiacich s týmto výrobkom sa obráťte na spoločnosť Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Lichtenštajnsko, webová stránka: www.ivoclar.com, a miestne úrady verejného zdravotníctva.
- Aktuálne návody na používanie sú k dispozícii na webovom sídle www.ivoclar.com
- Vysvetlenie symbolov: www.ivoclar.com/eIFU
- Súhrn parametrov bezpečnosti a klinického výkonu (SSCP) získate z Európskej databázy zdravotníckych pomôcok (EUDAMED) na adrese <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Základný UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Upozornenia

- Rešpektujte kartu bezpečnostných údajov (SDS) (k dispozícii na www.ivoclar.com).
- Musí sa vylúčiť kontakt nevytvrdenej hmoty s pokožkou, sliznicami a očami. Kontakt s nevytvrdeným materiálom môže spôsobiť slabé podráždenie a môže viesť k senzibilizácii na metakryláty.
- Bežné zdravotnícke rukavice nezaručujú ochranu proti senzibilizačnému účinku metakrylátov.
- Nevdychujte prach pri brúsení.

Musia sa dodržiavať bezpečnostné poznámky primárnych obalov a štítkov.

Informácie o likvidácii

Zvyšné zásoby alebo odstránené náhrady sa musia zlikvidovať v súlade s príslušnými vnútroštátnymi právnymi požiadavkami.

Zvyškové riziká

Používatelia by si mali byť vedomí, že akýkoľvek dentálny zákrok v ústnej dutine je spojený s určitými rizikami.

Niektoré z týchto rizík sú:

- Odlomenie/fraktúra/deštrukcia materiálu zubnej náhrady môže viesť k neúmyselnému prehlnutiu alebo vdychnutiu materiálu, a tým aj k opätovnému ošetrovaniu chrupu.
- Nadbytok cementu môže spôsobiť podráždenie mäkkého tkaniva/d'asien. Následkom postupujúceho zápalu môže byť až parodontitída alebo resorpcia kosti.

4 Čas použiteľnosti a skladovateľnosť

- Skladovacia teplota 2 – 28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Striekačky ihneď po použití zatvorte. Pôsobenie svetla môže viesť k predčasnej polymerizácii.
- Kanylu ihneď po použití zlikvidujte a pripojte príslušný uzáver na utesnenie injekčnej striekačky.
- Uchovávajte mimo dosahu slnečného svetla.
- Dátum expirácie: pozri poznámku na balení.
- Výrobok nepoužívajte po uvedenom dátume expirácie.
- Pred použitím skontrolujte pohľadom, či obal a výrobok nie je poškodený. V prípade akýchkoľvek pochybností sa poraďte so spoločnosťou Ivoclar Vivadent AG alebo miestnym obchodným partnerom.

5 Ďalšie informácie

Hmotu uchovávajte mimo dosahu detí!

Výrobok bol vyvinutý len na použitie v zubnom lekárstve. Pri spracovaní sa musia prísne dodržiavať pokyny návodu na použitie. Výrobca nepreberá zodpovednosť za škody, ktoré vzniknú v dôsledku iného použitia alebo neodborného spracovania. Za odskúšanie vhodnosti výrobkov a za každé také použitie, ktoré nie je výslovne uvedené v návodoch, zodpovedá používateľ.

1 Rendeltetészerű használat

Javasolt felhasználás

Fém-, és cirkónvázak leplezése indirekt front és laterál restaurációknál. Inlay/onlay, héjak és frontkoronák. Fogsor alapanyagok és műfogak módosítása/karakterizációja.

Célcsoport

- Maradó foggal rendelkező páciensek
- Fogászati implantátummal rendelkező felnőtt páciensek
- Foghiányos felnőtt páciensek

Javasolt felhasználók / speciális képzés

- Fogtechnikusok (fogtechnikai laborban fogpótlások előállítására)
- Fogorvosok (klinikai felhasználás)
- Nincs szükség speciális képzésre.

Felhasználás

Csak fogászati célú felhasználásra.

Leírás

Az SR Nexco® kizárólagosan fényre kötő laboratóriumi kompozit mikro-opál töltőanyagokkal a vázas és vázmentes fogpótlásokhoz.

Termék neve	Termékleírás
SR Nexco Liner	Védőréteg a maradék fogszerkezet és a restaurációs anyag között
SR Nexco Ópaquer	Fém-, és cirkónium-oxid vázak leplezése és az alapárnyalat kialakítása
SR Nexco Pontic Fill	Hídtagok fognyaki területeinek kiegészítése
SR Nexco Paste Margin	Margin kialakítása fémvázakon
SR Nexco Paste Dentin	Fém-, és cirkónium-oxid vázak leplezése; inlayek, onlayek, héjak, szülő frontkoronák készítése; fogsorfogak módosítása
SR Nexco Paste Incisal	Fém-, és cirkónium-oxid vázak okkluzális és incizális területeinek leplezése; inlayek, onlayek, héjak, szülő frontkoronák; fogsorfogak módosítása.
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Fém-, és cirkónium-oxid vázas leplezett restaurátumok karakterizációja; inlayek, onlayek, héjak, front szülőkoronák; fogsorfogak módosítása
SR Nexco Stains	Restaurátumok karakterizációja és színezése
SR Nexco Paste Gingiva	Fém-, és cirkónium-oxid vázak műínyes leplezése; teljes és részleges fogsorok testreszabása.
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Íny karakterizációja
SR Modelling Liquid	A fogtechnikus eszközeinek nedvesítése mintázás közben, illetve mintázási segédeszköz
SR Link	Fém-/cirkónium-oxid-kompozit bond, amely kovalens kötést biztosít a fém/cirkónium-oxid váz és az SR Nexco Paste között

Műszaki adatok

Az SR Nexco egy 2. típusú, 2. osztályú polimeralapú korona- és leplezőanyag (ISO 10477:2020), amely az alábbi műszaki tulajdonságokkal rendelkezik:

Tulajdonságok	Specifikáció			Példaértékek ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Érzékenység környezeti fényre [mp]	≥65			SR Nexco Paste >420 ⁴⁾
Hajlításiilárdáság [MPa]	≥80	N/A		SR Nexco Paste 100 ±6
Nyírási kötésiilárdáság [MPa] ¹⁾	≥5	≥5	N/A	SR Nexco Paste / SR Nexco Opaquer 21,8 ±2,6 ⁵⁾
Keményesség [HV 0,2] ²⁾	≥18	N/A		-
Vízfelvétel (7 nap) [µg/mm ³]	≤40	N/A		SR Nexco Paste 14,72 ±0,5
Oldhatóság (7 nap) [µg/mm ³]	≤75			SR Nexco Paste 0 ±0,44

1) fémvázakon vagy cirkónium-oxid vázakon, SR Link bonddal

2) a JIS T 6517 szabvány szerint

3) az ISO 10477:2020 szabvány szerinti ellenőrzési jelentésből.

4) az ISO 10477 szabvány szerinti fejlesztési jelentésből, 8000 lux mellett mérve: 2004

5) Pisces Plus anyagon, SR Linkkel

Polimerizációs táblázat**Polimerizációs paraméterek SR Nexco**

Polimerizációs módszer	Anyag*	PrograPrint Cure program	Kötési idő	Csúcs-hullámhossz	Fényintenzitás
Közbenső-, és / előpolimerizáció (rétegenként)	Opaquer Liner Dentín PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 mp	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerizáció	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 perc		
Végző polimerizáció	Végleges restaurátum	SR Nexco	5 perc		

* (rétegvastagságok, lásd „Kikeményedési mélységek”, 2. fejezet)

A termék kizárólagosan fényre kötő anyag, és a kereskedelmi forgalomban kapható polimerizáló lámpákkal polimerizálható.

A lámpáknak legalább olyan fény spektrummal kell rendelkezniük, amelynek két csúcsa 405 nm-nél (86 mW/cm²) és 460 nm-nél (68 mW/cm²) van. Ennél a fényintenzitásnál az előpolimerizációhoz legalább 40 másodperc, a polimerizációhoz és a végleges polimerizációhoz pedig 5 perc szükséges. A folyamat során kerülni kell a tárgyon az 50 °C-ot meghaladó hőmérsékleteket.

Javallatok

Hiányzó fogpótlás a front- és őrlőfogak esetén, részleges foghiány az anterior és poszterior régióban, teljes foghiány

Az alkalmazás területei:

Rögzített fogpótlások

Vázalapú

- Fémvázaz fogpótlások leplezése
- Cirkónium-oxid (ZrO₂) vázas restaurátumok leplezése
- Kombinált fogpótlások leplezése (pl. teleszkópos koronák leplezése)
- Rögzített/kivehető implantátumok szuprastruktúráinak leplezése
- Ínyrészek leplezése rögzített-kivehető implantátum-szuprastruktúrákban
- CAD/CAM-technikával gyártott fémvázak leplezése
- CAD/CAM-technikával gyártott cirkónium-oxid (ZrO₂) vázak leplezése
- Fémlemezek maszkolása rózsaszín SR Nexco Opaquer anyaggal

Vázmentes

- Inlayek/onlayek/héjak
- Anterior koronák

Módosítás/karakterizáció

- Ivoclar műfogak felületi karakterizációja SR Nexco Stainsszel, MMA-alapú fényre kötő kondicionálóval együtt a fényre kötő anyagok PMMA-hoz való kötéséhez, majd rétegezés SR Nexco Paste leplezőanyagokkal.
- Ivoclar műfogak forma- és árnyalatomódosítása SR Nexco Paste leplezőanyagokkal, MMA-alapú fényre kötő kondicionálóval együtt, fényre kötő anyagok PMMA-hoz történő ragasztásához.
- Telió® CAD módosítása és karakterizációja SR Nexco Stains, Dentin, Incisal és Effect anyagokkal, MMA-alapú fényre kötő kondicionálóval együtt, fényre kötő anyagok PMMA-hoz történő ragasztásához.

Ellenjavallatok

A termék használata nem javasolt, ha ismeretes, hogy a páciens allergiás annak bármely összetevőjére.

A felhasználást érintő korlátozások

- Váz nélküli poszterior koronák
- Kezeletlen bruxizmus (a fogpótlás készítését követően harapásemelő sín javasolt)
- Ha az előírt kivitelezési technika nem alkalmazható
- Rögzített fémmentes restaurátumok hagyományos beragasztása
- 12 hónapnál hosszabb ideig viselt, váz nélküli, hosszú távú ideiglenes fogpótlások
- Nem megfelelő szájhigiénéval és jelentős gyógyszerbevitellel (pl. nyáltermelőést csökkentő gyógyszerek) rendelkező páciensek
- Letört protézisfogak javítása
- A végleges restaurátum nem használható fel újra.

Mellékhatások

Jelenleg nincsenek ismert mellékhatások.

Kölcsönhatások

Jelenleg nincsenek ismert kölcsönhatások.

Klinikai előnyök

- Rágófunkció helyreállítása
- Esztétikai fogpótlások

Összetétel

SR Nexco paszták (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolimer, nagymértékben diszpergált szilícium-dioxid, aromás-alifás UDMA, D3MA, DCP, UDMA

A szervesetlen töltőanyag teljes mennyisége: 60–63 tömegszázalék.

A szervesetlen töltőanyagok részecskemérete: 0,05–0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromás-alifás UDMA, cirkónium-oxid, kopolimer, D3MA, nagymértékben diszpergált szilícium-dioxid, UDMA, vas-oxid

A szervesetlen töltőanyag teljes mennyisége: 28–47 tömegszázalék.

A szervesetlen töltőanyagok részecskemérete: 0,03–0,80 µm.

SR Nexco Liner

Báriumüveg, aromás-alifás UDMA, D3MA, DCP, nagymértékben diszpergált szilícium-dioxid, UDMA, hexadiol-UDMA kopolimer.

A szervesetlen töltőanyag teljes mennyisége: 56–58 tömegszázalék.

A szervesetlen töltőanyagok részecskemérete: 0,03–0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromás-alifás UDMA, nagymértékben diszpergált szilícium-dioxid, kopolimer, D3MA, DCP, UDMA, hexadiol-UDMA kopolimer, gyantaészter, titán-dioxid.

A szervesetlen töltőanyag teljes mennyisége: 39–44 tömegszázalék.

A szervesetlen töltőanyagok részecskemérete: 0,05–0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butil-alkohol, keton, UDMA, metakrilát-foszforsavészter

2 Alkalmazás

2.1 Megmunkálási idők / kikeményedési mélységek

Megmunkálási idők

Az SR Nexco anyagok fényérzékenyek. A megmunkálási idő a rétegvastagságtól, az árnyalattól és a fennálló fényviszonyoktól függ. A világos árnyalatok gyorsabban reagálnak, mint a sötét árnyalatok. Az alábbiakban felsorolt idők 3000 lux fényintenzitás mellett mért átlagértékek, ami egy jól megvilágított munkaterületen előforduló fénynek felel meg. Tartsa szem előtt a maximális időkorlátokat, amikor a lelezőanyagot a fecskendőből kinyomja.

SR Nexco	Idő
Alacsony Viskozitás SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 perc
Magas Viskozitás SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 perc

Kikeményedési mélységek

Fényérzékenységük miatt az SR Nexco anyagok kikeményedési mélysége (kézi polimerizációs lámpával vagy polimerizáló egységben történő előpolimerizáció) az árnyalattól és mindenekelőtt a rétegvastagságtól függ. A világos és áttetsző árnyalatok könnyebben keményednek, mivel a fény könnyebben áthatol rajtuk, mint a sötétebb és opákosabb árnyalatokon. Ezeket az értékeket a különböző anyagok rétegzése során figyelembe kell venni.

SR Nexco	Kikeményedési mélységek*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Kikeményedési mélységek

Előpolimerizálás: 40 másodperc a PrograPrint Cure / Polymerization és a végleges polimerizáció során: 5 perc a PrograPrint Cure készülékben

2.2 Vázmentes restaurátumok (inlay / onlay / frontkoronák)

A csonkok és azok környezetének zárása

Vigye fel az SR Model Separatorot két rétegben. Az első réteget bővebben vigye fel a modellre, és hagyja 3 percig hatni. Vigye fel a második réteget vékonyan, és hagyja a modellt fejfel lefelé fordítva 3 percig száradni. Ezenkívül vigye fel az SR Model Separatorot a környező felületekre, beleértve az az antagonista rágófelszínét is, hagyja rövid ideig reagálni, majd olajmentes sűrített levegővel oszlassa el a felesleges anyagot.

SR Nexco Liner kombinációs táblázat

	BL		A				B				C				D			
Fogszín	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Liner applikációja

Adagoljon ki egy kis linert a fecskendőből, és egy egyszer használatos ecsettel kissé oszlassa el egy keverőlapon. Először vigyen fel egy vékony réteget a csonk felületére. Ügyeljen arra, hogy minden területet teljesen fedjen le, mivel a liner alapvető kötőfelületet biztosít a ragasztókompozit számára. Legalább 150 µm vastagságban kell felvinni. Minden egyes szegmenst előpolimerizáljon lámpával vagy polimerizáló egységben.

Nem vitális, elszíneződött üregek és preparátumok esetén a teljes modellt vonja be linerrel. Így a mélyebb területen lévő sötét szín blokkolható, és ugyanakkor elegendő fényesség érhető el.

A polimerizációval kapcsolatos részleteket lásd a polimerizációs táblázatban.

Inhibíciós réteg eltávolítása

Gondosan távolítsa el a keletkezett inhibíciós réteget egy egyszer használatos szivacs segítségével (ne használjon oldószert) úgy, hogy a liner felülete tiszta maradjon. Győződjön meg róla, hogy a linernek enyhén fényes felszíne legyen.

Rétegzés

Applikálja erősen az első réteget (nyomja a helyére), hogy a kompozit és a liner felülete között hatékony kötés alakuljon ki. Általában előpolimerizálni kell minden egyes rétegeket lámpával vagy polimerizáló egységgel.

Inlay/onlay rétegzése

Megjegyzés: Az SR Nexco Stainst csak nagyon vékony, 0,2–0,8 mm vastag rétegben vigye fel – a sötét árnyalatok kikeményedési mélysége nagyon alacsony.

Fokozza az interdentális és az üregek területén a krómát Occlusal Dentinnel. Először Dentinnel az éleket és csücsköket építse fel. Az SR Nexco Stains használatával karakterizálhat, előpolimerizálja, majd fedje le Incisal és Transpa anyagokkal. Tervezen természetű rágófelszíni struktúrárt.

Frontkorona rétegzése

Használjon Dentint a margin területeken. Fokozza az árnyalatokat a palatinális területeken Stains és Occlusal Dentinnel. Körvonalazza a mezialis és disztális záróleceket Opal Effectekkel. Emelje ki a palatinális leceket Opal Effect 2-vel, és fedje Incisallal. Vigyen fel Mamelont vagy Stainst, és előpolimerizálja. Egészítse ki a labiális fogkontúrokat Incisal és Transpa anyagokkal. Segédanyagként SR Modelling Liquiddel nedvesítheti a mintázó eszközeit.

A polimerizációval kapcsolatos részleteket lásd a polimerizációs táblázatban.

Végső polimerizáció

A leplezés befejezése után győződjön meg arról, hogy minden felszín előpolimerizált. Ezután vigyen fel SR Gelt a teljes leplezett felületre, ügyelve arra, hogy az minden területet teljesen fedjen anélkül, hogy a réteg túl vastag lenne.

A polimerizációval kapcsolatos részleteket lásd a polimerizációs táblázatban.

Finírozás/polírozás

Folyó vízzel vagy gőzborotvával távolítsa el teljesen az SR Gelt, és óvatosan vegye le a restaurátumot a modelltől. Tisztítsa le az inhibíciós réteget, és finírozza a felületet keresztfogazású fűrésszel.

Óvatosan simítsa a felületet gumi és szilikonpolírozókkal. Elő-, és a magasfényű polírozáshoz kecskeszőrű kefét, pamut- vagy bőrpolírozót és univerzális polírozópasztát használjon. Alacsony fordulatszámot és enyhe nyomást alkalmazzon.

Beragasztás előkészítése

Megjegyzés: A vázmentes SR Nexco restaurátumok esetében kötelező az adhezív ragasztás.

A ragasztókompozitához való kötés eléréséhez a korona belsejét a laboratóriumban alumínium-oxiddal (Al_2O_3) (80–100 μm) 1 bar/14,5 psi nyomáson gondosan le kell fújni. A fogorvosi rendelőben történő bepróbálást és az azt követő tisztítás után az üreg oldalát közvetlenül a ragasztás előtt 50–100 μm -es gyémánttal ismét fel kell érdesíteni. Ezt követően a kémiai kötéshez kondicionálni kell bonddal.

2.3 Rögzített fém/cirkónium vázas restaurátumok

Vázialakítás

A váznak redukált formában tükröznie kell a végleges anatómiai formát, hogy egységes alátámasztást és egységes rétegvastagságot biztosítson. A vázat az ötvözet vagy a cirkónium-dioxid gyártója által megadott paraméterek szerint készítse el.

Ötvözetből készült vázak

Célszerű retentív gyöngyök alkalmazása, mivel ezek az SR Linkkel való kémiai kötésen felül további mechanikai tartást biztosítanak. Az SR Retention Adhesivet vékonyan kell alkalmazni, hogy az SR Micro Retention gyöngyök ne merüljenek el teljesen a ragasztóban, és elegendő felületet biztosítsanak a mechanikai rögzítéshez.

Ha lehetséges, a váz fognyaki része kúpos ferde vagy körkörös kialakítású legyen. Mielőtt a leplezéshez hozzákezdene, polírozza fel a restaurátum azon részeit, amelyek nem lesznek leplezve.

A váz kondicionálása

Megjegyzés:

- SR Link használatakor homokfújás után ne tisztítsa a vázat gőzzel vagy levegővel!
- Ne érintse meg a felületeket a tisztítás után.

Az ötvözetek / SR Link kompatibilitása

90%-nál alacsonyabb tisztaságú arany-, palládium- vagy platinaötvözetek; 50%-nál alacsonyabb tisztaságú réz- vagy ezüstötvözetek, nem nemesfém ötvözetek, titán és titánötvözetek.

Ötvözetvázak kondicionálása SR Linkkel

Óvatosan homokfújja alumínium-oxiddal (Al_2O_3) (80–100 μm) 2–3 bar (29–43,5 psi) nyomáson, és ütögesse le egy eszközzel (lásd az adott gyártó használati utasítását). Vigye fel az SR Linket egy tiszta egyszer használatos esettel, és hagyja 3 percig hatni.

Cirkónium-oxid (ZrO_2) vázak kondicionálása SR Linkkel

Óvatosan homokfújja a korábban szinterezett vázat alumínium-oxiddal (Al_2O_3) (80–100 μm) legfeljebb 1 bar (14,5 psi) nyomáson, és ütögesse le egy eszközzel (lásd az adott gyártó használati utasítását). Vigye fel az SR Linket egy tiszta egyszer használatos esettel, és hagyja 3 percig hatni.

Opákerezés

1. opákerréteg

Vigye fel az első opákert (wash) vékony rétegben, ecsettel. Egyenlítse ki és/vagy töltsse ki az esetleges egyenetlenségeket és retenciákat, majd előpolimerizálja.

2. opákerréteg

Vigye fel a második opákert jól fedő rétegben, és előpolimerizálja. Ezután végezze el a polimerizálást.

Műveletek Pontic Fillel készült hídtag esetében

Vigye fel a második opákert úgy, hogy teljesen fedje a vázat, és előpolimerizálja szegmensre lámpával vagy polimerizáló egységben. Ezután építse fel a hídtagokban lévő üreget teret a felépítményfogak szintjéig, és előpolimerizálja 40 másodpercig. Ezután vigyen fel egy réteg opákert közvetlenül a Pontic Fill inhibíciós rétegeire, előpolimerizálja 40 másodpercig, majd végezze el a végső polimerizálást.

A polimerizációval kapcsolatos részleteket lásd a polimerizációs táblázatban.

Az inhibíciós réteg eltávolítása

Gondosan távolítsa el a keletkezett opákert inhibíciós réteget egyszer használatos szivacs segítségével (ne használjon oldószert) úgy, hogy az opákert felszíne tiszta legyen. Ügyeljen arra, hogy az opákertnek enyhén fényes felülete legyen.

A minta izolálása

A dentin és incizális rétegek előtt a modell minden olyan területét, amely érintkezhet az SR Nexcóval izolálja SR Model Separatorral.

Cervikál, dentin- és incizális rétegezés

Megjegyzés: Használat előtt az SR Nexco Paste anyagokat gyengéden gyúrja át egy keverőlapon vagy keverőlemezben mintázó eszközzel, hogy homogénebb legyen. Leplezőskor az SR Nexco rétegeket szorosan applikálja egymáshoz, hogy megakadályozza a buborékosodást. Applikálja az első réteget erősen (nyomja a helyére), hogy a kompozit és az opákert között hatékony kötés alakuljon ki. Általában minden egyes rétegeket előpolimerizálni kell lámpával vagy polimerizáló egységgel.

Az SR Nexco Paste anyagok leplezése vagy rétegezési diagram szerint (leplezés fogszinkulus alapján) vagy individuálisan történik.

A margint félkörívesen lehet felhordani a tagok és koronák nyaki területeire stabilizálva a színárnyalatot. A Pontic Fill kifejezetten hídtagoknál alkalmazható.

Ezt követően lépésről lépésre építse fel a dentinrétegeket, előpolimerizálja az egyes szegmenseket. Interdentális területen az árnyalatok színteltettebb anyagokkal (pl. narancssárga Oocclusal Dentin) fokozható. Úgy alakítsa ki a dentinmagot, hogy a mamelon alakja körvonalazott maradjon. Ügyeljen arra, hogy elegendő hely maradjon az Incisal és a Transpa anyagok rétegzésére.

A mamelonok egyedileg alakíthatók ki a Mamelon anyagok vagy az SR Nexco Stainless. Ezután lépésről lépésre fejezze be a restaurátumot az Incisal és Transpa anyagokkal.

Segédanyagként SR Modelleng Liquiddel nedvesítheti a mintázó eszözeit.

A polimerizációval kapcsolatos részleteket lásd a polimerizációs táblázatban.

Végső polimerizáció

A leplezés befejezésekor győződjön meg arról, hogy minden terület előpolimerizált. Ezután vigyen fel SR Gelt a teljes leplezett felületre, ügyelve arra, hogy a teljes felszínt fedje anélkül, hogy a réteg túl vastag lenne.

A polimerizációval kapcsolatos részleteket lásd a polimerizációs táblázatban.

Finírozás/polírozás

Folyó víz és/vagy gőzborotvával távolítsa el teljesen az SR Gelt. Távolítsa el az inhibíciós réteget, és finírozza a felületet keresztfogazású kidolgozóval.

Óvatosan simítsa a felületeket gumi és szilikonpolírozókkal. Elő a magasfényű polírozáshoz használjon kecskeshőrű keféket, pamut- vagy bőrpolírozót és Universal Polishing Paste pasztát. A polírozás során alacsony fordulatszámot és enyhe nyomást alkalmazzon.

2.4 Fémlemez kombinált fogsorok

Fémlemez-retenciók maszkolása Gingiva Opaquerrel

Kondicionálás SR Linkkel

A fémlemez finírozása után óvatosan homokfújja a retenciákat alumínium-oxiddal (Al_2O_3) (80–100 µm) 3 bar (43,5 psi) nyomáson (lásd az adott gyártó használati utasítását). Ütőgéttel távolítsa el a felesleget a vázról. Vigye fel az SR Linket tiszta, egyszer használatos ecsettel, és hagyja 3 percig hatni.

A Gingiva Opaquer alkalmazása

1. Gingiva Opaquer réteg (wash)

Vigye fel az első opákert (wash) vékony rétegben, egyszer használatos ecsettel. Ügyeljen arra, hogy minden érdességet alaposan elsimítson/kitöltson, mivel a mosóréteg jelenti a legfontosabb kötést a fém és a kompozit között. Ezt követően előpolimerizálja a réteg minden egyes szegmensét lámpával vagy polimerizáló egységgel.

2. Gingiva Opaquer réteg

Vigye fel a második opákert oly módon, hogy minden retenciót megfelelően és teljesen fedjen, és előpolimerizálja az egyes szegmenseket lámpával vagy polimerizáló egységgel. Amikor a fémlemez a tárgytartóra helyezi, gondoskodjon a megfelelő fényviszonyokról (ne legyen árnyékban). Ezután polimerizáljon.

A polimerizációval kapcsolatos részleteket lásd a polimerizációs táblázatban.

Finírozás előkészítése

A polimerizáció után szondával ellenőrizze a kikeményedési mélységet. Ezután távolítsa el az inhibíciós réteget az adott protézis-alapanyagának monomerje és egy egyszer használatos szivacs segítségével.

Fogszorfogók fémlemezhez való rögzítéséhez ajánlott hideg polimerizátumú protézis-bázislemez anyagot használni. A hőre polimerizálódás negatívan befolyásolhatja a fémváz és az SR Nexco opákert közötti kötést.

2.5 A fogorszögök, protézis-alapanyagok vagy a Telio® CAD módosítása és karakterizációja

A protézisfogak, protézis-alapanyagok vagy Telio CAD restaurátumok módosíthatók és karakterizálhatók MMA-alapú fényre kötő kondicionálással, amely ezeket az anyagokat PMMA-hoz (hidegen vagy hőre kötő polimerekhez és műfogakhoz) és SR Nexcohoz köti.

A felület kondicionálása

A protézisfogak, a protézis-alapanyag vagy a Telio CAD restaurátumok redukálása után fújja le a karakterizálandó felületet alumínium-oxid (Al₂O₃) (80–100 µm) 2 bar (29 psi) nyomáson. A maradékot olajmentes levegővel távolítsa el. Ne tisztítsa gőzzel! Vékony réteggel vigye fel az MMA-alapú fényre kötő kondicionálót, hagyja 2–3 percig reagálni, majd a gyártó utasításai szerint polimerizálja. Ne tegye tönkre az inhibíciós réteget! Most vigye fel az SR Nexco leplezőanyagot.

Fogorszögök és a Telio CAD karakterizációja és individualizálása

Karakterizálás és individualizálás, valamint szín- és formakorrekciók elvégzése Dentin és Effect anyagokkal. Ezenkívül intenzív karakterizációk az SR Nexco Stains anyagokkal. Mindezeket leplezze Incisallal.

Fogsoralapanyag karakterizációja és individualizálása

Karakterizálás és individualizálás, valamint szín- és formakorrekciók elvégzése a Basic Gingiva BG34, Gingiva és Gingiva Intensive anyagokkal. Ezenkívül intenzív karakterizálás SR Nexco Stains anyagokkal, amelyeket Gingiva Paste réteggel fedni kell.

Végző polimerizáció

A leplezés végén minden réteget előpolimerizálni kell. Ezután vigyen fel SR Gelt a teljes felületre, ügyelve arra, hogy teljesen fedjen anélkül, hogy a réteg túl vastag lenne.

A polimerizációval kapcsolatos részleteket lásd a polimerizációs táblázatban.

Finírozás/polírozás

Folyó víz és/vagy gőzborotva segítségével távolítsa el teljesen az SR Gelt. Tisztítsa meg a felszínt az inhibíciós rétegtől, és finírozza a felületet keresztfogazású kidolgozóval.

Óvatosan simítsa a felületeket gumi és szilikonpolírozókkal. Elő és magasfényű polírozáshoz használjon kecskészőr keféket, pamut- vagy bőrpolírozót és Universal Polishing Paste pasztát. A polírozás során alacsony fordulatszámot és enyhe nyomást alkalmazzon.

2.6 Műnyes restaurátumok

Az SR Nexco Paste Gingiva árnyalatokat az Ivoclar Gingiva Concept és a Gingiva Solution színpalccsal összehangoltak. Így az élethű műny, különösen az implantátum-szuprakonstrukciókkal együtt, az összes leplezőrendszerben azonos elvek alapján tervezhető.

Vázkiakítás

A vázat pontosan kell megtervezni, és felvisszolásával, valamint az abból készült szilikonkölcsök segítségével kell elkészíteni. Ez ad egyenletes rétegvastagságot az SR Nexconak. Ügyeljen arra, hogy a lágyzöveti kontaktok teljes egészében SR Nexcoból legyenek, hogy az esetleges ínreceszio esetén SR Nexco Paste Gingivát alkalmazhassunk a restaurátum kiegészítésére.

Fémváz kondicionálása

Fémváz kondicionálása SR Link használatával

Óvatosan fújja le a vázat alumínium-oxid (Al₂O₃) (80–100 µm) 2–3 bar (29–43,5 psi) nyomáson, és ütögesse le egy eszközzel (lásd az adott gyártó használati utasítását). Vigye fel az SR Link ragasztóanyagot egy tiszta egyszerű használatos ecsettel, és hagyja 3 percig hatni.

Opákerezés és rétegezés

A vázon a fogakat leplezze fogszínű opákerrel és előpolimerizálja. A polimerizálás polimerizáló egységben történik. Az inhibíciós réteget egyszerű használatos szivaccsal távolítsa el, utána leplezze a fogakat SR Nexco Paste anyagokkal.

Gingiva területek opákerezése

A Gingiva Opaquer felvitele

Vigye fel az első opákert (wash) vékonyan ecsettel, és előpolimerizálja lámpával vagy polimerizációs készülékben. Teljesen fedje be az ínnyterületet a második opákerrel és polimerizáljon.

A polimerizációval kapcsolatos részleteket lásd a polimerizációs táblázatban.

Kerámiafelszínek kondicionálása (pl. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Homokfújja a leplezendő fogak kerámiafelszíneit és a restaurátum vagy az implantátum-szuperstruktúra kerámiafelületét alumínium-oxid (Al₂O₃) (80–100 µm) 2 bar (29 psi) nyomáson. Alternatív megoldásként az IPS Ceramic Etching Gel egyszerű használatos ecsettel is felvihető a kerámiafelszerekre. Hagyja a savat 60 másodpercig hatni. Ezt követően alaposan tisztítsa le a gőzborotvával, és szárítsa olajmentes levegővel.

A kondicionálásához használjon bontót (pl. Monobond Plus, 60 másodperces reakcióidővel, vagy Heliobond, fényvel történő 20 másodperces polimerizációval).

Ínyrétegezés

Először a Basic Gingiva BG34 anyagot használja alapozóként a papilla kontúroktól a teljes ínnyterületre. A megfelelő mélységig eléréséhez rétegesen, intenzívebb árnyalatban vigye fel a Gingiva anyagokat. Ennek során a papillák és az alveolusok közötti terek élethűen rétegezhetők. A természetes megjelenés elérése érdekében a felső rétegtől világosabb, áttetszőbb anyagokat használjon. Előpolimerizálja az egyes rétegeket szegmensről szegmensre, lámpával vagy polimerizáló készülékben.

Végső polimerizáció

A leplezés befejezésénél minden réteget előpolimerizálni kell. Ezután vigyen fel SR Gelt a teljes felületre, ügyelve arra, hogy teljesen fedjen anélkül, hogy a réteg túl vastag lenne.

A polimerizációval kapcsolatos részleteket lásd a polimerizációs táblázatban.

Finírozás/polírozás

Folyó vízzel és/vagy gőzborotvával távolítsa el teljesen az SR Gelt. Tisztítsa meg a felszínt az inhibíciós rétegtől, és finírozza volfrám-karbid kidolgozóval.

Óvatosan polírozza a felületeket gumi és szilikonpolírozókkal. Elő és magassfényű polírozáshoz használjon kecskeszőr keféket, pamut- vagy bőrpolírozót és Universal Polishing Paste pasztát. A polírozás során alacsony fordulatszámot és enyhe nyomást alkalmazzon.

2.7 Beragasztás

Az indikációtól függően az SR Nexco restaurátumokat adhezív, ön-adhezív vagy hagyományos beragasztással kell rögzíteni.

A vázmentes restaurátumokat adhezív módon kell beragasztani. A vázzal támogatott restaurátumokat az alkalmazott vázanyag használati utasításának megfelelően kell beragasztani.

3 Biztonsági tudnivalók

- Ha bármilyen komoly incidens merülne fel a termékkel kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba velünk: Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, weboldal: www.ivoclar.com, valamint az illetékes hatósággal is – lásd a használati utasításban.
- Az aktuális használati utasítás elérhető a honlapon: www.ivoclar.com
- Jelmagyarázat: www.ivoclar.com/eIFU
- A biztonsági és klinikai teljesítmény összefoglalója (SSCP) lekérhető az orvostechnikai eszközök európai adatbázisából (EUDAMED): <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Basic UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Figyelmeztetések

- Tartsa be a biztonsági adatlapban (SDS) foglaltakat (elérhető a www.ivoclar.com oldalon).
- Kerülni kell a nem polimerizálódott anyag (paszták) bőrrel, nyálkahártyával vagy szemmel való érintkezését. Ezeknek enyhe irritációs hatása lehet, és metakrilátokkal szembeni érzékenységet okozhat.
- A hagyományos orvosi kesztyűk nem nyújtanak védelmet a metakrilátok érzékenyítő hatása ellen.
- Ne lélegezze be a csiszolóport.

Az egyes primer csomagolásokon és a címkéken található biztonsági megjegyzéseket be kell tartani.

Hulladékkezelés

A termékek maradékát vagy az eltávolított fogpótlásokat a vonatkozó nemzeti jogszabályi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Járelőző kockázatok

A termék felhasználójának tudatában kell lennie, hogy bármilyen, az szájüregben végzett fogászati beavatkozás hordoz bizonyos kockázatokat.

Többek közt az alábbi komplikációk fordulhatnak elő:

- Csorbulás/törés/ragasztócement-kioldódás következtében előfordulhat a fragmentumok véletlen lenyelése vagy belélegzése, ezáltal további fogászati kezelésre lehet szükség.
- A feleslegben levő cement a légyszövetek/gingiva irritációjához vezethet. A progresszív gyulladás periodontitiszhez és csontfelszívódáshoz vezethet.

4 Szavatossági idő és tárolás

- Tárolási hőmérséklet 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Használat után azonnal zárja le a fecskendőket. Fény hatására az anyag idő előtt polimerizálódhat.
- Használat után azonnal ártalmatlanítsa a kanült, és zárja be a fecskendőt a megfelelő kupakkal.
- Napfénytől elzárva tartandó.
- Lejárat dátum: Lásd a csomagoláson található megjegyzést.
- A lejáratú idő után tilos felhasználni a terméket.
- Használat előtt nézze meg a csomagolást és a terméket, hogy nem sérült-e. Bármilyen kétség esetén forduljon az Ivoclar Vivadent AG-hoz vagy helyi kereskedelmi partneréhez.

5 További megjegyzések

Gyermekektől elzárva tartandó!

Ez a termék kizárólag fogorvos alkalmazására készült. A feldolgozást szigorúan a használati utasításban leírtak szerint kell elvégezni. Nem vállalható felelősség a kárért és károsodásért, ha nem tartották be az abban szereplő utasításokat vagy ha az előírtól eltérő alkalmazásban használják a terméket. A felhasználó a felelős a termék alkalmazásának ellenőrzéséért, és minden, az ebben a használati utasításban nem kifejezetten említett oélla való használatért.

1 Намена

Предвиђена намена

Фасетирање основа од легуре метала и цирконијум-оксида у изради индиректних anteriорних и posteriорних реставрација. Инлеји/онлеји, винири и anteriорне крунице. Измена/карактеризација материјала за основу зуба и протетске надокнаде од смоле.

Циљна група пацијената

- Пацијенти са сталним зубима
- Одрасли пацијенти са зубним имплантатима
- Одрасли безуби пацијенти

Корисници којима је производ намењен/посебна обука

- Зубни техничари (израда реставрација у зуботехничкој лабораторији)
- Стоматолози (клиничка процедура)
- Нема потребе за посебном обуком.

Примена

Само за стоматолошку употребу.

Опис

SR Nexco® је лабораторијски композит који се искључиво полимеризује светлошћу, са испунама од микропала за стоматолошке реставрације са основом и без основе.

Назив производа	Опис производа
SR Nexco Liner	Заштитни слој између заостале структуре зуба и реставративног материјала
SR Nexco Opaquer	Прекривање основа од метала и цирконијум-оксида и утврђивање основне нијансе
SR Nexco Pontic Fill	Допуњавање цервикалних подручја вештачких зуба
SR Nexco Paste Margin	Креирање композитних маргина на металним основама
SR Nexco Paste Dentin	Фасетирање основа од метала и цирконијум-оксида; креирање инлеја, онлеја, винира, anteriорних круница једног зуба; замена зуба протетских надокнада
SR Nexco Paste Incisal	Фасетирање оклузалних и инцизалних подручја на основама од метала и цирконијум-оксида; инлеји, онлеји, винири, anteriорне крунице једног зуба; замена зуба протетских надокнада
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Карактеризација фасетираних реставрација на основама од метала и цирконијум-оксида; инлеји, онлеји, винири, anteriорне крунице једног зуба; замена зуба протетских надокнада
SR Nexco Stains	Карактеризација и бојење реставрација
SR Nexco Paste Gingiva	Фасетирање гингивалних подручја основа од метала и цирконијум-оксида; репаратура тоталних и парцијалних протетских надокнада
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Карактеризација гингивалних подручја
SR Modelling Liquid	Квашење зуботехничких инструмената током моделовања и као помоћ при моделовању
SR Link	Композитно средство за бондирање за метал/цирконијум-оксид које обезбеђује ковалентну везу између основе од метала/цирконијум-оксида и пасте SR Nexco Paste

Технички подаци

SR Nexco Paste је материјал за израду круница и фасетирање на бази полимера, тип 2 и класа 2 (ISO 10477:2020) са следећим техничким својствима:

Својства	Спецификација			Примери вредности ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Пресетљивост на амбијенталну светлост [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Флексурална снага [МПа]	≥ 80	није применљиво		SR Nexco Paste 100 ± 6
Јачина везе смицањем [МПа] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	није применљиво	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Чврстоћа [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	није применљиво		–
Апсорпција воде (7 дана) [μg / mm ³]	≤ 40	није применљиво		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Растворљивост (7 дана) [μg / mm ³]	≤ 7,5			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) на основама од метала или цирконијум-оксида, са SR Link као средством за бондирање

2) према пропису JIS T 6517

3) из Извештаја о верификацији, према стандарду ISO 10477:2020

4) из Извештаја о развоју, измерено на 8000 lux, према стандарду ISO 10477: 2004

5) на Pisces Plus, са SR Link

Табела полимеризације

Параметри полимеризације за SR Nexco

Метод полимеризације	Материјал*	PrograPrint Cure програм	Време полимеризације	Макс. таласна дужина	Интензитет светлости
Међуполимеризација / претполимеризација (по слоју)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Полимеризација	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 мин.		
Крајња полимеризација	Крајња рестаурација	SR Nexco	5 мин.		

* (дебљина слоја, погледајте „Дубине полимеризације“, поглавље 2)

Овај производ се искључиво полимеризује светлошћу и може да се полимеризује светлошћу путем апарата за полимеризацију доступних на тржишту. Апарати за полимеризацију морају да имају најмање спектар светлости са два максимума на 405 nm (86 mW / cm²) и 460 nm (68 mW / cm²). При овом интензитету светлости потребно је време полимеризације од најмање 40 секунди за претполимеризацију и време полимеризације од 5 минута за полимеризацију и крајњу полимеризацију. Током процеса полимеризације, на предмету би требало избегавати температуре које премашују 50 °C.

Индикације

Недостајућа структура предњих и задњих зуба, крезубост у антериорном и постериорном региону, безубост

Области примене:

Протетика фиксних надокнада

Са основом

- Фасетирање рестаурација подупртих металом
- Фасетирање рестаурација подупртим цирконијум-оксидам (ZrO_2)
- Фасетирање комбинованих протетских надокнада (нпр. фасетирање телескопских круница)
- Фасетирање фиксних/мобилних супраструктура на имплантатима
- Фасетирање делова гингиве у фиксним/мобилним супраструктурама на имплантатима
- Фасетирање CAD/CAM-израђених металних основа
- Фасетирање CAD/CAM-израђених основа од цирконијум-оксида (ZrO_2)
- Маскирање основа изливеног модела са SR Nexco Oraquer ружичастом бојом

Без основа

- Инлеји/онлеји/винири
- Антериорне крунице

Модификација/Карактеризација

- Карактеризација површине зуба од Ivoclar смоле бојама SR Nexco Stains у комбинацији са кондиционером на бази MMA за светлосну полимеризацију ради везивања материјала за светлосну полимеризацију на PMMA, након чега следи израда слојева са материјалима за израду слојева SR Nexco Paste
- Измена облика и нијансе зуба од Ivoclar смоле са материјалима за израду слојева SR Nexco Paste у комбинацији са кондиционером на бази MMA за светлосну полимеризацију ради везивања материјала за светлосну полимеризацију на PMMA
- Измена и карактеризација Telio® CAD са материјалима SR Nexco Stains, Dentin, Incisal и Effect у комбинацији са кондиционером на бази MMA за светлосну полимеризацију ради везивања материјала за светлосну полимеризацију на PMMA

Контраиндикације

Примена производа контраиндикувана је ако је познато да је пацијент алергичан на било који његов састојак.

Ограничења у вези са употребом

- Постериорне крунице без основе
- Нетретирани бруксизам (употреба сплонта индикувана је након инкорпорације)
- Ако није могуће применити прописану радну технику
- Уобичајено цементирање фиксних рестаурација без метала
- Дуготрајне привремене надокнаде без основе које се носе дуже од 12 месеци
- Пацијенти са неадекватном оралном хигијеном и значајним уносом лекова (нпр. лекови који смањују лучење пљувачке)
- Репаратура одломљеног зуба протетске надокнаде
- Крајња рестаурација не сме поново да се користи.

Нежељена дејства

За сада нема познатих нежељених дејстава.

Интеракције

За сада нема познатих интеракција.

Клиничке користи

- Реконструкција функције жвакања
- Рестаурације естетике

Састав

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Кополимер, високодиспергован силицијум-диоксид, ароматични-алфатични UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Укупан садржај неорганских испуна: 60–63 теж. %

Величина честица неорганских испуна: између 0,05 μm и 0,80 μm .

SR Nexco Oraquer

Ароматични-алифатични UDMA, цирконијум-оксид, кополимер, D3MA, високодиспергован силицијум-диоксид, UDMA,

гвожђе-оксид

Укупан садржај неорганских испуна: 28–47 теж. %

Величина честица неорганских испуна: између 0,03 μm и 0,80 μm .

SR Nexco Liner

Баријумско стакло, ароматични-алфатични UDMA, D3MA, DCP, високодиспергован силицијум-диоксид, UDMA, хексанидиол-UDMA кополимер

Укупан садржај неорганских испуна: 56–58 теж. %

Величина честица неорганских испуна: између 0,03 μm и 0,80 μm .

SR Nexco Stains

Ароматични-алфатични UDMA, високодиспергован силицијум-диоксид, D3MA, DCP, UDMA, хексанидиол-UDMA кополимер, естар колофонија, титанијум-диоксид

Укупан садржај неорганских испуна: 39–44 теж. %

Величина честица неорганских испуна: између 0,05 μm и 0,80 μm .

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Бутил-алкохол, кетон, UDMA, естар метакрилат фосфорне киселине

2 Примена

2.1 Време обраде / Дубине полимеризације

Време обраде

Материјали SR Nexco су осетљиви на светлост. Време обраде зависи од дебљине слоја, нијансирања и постојећих услова осветљења. Светлије нијансе реагују брже од тамнијих. Времена наведена у наставку представљају средње вредности при јачини светлости од 3000 лукса, што одговара светлошћу у добро осветљеном радном простору. Имајте у виду максимално временско ограничење када истискујете материјал за фасетирање из шприца.

SR Nexco	Време
Мала вискозност SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 мин
Велика вискозност SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 мин

Дубине полимеризације

Због своје осетљивости на светлост, дубина полимеризације материјала SR Nexco (претполимеризација ручном лампом за полимеризацију или у апарату за полимеризацију) зависи од нијансе и, пре свега, дебљине слојева. Светлије и транспарентне нијансе се брже полимеризују јер светлост лакше пролази кроз њих него кроз тамније и непрозирније нијансе. Ове вредности морају да се узму у обзир током израде слојева различитих материјала.

SR Nexco	Дубине полимеризације*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Дубине полимеризације

Претполимеризација: 40 секунди у PrograPrint Cure / Полимеризација и крајња полимеризација: 5 минута у PrograPrint Cure

2.2 Реставрације без основе (инлеји/онлеји/антериорне крунице)

Заливање модела и суседних делова модела

Нанесите SR Model Separator у два слоја. Први слој нанесите мало обилније на модел и сачекајте да реагује 3 минута. Други слој нанесите тање и сачекајте да се осуши 3 минута, окренувши га наопако. Додатно, нанесите SR Model Separator на суседне површине модела, укључујући антагонист, сачекајте кратко на реакцију, па распршите вишак материјала компримованим ваздухом без примеса уља.

Табела са комбинацијама за SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Нијанса зуба	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Наношење лајнера

Нанесите мало лајнер пасте из шприца и благо га размажите на табли за мешање четкицом за једнократну употребу. Прво, нанесите танки слој лајнера на површине модела. Пазите на то да у потпуности прекријете сва подручја јер лајнер представља основну површину за бондирање за композитни цемент. Лајнер мора да се нанесе у слоју дебљине најмање 150 µm.

Претполимеризујте сваки сегмент ручном лампом за полимеризацију или у апарату за полимеризацију.

У случају невиталних, дисколоризованих кавитета и препаратација, обложите цео модел лајнером. На овај начин се тамнија нијанса може блокирати из дубине и истовремено је могуће постићи довољну светлину.

У табели Полимеризација потражите детаље о полимеризацији.

Уклањање инхибиционог слоја

Темељно уклоните резултујући инхибициони слој сунђером за једнократну употребу (немојте користити никакве раствараче) како на површини лајнера не би остало заосталог материјала. Лајнер би требало да има благо сјајну површину.

Израда слојева

Чврсто адаптирајте први слој (притисните тако да налегне) да бисте обезбедили ефикасно везивање између лабораторијског композита и површине лајнера. Генерално претполимеризујте сваки слој редом, ручном лампом за полимеризацију или апаратом за полимеризацију.

Израда слојева инлеја/онлеја

Напомена: Нанесите SR Nexco Stains искључиво у веома танким слојевима од 0,2 до 0,8 mm – дубина полимеризације тамних нијанси је веома мала.

Повећајте ефекат нијансе у интерденталном и подручју кавитета помоћу средства Occlusal Dentin. Прво изградите маргиналне рубове и квржице помоћу средства Dentin. Нанесите карактеризације средством SR Nexco Stains, претполимеризујте и потом прекријте материјалима Incisal и Transpa. Обликујте оклузалну морфологију као природну.

Израда слојева антериорне крунице

Додајте материјал Dentin на маргинална подручја. Појачајте ефекат нијансе у палаталном подручју материјалима Stains и Occlusal Dentin. Обликујте мезијалне и дисталне рубове материјалима Opal Effect. Обликујте рубове из палаталног аспекта материјалом Opal Effect 2 и прекријте материјалом Incisal. Нанесите материјале Mamelon или Stains и претполимеризујте. Довршите контуре лабијалног зуба помоћу материјала Incisal и Transpa. Као средство за моделовање, SR Modelling Liquid може да се користи на четкици за квашење инструмената.

У табели Полимеризација потражите детаље о полимеризацији.

Крајња полимеризација

По завршетку поступка израде слојева, побрините се за то да су сви слојеви претполимеризовани. Потом, нанесите покривни слој средства SR Gel на целу површину фасетирања, пазићи на то да сва подручја буду у потпуности прекривена, али да слој не буде сувише дебео.

У табели Полимеризација потражите детаље о полимеризацији.

Финиширање/полирање

У потпуности уклоните SR Gel текућом водом или парочистачем и пажљиво уклоните рестаурацију са калупа. Уклоните инхибициони слој и финиширајте површину попречним борером.

Пажљиво изгладите површину гумцицама за полирање и силиконским точкићима за полирање. За претполирање и полирање до високог сјаја користите четкицу од козје длаке, памучни или кожни алат за полирање и универзалну пасту за полирање. Користите малу брзину и благи притисак при полирању.

Припрема за цементирање

Напомена: Адхезивно цементирање је обавезно за SR Nexco рестаурације без основе.

Да бисте постигли везивање са композитним цементом, страну рестаурације ка кавитету потребно је пажљиво пескирати са Al_2O_3 (80–100 μm) притиском од 1 bar/14,5 psi у лабораторији. Након пробе у стоматолошкој ординацији и накнадног чишћења, страну ка кавитету би требало поново учинити храпавом дијамантом од 50–100 μm непосредно пре адхезивног бондирања. Након тога се обавља кондиционирање средством за бондирање како би се омогућило хемијско бондирање.

2.3 Фиксне рестаурације подупрте металом/цирковијум-оксидом

Израда основе

Основа мора да одражава крајњи анатомски облик у смањеној форми, како би се обезбедио уједначен ослонац и доследна дебљина композитног слоја. Креирајте основу према наведеним параметрима које даје произвођач легуре или цирковијума.

Основе од легуре

Препоручује се наношење перли јер она пружају додатно механичко задржавање преко хемијске везе са средством SR Link. Адхезив SR Retention Adhesive наноси се у танком слоју како би се спречило да се зрна SR Micro Retention beads не потопе потпуно у адхезив и да пружи довољну површину за механичко задржавање.

Уколико је могуће, изградите коси жлеб или омотни дизајн у цервикалном подручју основе. Исполуирајте те делове рестаурације које се неће фасетирати пре него што започнете процес фасетирања.

Кондиционирање основе

Напомена:

- Када користите средство SR Link, немојте да čistите основу паром нити ваздушним пиштољем након пескирања!
- Немојте да додирујете површине након чишћења.

Компатибилност легура / SR Link

Легуре са садржајем злата, палладијума и платине мањим од 90%; легуре са садржајем бакура и сребра мањим од 50%; легуре од основних метала, титанијум и легуре титанијума.

Кондиционирање основе од легуре помоћу средства SR Link

Пажљиво пескирајте основу алумијум-оксидом Al_2O_3 (80–100 μm) под притиском од 2–3 bar (29–43,5 psi) и скините инструментом (прочитајте упутство за употребу одговарајућег произвођача). Нанесите средство за бондирање SR Link чистом четкицом за једнократну употребу и сачекајте реакцију 3 минута.

Кондиционирање основе од цирковијум-оксида (ZrO_2) средством SR Link

Пажљиво пескирајте претходно синтеровану основу алумијум-оксидом Al_2O_3 (80–100 μm) под максималним притиском од 1 bar (14,5 psi) и скините инструментом (прочитајте упутство за употребу одговарајућег произвођача). Нанесите средство за бондирање SR Link чистом четкицом за једнократну употребу и сачекајте реакцију 3 минута.

Наношење опакера

1. слој опакера

Нанесите танко први слој опакера (корективног материјала) помоћу четкице. Изравнајте и/или попуните све хрпаве површине и ретенције, те претполимеризујте апаратом за полимеризацију.

2. слој опакера

Нанесите други слој опакера слојем са добрим прекривањем и претполимеризујте. Потом полимеризујте у апарату за полимеризацију.

Процедура за члан моста са средством Pontic Fill

Нанесите други слој опакера тако да основа буде потпуно прекривена и претполимеризујте сегмент по сегмент ручном лампом за полимеризацију или претполимеризујте у апарату за полимеризацију. Потом изградите издубљени простор на члану моста до нивоа зуба абатмента и претполимеризујте 40 секунди. Затим нанесите слој опакера директно на инхибициони слој средства Pontic Fill, претполимеризујте 40 секунди и потом полимеризујте у апарату за полимеризацију.

У табели Полимеризација потражите детаље о полимеризацији.

Уклањање инхибиционог слоја

Темељно уклоните резултујући инхибициони слој опакера сунђером за једнократну употребу (немојте користити никакве раствараче) како на површини опакера не би остало заостало материјала. Опакер би требало да има благо сјајну површину.

Заливање модела

Пре наношења дентинских и инцизалних слојева, изолујте сва подручја модела која могу да дођу у додир са средством SR Nexco користећи SR Model Separator.

Цервикална, дентинска и инцизална израда слојева

Напомена: Пре коришћења нежно премесите SR Nexco Pastes на табли или на плочи за мешање помоћу инструмента за моделирање како бисте постигли уједначенију конзистенцију. Током израде слојева, чврсто адаптирајте материјале SR Nexco Paste да бисте спречили накупљање ваздуха.

Чврсто адаптирајте први слој (притисните тако да налегне) да бисте обезбедили ефикасно везивање између лабораторијског композита и површине опакера. Генерално претполимеризујте сваки слој редом, ручном лампом за полимеризацију или апаратом за полимеризацију.

Поступак израде слојева појединачних материјала SR Nexco Paste спроводи се или у складу са дијаграмом за израду слојева (израда слојева у водичу за нијансе) или појединачно.

Може да се нанесе материјал за маргине у облику полумесеца на цервикална подручја, вештачке зубе и маргине круница које се стањују ка металу, како би се стабилизовао ефекат нијансе. Средство Pontic Fill је нарочито прикладно за подручја вештачких зуба.

Након тога изграђујте слојеве дентина, корак по корак, и претполимеризујте сваки сегмент. Ефекат нијансе у интерденталном подручју може да се појача наношењем хроматских материјала, као што је Occlusal Dentin orange. Дизајнирајте језгро дентина тако да облик мамелона остане отиснут у дентину. Побрините се за то да остане довољно простора за наредно наношење материјала Incisal и Transpa. Мамелоне је могуће и појединачно дизајнирати помоћу материјала Mamelon или SR Nexco Stains. Потом довршите реставрацију корак по корак, користећи материјале Incisal и Transpa.

Као средство за моделовање, SR Modelling Liquid може да се користи на четкици за квашење инструмента.

У табели Полимеризација потражите детаље о полимеризацији.

Крајња полимеризација

По завршетку поступка израде слојева, побрините се за то да су сви слојеви претполимеризовани. Потом, нанесите покривни слој средства SR Gel на целу површину фасетирања, пазећи на то да сва подручја буду у потпуности прекривена, али да слој не буде сувише дебело.

У табели Полимеризација потражите детаље о полимеризацији.

Финишање/полирање

Потпуно уклоните SR Gel текућом водом и/или парочистачем. Уклоните инхибициони слој и финалирајте површину попречним борером.

Пажљиво изгладите површине гумацама за полирање и силиконским точкићима за полирање. За претполирање и полирање до високог сјаја користите четку од козје длаке, памучни или кожни алат за полирање и универзалну пасту за полирање. Користите малу брзину и благи притисак при полирању.

2.4 Комбиноване протетске надокнаде подупрте основом

Маскирање ретенција изливеног модела помоћу средства Gingiva Oraquer

Кондиционирање помоћу средства SR Link

Након финалирања изливеног модела, пажљиво пескирајте ретенције алуминијум-оксидом Al_2O_3 (80–100 μm) под притиском од 3 bar (43,5 psi) (прочитајте упутство за употребу одговарајућег произвођача). Уклоните заостало средство за пескирање са основе скидањем. Нанесите средство SR Link чистом четкицом за једнократну употребу и сачекајте реакцију 3 минута.

Наношење средства Gingiva Oraquer

1. слој средства Gingiva Oraquer (корективни материјал)

Нанесите први слој опакера (корективни материјал) у танком слоју помоћу четкице за једнократну употребу. Потрудите се да темељно уједначите/попуните све хрпавости јер слој корективног материјала представља најважнију везу између метала и композита. Након тога, претполимеризујте сваки сегмент корективног материјала, ручном лампом за полимеризацију или апаратом за полимеризацију.

2. слој средства Gingiva Oraquer

Нанесите други слој опакера тако да све ретенције буду адекватно и потпуно прекривене и претполимеризујте сваки сегмент ручном лампом за полимеризацију или у апарату за полимеризацију. При позиционирању изливеног модела на носачу предмета, обезбедите одговарајуће излагање светлости (без сенке). Потом полимеризујте у апарату за полимеризацију.

У табели Полимеризација потражите детаље о полимеризацији.

Припрема за довршавање

Након полимеризације проверите дубину полимеризације сондом. Потом, уклоните инхибициони слој мономером одговарајућег материјала базе протетске надокнаде и сунђером за једнократну употребу.

Препоручује се коришћење материјала од смоле за базу протетске надокнаде са хладном полимеризацијом како би се зуби протетске надокнаде причврстили за изливени модел. Полимеризација топлотом може негативно да утиче на везу између металне основе и SR Nexco материјала за фасетирање (опакер).

2.5 Модификација и карактеризација зуба протетске надокнаде, материјала базе протетске надокнаде или Telo® CAD

Зуби протетске надокнаде, материјали за основу протетске надокнаде или Telo CAD реставрације могу да се модификују и карактеришу кондиционером за светлосну полимеризацију на бази MMA за бондирање материјала са светлосном полимеризацијом на PMMA (зуби од полимера за хладну или топлу полимеризацију и смоле) и SR Nexco.

Кондиционирање површине

Након редуквања зуба протетске надокнаде, материјала за основу протетске надокнаде или Telo CAD реставрација, пексирајте површине које ће се карактеризовати користећи алуминијум-оксид Al_2O_3 (80–100 μm) под притиском од 2 bar (29 psi). Уклоните остатке ваздухом без примеса уља. Немојте да чистите паром! Нанесите танак слој кондиционера за светлосну полимеризацију на бази MMA, сачекајте реакцију 2–3 минута и потом полимеризујте у апарату за полимеризацију према упутствима произвођача. Немојте уништавати инхибициони слој! Затим нанесите материјал за фасетирање SR Nexco.

Карактеризација и прилагођавање зуба протетске надокнаде и Telo CAD

Наношење карактеризација и прилагођавање и нијансирање, те подешавање облика помоћу материјала Dentin и Effect. Додатно, могуће је нанети интезивне карактеризације користећи материјале SR Nexco Stains. Прекријте материјалом Incisal.

Карактеризација и прилагођавање зуба протетске надокнаде за основу протетске надокнаде

Наношење карактеризација и прилагођавање и нијансирање, те подешавање облика помоћу материјала Basic Gingiva BG34, Gingiva и Gingiva Intensive. Додатно, могуће је нанети интезивне карактеризације користећи материјале SR Nexco Stains, који се прекривају крајњим слојем пасте Gingiva Paste.

Крајња полимеризација

По завршетку поступка израде слојева, сви слојеви морају да се претполимеризују. Потом, нанесите SR Gel на целу површину завршавања, пазићи на то да сва подручја буду у потпуности прекривена, али да слој не буде сувише дебело.

У табели Полимеризација потражите детаље о полимеризацији.

Финиширање/полирање

Потпуно уклоните SR Gel текућом водом и/или парочистачем. Уклоните инхибициони слој и финиширајте површину попречним борером.

Пажљиво изгледите површине гуmicама за полирање и силиконским точкићима за полирање. За претполирање и полирање до високог сјаја користите четкицу од које длаке, памучни или кожни алат за полирање и универзалну пасту за полирање. Користите малу брзину и благи притисак при полирању.

2.6 Реставрације са деловима гингиве

Нијансе средства SR Nexco Paste Gingiva су координисане са средством Ivoclar Gingiva Concept и водичем за нијансе за Gingiva Solution. На тај начин се подручја са гингивом природног изгледа, нарочито на споју са супраструктурама импланта, могу дизајнирати користећи исте принципе на свим системима фасетирања.

Израда основе

Дизајн основе мора темељно да се планира и изради воскирањем и помоћу силиконских кључева израђених тим путем. Тиме се обезбеђује да материјал за фасетирање SR Nexco има слојеве уједначена дебљине. Потрудите се да контакти са меким ткивом буду у потпуности израђени од средства SR Nexco, како би се средство SR Nexco Paste Gingiva могло користити као допуна реставрације након каснијег повлачења ткива.

Кондиционирање основе од смоле

Кондиционирање основе од смоле средством SR Link

Пажљиво пексирајте основу алуминијум-оксидом Al_2O_3 (80–100 μm) под притиском од 2–3 bar (29–43,5 psi) и скините инструментом (прочитајте упутство за употребу одговарајућег произвођача). Нанесите средство за бондирање SR Link чистом четкицом за једнократну употребу и сачекајте реакцију 3 минута.

Наношење опакера и израда слојева

Прекријте делове основе за зубе са два слоја пасте опакера у боји зуба и претполимеризујте. Полимеризација се обавља у апарату за полимеризацију. Након уклањања инхибиционог слоја сунђером за једнократну употребу, довршите денталне делове материјалима SR Nexco Paste.

Наношење опакера за фасетирање гингивалних делова

Наношење средства Gingiva Opaquer

Нанесите први слој опакера (корективног материјала), танко, помоћу четкице и претполимеризујте ручном лампом за полимеризацијом или апаратом за полимеризацију. Потпуно покријте гингивално подручје другим слојем опакером и полимеризујте.

У табели Полимеризација потражите детаље о полимеризацији.

Кондиционирање керамичких површина (нпр. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Пексирајте керамичке делове зуба који ће се фасетирати и керамичке делове за гингиву који ће се учинити непрозирним или супраструктуру импланта помоћу Al_2O_3 (80–100 μm) под притиском од 2 bar (29 psi). Као алтернативу, могуће је нанети IPS Ceramic Etching Gel на керамичке делове помоћу четкице за једнократну употребу. Оставите гел за нагризање да делује у трајању од 60 секунди. Након тога темељно исперите гел за нагризање парочистачем и осушите ваздухом без примеса уља. Средство за бондирање мора да се нанесе за кондиционирање (нпр. Monobond Plus, остављањем времена за реакцију од 60 секунди, или Heliobond, са полимеризацијом ручном лампом за полимеризацију или у апарату за полимеризацију у трајању од 20 секунди).

Израда слојева за гингиву

Прво, нанесите Basic Gingiva BG34 као основни материјал на цело подручје од контура папиле до модела. Да би се постигао адекватан ефекат дубине, нанесите слојеве материјала Gingiva интензивније нијансе. Током процеса се папиле и простори између алвеола могу изградити у слојевима на начин да личе на природне. Да би се постигао природни изглед, користите светлије, прозирније материјале ка врху површине. Претполимеризујте појединачни слој сегмент по сегмент коришћењем ручне лампе за полимеризације или у апарату за полимеризацију.

Крајња полимеризација

По завршетку поступка израде слојева, сви слојеви морају да се претполимеризују. Потом, нанесите SR Gel на целу површину фасетирања, пазећи на то да сва подручја буду у потпуности прекривена, али да слој не буде сувише дебео. У табели Полимеризација потражите детаље о полимеризацији.

Финиширање/полирање

Потпуно уклоните SR Gel текућом водом и/или парочистачем. Уклоните инхибиторни слој и финиширајте површину волфрам-карбидним борером.

Пажљиво изгладите површине гумицама за полирање и силиконским точкићима за полирање. За претполирање и полирање до високог сјаја користите четкицу од козје длаке, памучни или кожни алат за полирање и универзалну пасту за полирање. Користите малу брзину и благи притисак при полирању.

2.7 Цементирање

У зависности од индикација, SR Nexco реставрације могу да се цементирају користећи адхезивно, самоадхезивно или уобичајено цементирање. Реставрације без основа морају да налегну уз адхезив. Реставрације са основом морају да налегну према упутству за употребу материјала за израду основа који се користи.

3 Безбедносне информације

- У случају озбиљних инцидената у вези са производом, обратите се компанији Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, веб-локација: www.ivoclar.com и одговарајућим надлежним органима.
- Актуелно Упутство за употребу доступно је на веб-локацији: www.ivoclar.com
- Објашњење симбола: www.ivoclar.com/eIFU
- Резиме безбедности и клиничких перформанси (SSOP) може се преузети из Европске базе података за медицинска средства (EUDAMED) на адреси <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Основни UDI-DI: 76152082AC0MP004LJ

Упозорења

- Придржавајте се информација наведених у безбедносном листу (SDS) (који је доступан на адреси www.ivoclar.com).
- Избегавајте контакт неполимеризованог материјала (пасте) са кожом, слузокожом или очима. Контакт са неполимеризованим материјалом може да има слабо надражујуће дејство и да проузрокује преосетљивост на метакрилате.
- Комерцијалне медицинске рукавице не пружају заштиту од ефеката преосетљивости на метакрилат.
- Немојте да удишете праšину насталу брушењем.

Неопходно је поштовати напомене о безбедности на појединачним примарним паковањима и налепницама.

Одлагање у отпад

Преостале залихе или уклоњене реставрације морају се одложити у отпад у складу са одговарајућим националним законским захтевима.

Резидуални ризици

Корисници морају да имају на уму да све стоматолошке интервенције у усној дупљи подразумевају одређене ризике.

Неки од тих ризика су наведени у наставку:

- Одлагање/фрактура/расцементиравање надокнаде може да доведе до случајног гутања или удисања материјала и тиме до поновног стоматолошког поступка.
- Вишак цемента може да изазове иритацију меког ткива/гингиве. Напредовање запаљења може да доведе до периодонтитиса и ресорпције кости.

4 Рок трајања и складиштење

- Температура чувања 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Затворите шприцеве одмах након употребе. Излагање светлости може довести до превремене полимеризације.
- Одложите канилу одмах након употребе и причврстите одговарајући поклопац да затворите шприц.
- Чувајте ван домаћаја сунчеве светлости.
- Рок трајања: Погледајте напомену на амбалажи.
- Немојте користити производ након истека назначеног рока трајања.
- Пре употребе, визуелно проверите да ли амбалажа и производ нису оштећени. У случају недоумице, обратите се компанији Ivoclar Vivadent AG или локалном заступнику.

5 Додатне информације

Чувајте материјал ван домаћаја деце!

Овај производ је развијен искључиво за употребу у стоматологији. Коришћење мора да се обавља стриктно према упутству за употребу. Произвођач не преузима одговорност за штете које могу да настану због непоштовања Упутства или наведене области примене. Корисник је дужан да пре употребе испита да ли је материјал подесан и да ли може да се користи у предвиђене сврхе ако те сврхе нису наведене у Упутству за употребу.

1 Предвидена употреба

Предвидена намена

Фасетирање на конструкции на база на метал и циркониум оксид при изработка на индиректни антериорни и постериорни реставрации. Инлеи, онлеи, ламинати и антериорни коронки. Модификација/карактеризација на заби од смола и материјали за база на протези.

Целна група на пациенти

- Пациенти со трајни заби
- Возрасни пациенти со денални импланти
- Возрасни пациенти без заби

Предвидени корисници/специјална обука

- Стоматолошки лабораториски техничари (изработка на реставрации во стоматолошка лабораторија)
- Стоматолози (клиничка процедура)
- Не е потребна специјална обука.

Употреба

Само за денална употреба.

Опис

SR Nexco® е лабораториски композит што се полимеризира само со светлина со микро-опални полнители за денални реставрации на конструкции или без конструкции.

Име на производот	Опис на производот
SR Nexco Liner	Заштитен слој помеѓу преостанатата структура на забот и реставрирачкиот материјал
SR Nexco Oraquer	Покрива метални конструкции, конструкции од циркониум оксид и ја воспоставува основната нијанса
SR Nexco Pontic Fill	Ги дополнува цервиксните делови на врвовите
SR Nexco Paste Margin	Создавање композитни мارجини на метални рамки
SR Nexco Paste Dentin	Фасетирање метални конструкции и конструкции од циркониум оксид, создавање инлеи, онлеи, ламинати, антериорни коронки за еден заб, модифицирање заби на протези
SR Nexco Paste Incisal	Фасетирање на оклузални и инцизални области на метални конструкции и конструкции од циркониум оксид, инлеи, онлеи, ламинати, антериорни коронки за еден заб, модифицирање заби на протези
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Карактеризирање фасетирани реставрации на метални конструкции и конструкции од циркониум оксид, инлеи, онлеи, ламинати, антериорни коронки за еден заб, модифицирање заби на протези
SR Nexco Stains	Карактеризирање и боене реставрации
SR Nexco Paste Gingiva	Фасетирање на гингивалните области на метални конструкции и конструкции од циркониум оксид, приспособување целосни и делумни протези
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Карактеризирање на гингивалните области
SR Modelling Liquid	Навлажување на инструментите на забниот техничар за време на моделирањето и како помошно средство при моделирање
SR Link	Агенс за врзување метален композит/композит од циркониум оксид што овозможува ковалентна врска помеѓу металната конструкција/конструкциите од циркониум оксид и SR Nexco Paste

Технички податоци

SR Nexco е материјал за коронки и ламинати на база на полимер од тип 2, класа 2 (ISO 10477:2020) со следните технички својства:

Својства	Спецификации			Пример за вредности ⁴⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Чувствителност на амбиентална светлина [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Отпорност на флексија [MPa]	≥ 80	Неприменливо		SR Nexco Paste 100 ± 6
Јачина на атхезивната врска [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Неприменливо	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Hardness [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	Неприменливо		-
Апсорпција на вода (7 дена) [μg / mm ³]	≤ 40	Неприменливо		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Растворливост (7 дена) [μg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

- 1) на метални конструкции или конструкции од циркониум оксид, со врзувачки агенс SR Link
- 2) согласно JIS T 6517
- 3) од Извештајот за потврда, согласно ISO 10477:2020
- 4) од Извештајот за развој, измерено при 8000 lux, согласно ISO 10477: 2004
- 5) на Pisces Plus, со SR Link

Табела за полимеризација

Параметри за полимеризација SR Nexco

Метод на полимеризација	Материјал*	Програма PrograPrint Cure	Време на полимеризација	Највисока бранова должина	Интензитет на светлина
Непосредна полимеризација/ претполимеризација (по слој)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 сек.	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Полимеризација	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 мин.		
Конечна полимеризација	Конечна реставрација	SR Nexco	5 мин.		

* (дебелини на слоеви, видете „Длабочина на полимеризација“, поглавје 2)

Производот се полимеризира само со светлина и може да се зацврстува со светлина со комерцијално достапни уреди за полимеризација. Уредите за полимеризација мора да имаат спектар на светлина со најмалку два максимума при 405 nm (86 mW / cm²) и при 460 nm (68 mW / cm²). При овој интензитет на светлината, потребно е време на полимеризација од најмалку 40 секунди за претполимеризација и време на полимеризација од 5 минути за полимеризација и конечна полимеризација. За време на процесот на полимеризација, треба да се избегнуваат температури врз предметот што надминуваат 50 °C.

Индикации

Недостаток на дел од забот на антериорни и постериорни заби, делумна беззабот во антериорниот и постериорниот регион, целосна беззабот

Области на примена:

Фиксна протетика на протезите

На база на рамка

- Фасетирање реставрации засилени со метал
- Фасетирање потпорни реставрации од циркониум оксид (ZrO_2)
- Фасетирање комбинирани протези (на пр., фасетирање телескопски коронки)
- Фасетирање фиксни/отстранливи суперструктури на имплант
- Фасетирање делови на гингивата кај фиксни/отстранливи суперструктури на имплант
- Фасетирање метални конструкции изработени со CAD/CAM
- Фасетирање метални од циркониум оксид (ZrO_2) изработени со CAD/CAM
- Маскирање рамки излиени во модел со SR Nexco Oraquer pink

Без работна конструкција

- Инлеи/онлеи/паминати
- Антериорни коронки

Модификација/карактеризација

- Површинска карактеризација на заби од смола на Ivoclar со SR Nexco Stains заедно со полимеризирачка смеса за кондиционирање на база на MMA за врзување полимеризирачки материјали со PMMA, по што следува нанесување во слоеви со материјалите за слоеви SR Nexco Paste
- Модификации на обликот и нијансата на заби од смола на Ivoclar со материјалите за слоеви SR Nexco Paste заедно со полимеризирачка смеса за кондиционирање на база на MMA за врзување полимеризирачки материјали со PMMA
- Модификации и карактеризација на Teli^o CAD со материјалите SR Nexco Stains, Dentin, Incisal и Effect заедно со полимеризирачка смеса за кондиционирање на база на MMA за врзување полимеризирачки материјали со PMMA

Контраиндикации

Употребата на производот е контраиндицирана доколку е познато дека пациентот е алергичен на некоја од неговите состојки.

Ограничувања на употребата

- Постериорни коронки без конструкција
- Нетретиран бруксизам (шината е индицирана по вградување)
- Ако не може да се примени пропишаната работна техника
- Конвенционално цементирање на фиксни реставрации без метал
- Долготрајни привремени изработки без конструкција за период подолг од 12 месеци
- Пациенти со несоодветна орална хигиена и значително земање лекарства (на пр., лекарства што намалуваат проток на плунка)
- Поправка на поткршен заб на протеза
- Конечната реставрација не смее да се користи повторно.

Несакани ефекти

Досега не се познати несакани ефекти.

Интеракции

Досега не се познати интеракции.

Клиничка поволност

- Реконструкција на функцијата за цвакање
- Реставрации на естетиката

Состав

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Кополимер, високо дисперзиран силикон диоксид, ароматичен-алифатичен UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Вкупна содржина на неоргански полнители: 60 – 63 wt. %.

Големина на честичките на неорганските полнители: помеѓу 0,05 μ m и 0,80 μ m.

SR Nexco Oraquer

Ароматичен-алифатичен UDMA, циркониум оксид, кополимер, D3MA, високо дисперзиран силикон диоксид, UDMA, железо оксид

Вкупна содржина на неоргански полнители: 28 – 47 wt. %.

Големина на честичките на неорганските полнители: помеѓу 0,03 μ m и 0,80 μ m.

SR Nexco Liner

Барумово стакло, ароматичен-алифатичен UDMA, D3MA, DCP, високо дисперзиран силикон диоксид, кополимер на хександиол-UDMA

Вкупна содржина на неоргански полнители: 56 – 58 wt. %.

Големина на честичките на неорганските полнители: помеѓу 0,03 μ m и 0,80 μ m.

SR Nexco Stains

Ароматичен-алифатичен UDMA, високо дисперзиран силикон диоксид, D3MA, DCP, UDMA, кополимер на хександиол-UDMA,

естер на колофон, титаниум диоксид

Вкупна содржина на неоргански полнители: 39 – 44 wt. %.

Големина на честичките на неорганските полнители: помеѓу 0,05 μ m и 0,80 μ m.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Бутил алкохол, кетон, UDMA, естер на метакрилат фосфорна киселина

2 Примена

2.1 Времиња на изработка/Длабочини на полимеризација

Времиња на изработка

Материјалите SR Nexco се чувствителни на светлина. Времињата на изработка зависат од дебелината на слојот, нијансата и постојните услови на светлина. Светлите нијанси реагираат побрзо отколку темните нијанси. Времињата наведени подолу ги претставуваат средните вредности при интензитет на светлина од 3000 lux, што соодветствува на светлината што се наоѓа во добро осветлен работен простор. Имајте ги предвид максималните ограничувања на времињата, при истиснување на фурираниот материјал од шприцот.

SR Nexco	Време
Ниска вискозност SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2 – 25 мин.
Висока вискозност SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4 – 25 мин.

Длабочини на полимеризација

Поради нивната чувствителност на светлина, длабочината на полимеризација на материјалите SR Nexco (претполимеризација со рачно светло за полимеризација или уред за полимеризација) зависи од нијансата и, пред сè, дебелината на слојот. Светлите и прозирните нијанси се полимеризираат побрзо бидејќи светлината може да навлезе во нив полесно споредено со потемните и понепрозрачните нијанси. Овие вредности мора да се земат предвид при нанесувањето слоеви на различни материјали.

SR Nexco	Длабочини на полимеризација*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2 – 0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Длабочини на полимеризација

Претполимеризација: 40 секунди во PrograPrint Cure / Polymerization и конечна полимеризација: 5 минути во PrograPrint Cure

2.2 Реставрации без конструкција (инлеи/онлеи/антериорни коронки)

Запечатување на матриците и соседните делови на моделот

Нанесете SR Model Separator во два слоја. Нанесете малку повеќе од првиот слој врз матрицата и оставете го да реагира 3 минути. Нанесете го вториот слој тенко и оставете ја матрицата да се суши 3 минути, превртена наопаку. Дополнително, нанесете SR Model Separator на соседните површини на моделот, вклучувајќи го и спротивниот загриз, оставете да реагира кратко време, а потоа исчистете го вишокот материјал со компримиран воздух без масло.

Табела за комбинација на SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Нијанса на забот	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Нанесување на подлогата

Истиснете малку паста за подлога од шприцот и размачкајте ја малку на подлога за мешање со четка за една употреба. Прво, нанесете тенок слој подлога врз површините на матрицата. Погрижете се да ги покриете целосно сите области, бидејќи подлогата обезбедува основна врзувачка површина за цементниот композит. Подлогата мора да се нанесе со дебелина од најмалку 150 µm. Извршете претполимеризација на секој сегмент со рачно светло за полимеризација или уред за полимеризација.

Во случај на невитални, обезбоени кавитети и препарации, обложете ја целата матрица со подлога. На тој начин, темната нијанса може да се блокира од длабочината и, истовремено, може да се постигне доволно осветлување.

Погледнете ја Табелата за полимеризација за детали за полимеризацијата.

Отстранување на инхибирачкиот слој

Темелно отстранете го резултирачкиот инхибирачки слој со сунѓер за една употреба (не користете растворувач), така што воопшто нема да има остаток на површината на подлогата. Погрижете се подлогата да покажува малку сјајна површина.

Нанесување слоеви

Адаптирајте го првиот слој цврсто (притиснете го на местото) за да се обезбеди ефикасна врска помеѓу лабораторискиот композит и површината на подлогата. Генерално, претполимеризирајте го секој слој, како што го нанесувате, со рачно светло за полимеризација или уред за полимеризација.

Нанесување слоеви на инлеи/онлеи

Напомена: Нанесете SR Nexco Stains само со многу тенка дебелина на слојот од 0,2 до 0,8 mm – длабочината на полимеризација на нијансите е многу мала.

Засилете го ефектот на нијансата во интерденталната и областа на кавитетот со Occlusal Dentin. Прво, изградете ги маргиналните рабови и врвови со Dentin. Нанесете карактеристики со SR Nexco Stains, претполимеризирајте, а потоа покријте со материјалите Incisal и Transpa. Дизајнирајте оклузална морфологија што личи на природната.

Нанесување слоеви на anteriorna коронка

Додајте материјал Dentin на маргиналните области. Засилете го ефектот на нијансата во палатиналната област со материјалите Stains и Occlusal Dentin. Направете контура на мезијалните и дисталните рабови со материјалите Opal Effect. Направете контура на рабовите од палатинален аспект со Opal Effect 2 и покријте со материјалот Incisal. Нанесете материјали Mamelon или Stains и претполимеризирајте. Завршете ги контурите на лабијалниот заб со материјалите Incisal и Transpa. Како помошно средство за моделирање, SR Modelling Liquid може да се користи на четка за да се навлажат инструментите. Погледнете ја Табелата за полимеризација за детали за полимеризацијата.

Конечна полимеризација

Откако ќе завршите со постапката на нанесување слоеви, погрижете се дека сите области ќе се претполимеризираат. Потоа, нанесете покривен слој од SR Gel на целата фасетирачка површина, осигурувајќи дека сите области се целосно покриени и дека слојот не е предевел.

Погледнете ја Табелата за полимеризација за детали за полимеризацијата.

Финиширање/полирање

Целосно отстранете го SR Gel со проточна вода или уред за пареа и внимателно отстранете ја реставрацијата од матрицата. Отстранете го инхибирачкиот слој и финализирајте ја површината со напречни борери.

Внимателно измазнете ја површината со гумени полирачки и силиконски тркала за полирање. За претполирање и полирање со висок сјај, користете четка со влакна од коза, памучна или кожна четка и Universal Polishing Paste. Користете мала брзина и слаб контактен притисок при полирањето.

Подготовка за цементирање

Напомена: Атхезивното цементирање е задолжително за реставрации на SR Nexco без конструкција.

За да се постигне врска помеѓу цементниот композит, страната на кавитетот на реставрацијата мора внимателно да се пескари со Al_2O_3 (80–100 μm) при притисок од 1 bar/14,5 psi во лабораторијата. По пробата во стоматолошката ординација и последователното чистење, страната на кавитетот треба да се огруби со дијамант од 50–100 μm непосредно пред атхезивното врзување. Потоа, се изведува кондиционирање со врзувачки агенс за да се овозможи хемиско врзување.

2.3 Фиксни реставрации поддржани со метал/цирконииум оксид

Дизајн на работна конструкција

Конструкцијата мора да го отсликува конечниот анатомски облик во редуцирана форма за да се осигури униформна поддршка и конзистентна дебелина на слојот. Создајте работна конструкција според дадените параметри од производителот на легурата и цирконииумот.

Работни конструкција од легура

Се препорачува да се нанесат зрна за ретенција бидејќи даваат дополнителна механичка ретенција покрај хемиската врска со SR Link. SR Retention Adhesive се нанесува тенко за да се спречат зрната за ретенција SR Micro Retention целосно да навлезат во атхезивот и да се обезбеди доволно површинска област за механичка ретенција.

Ако е можно, направете тесен раб или обиколувачки дизајн во цервиксната област на работната конструкција. Полирајте ги тие делови од реставрацијата што нема да се фасетираат пред да го започнете процесот на фасетирање.

Кондиционирање на работната конструкција

Напомена:

- Кога користите SR Link, не ја чистете работната конструкција со пареа или со воздушен пиштол по пескарењето!
- Не допирајте ги површините откако ќе ги исчистите.

Компатибилност на легури/SR Link

Легури со содржина на злато, паладиум и платина помала од 90 %, легури со содржина на бакар и сребро помала од 50 %, метални легури за основа, титаниум и титаниумови легури.

Кондиционирање работни конструкции од легура со SR Link

Внимателно пескари ја работната конструкција со алуминиум оксид Al_2O_3 (80–100 μm) при притисок од 2–3 bar (29–43,5 psi) и потчукнете со инструмент (видете го упатството за употреба од соодветниот производител). Нанесете врзувачки агенс SR Link со чиста четка за еднократна употреба и оставете да реагира 3 минути.

Кондиционирање работни конструкции од цирконииум оксид (ZrO_2) со SR Link

Внимателно пескари ја претходно синтеризираната работна конструкција со алуминиум оксид Al_2O_3 (80–100 μm) при максимален притисок од 1 bar (14,5 psi) и потчукнете со инструмент (видете го упатството за употреба од соодветниот производител). Нанесете врзувачки агенс SR Link со чиста четка за еднократна употреба и оставете да реагира 3 минути.

Нанесување средство за непровидност

Прв слој на средство за непровидност

Нанесете го првиот слој на средството за непровидност (залевање) тенко со четка. Израмнете и/или пополнете ги сите нерамнини и места на задржување, а потоа претполимеризирајте со уред за полимеризација.

Втор слој на средство за непровидност

Нанесете го вториот слој на средството за непровидност во добро покривачки слој и претполимеризирајте. Потоа полимеризирајте во уредот за полимеризација.

Постапка за член од мост со Pontic Fill

Нанесете го вториот слој на средството за непровидност на таков начин што работната конструкција ќе биде целосно покриена и претполимеризирајте сегмент по сегмент со рачно светло за полимеризација или уред за полимеризација. Следно, изградете го испразнетитиот простор на членот од мостот до ниво на забот на абатмент и претполимеризирајте 40 секунди. Потоа, нанесете слој Средство за непровидност директно врз инхибирачкиот слој на Pontic Fill, претполимеризирајте 40 секунди, а потоа полимеризирајте во уредот за полимеризација.

Погледнете ја Табелата за полимеризација за детали за полимеризацијата.

Отстранување на инхибирачкиот слој

Темелно отстранете го резултирачкиот инхибирачки слој на средството за непровидност со сунѓер за една употреба (не користете растворувач), така што воопшто нема да има остаток на површината на средството за непровидност. Погрижете се средството за непровидност да покажува малку сјајна површина.

Запечатување на моделот

Пред да ги нанесете слојот на дентин и инцизалниот слој, изолирајте ги сите области на моделот што може да дојдат во контакт со SR Nexco со помош на SR Model Separator.

Нанесување слоеви цервиксно, на дентинот и инцизално

Напомена: Пред употреба, нежно месете ја SR Nexco Pastes на подлогата или плочата за мешање со инструмент за моделирање за да се постигне помазна конзистенција. За време на нанесувањето слоеви, цврсто адаптирајте ги материјалите SR Nexco Paste за да се спречи заробување воздух.

Адаптирајте го првиот слој цврсто (притиснете го на местото) за да се обезбеди ефикасна врска помеѓу лабораторискиот композит и површината на средството за непровидност. Генерално, претполимеризирајте го секој слој, како што го нанесувате, со рачно светло за полимеризација или уред за полимеризација.

Постапката за нанесување слоеви на индивидуалните материјали SR Nexco Paste се изведува или во согласност со дијаграмот за нанесување слоеви (нанесување слоеви според водичот за нијанси) или индивидуално.

Маргиналниот материјал може да се нанесе во облик на полумесечина на цервикните области, врвовите и маргините на коронката што се истенчуваат кон металот за да се стабилизира ефектот на сенка. Pontic Fill е особено соодветен за областите на врвовите.

Потоа, изградете ги слоевите на дентинот чекор по чекор и претполимеризирајте го секој сегмент. Ефектот на сенка во интерденталната област може да се засили со нанесување хромирачки материјали, како Occlusal Dentin orange. Дизајнирајте ја основата на дентинот на таков начин што назабениот облик ќе остане како контура во дентинот. Осигурете се дека ќе преостане доволно простор за последователното нанесување на материјалите Incisal и Transpa. Назабениот дел може да се дизајнира индивидуално користејќи ги материјалите Mamelon или SR Nexco Stains. Следно, завршете ја реставрацијата чекор по чекор користејќи ги материјалите Incisal и Transpa.

Како помошно средство за моделирање, SR Modelling Liquid може да се користи на четка за да се навлажат инструментите.

Погледнете ја Табелата за полимеризација за детали за полимеризацијата.

Конечна полимеризација

Откако ќе завршите со постапката на нанесување слоеви, погрижете се дека сите области ќе се претполимеризираат. Потоа, нанесете покривен слој од SR Gel на целата фасетирачка површина, осигурувајќи дека сите области се целосно покриени и дека слојот не е предебел.

Погледнете ја Табелата за полимеризација за детали за полимеризацијата.

Финиширање/полирање

Целосно отстранете го SR Gel со проточна вода и/или уред за пара. Отстранете го инхибирачкиот слој и финалирајте ја површината со напречни борери.

Внимателно измазнете ги површините со гумени полирачи и силиконски тркала за полирање. За претполирање и полирање со висок сјај, користете четка со влакна од коза, памучна или кожна четка и Universal Polishing Paste. Користете мала брзина и слаб контактен притисок при полирањето.

2.4 Комбинирани протези поддржани на работна конструкција

Маскирање ретенции на излиени на модел со Gingiva Oraquar

Кондиционирање со SR Link

По завршување на изливачкото модел, внимателно пескарете ги ретенциите со алуминиум оксид Al_2O_3 (80 – 100 μm) при притисок од 3 bar (43,5 psi) (видете го упатството за употреба од соодветниот производител). Отстранете ги остатоците од средството за пескарење од работната конструкција со потчукување. Нанесете SR Link со чиста четка за еднакратна употреба и оставете да реагира 3 минути.

Нанесување Gingiva Oraquar

Прв слој на Gingiva Oraquar (залевање)

Нанесете го првиот слој на средството за непровидност (залевање) во тенок слој со четка за еднакратна употреба. Осигурете се дека темелно ќе ги измазнете/пополните сите нерамнини бидејќи слојот на залевање претставува најважната врска помеѓу металот и композитот. Потоа, претполимеризирајте го секој сегмент на залевањето со рачно светло за полимеризација или уред за полимеризација.

Втор слој на Gingiva Oraquar

Нанесете го вториот слој на средството за непровидност на таков начин што сите ретенции ќе бидат соодветно и целосно покриени и претполимеризирајте секој сегмент со рачно светло за полимеризација или уред за полимеризација. При позиционирање на излиениот модел врз држачот за предмет, осигурете се дека е обезбедена соодветна изложеност на површина (без сенки). Потоа, полимеризирајте во уредот за полимеризација.

Погледнете ја Табелата за полимеризација за детали за полимеризацијата.

Подготовка за завршување

По полимеризацијата, проверете ја нејзината длабочина со сонда. Потоа, отстранете го инхибирачкиот слој со мономерот на соодветниот материјал за база на протезите и сунѓер за еднократна употреба.

Се препорачува да се користи материјал од смола за база на протезите со ладна полимеризација за прицврстување на забите на протезата за излениот модел. Топлата полимеризација може негативно да влијае на врската помеѓу металната конструкција и материјалот за фасетирање SR Nexco (средство за непровидност).

2.5 Модифицирање и карактеризација на заби на протези, материјали за база на протези или Telio® CAD

Заби на протези, материјали за база на протези или реставрации на Telio CAD може да се модифицираат и карактеризираат со полимеризирачка смеса за кондиционирање на база на MMA за врзување полимеризирачки материјали со PMMA (полимери со ладна или топла полимеризација и заби од смола) и SR Nexco.

Кондиционирање на површината

По редуцирање на забите на протези, материјалите за база на протези или реставрациите на Telio CAD пескарете ја површината што треба да се карактеризира со алуминиум оксид Al_2O_3 (80 – 100 μm) при притисок од 2 бар (29 psi). Отстранете ги остатоците со воздух без масло. Не чистете со пара! Нанесете ја полимеризирачката смеса за кондиционирање на база на MMA во тенок слој, оставете ја да реагира 2 до 3 минути, а потоа полимеризирајте во уред за полимеризација според упатствата на производителот. Не уништувајте го инхибирачкиот слој! Сега, нанесете го фасетирачкиот материјал SR Nexco.

Карактеризирање и приспособување заби на протези и Telio CAD

Нанесување карактеризирање и приспособување и изведување приспособувања на сенки и облик со материјалите Dentin и Effect. Дополнително, може да се нанесат интензивни карактеризации со материјалите SR Nexco Stains. Покријте со материјалот Incisal.

Карактеризирање и приспособување материјали за база на протезите

Нанесување карактеризирање и приспособување и изведување приспособувања на сенки и облик со материјалите Basic Gingiva B634, Gingiva и Gingiva Intensive. Дополнително, може да се нанесат интензивни карактеризации со материјалите SR Nexco Stains, што се покриени со конечен слој на Gingiva Paste.

Конечна полимеризација

Откако ќе завршите со постапката на нанесување слоеви, сите слоеви мора да се претполимеризираат. Потоа, нанесете SR Gel на целата фасетирачка површина, осигурувајќи дека сите области се целосно покриени и дека слојот не е предебел. Погледнете ја Табелата за полимеризација за детали за полимеризацијата.

Финизирање/полирање

Целосно отстранете го SR Gel со проточна вода и/или уред за пара. Отстранете го инхибирачкиот слој и финалирајте ја површината со напречни борери.

Внимателно измазнете ги површините со гумени полирачи и силиконски тркала за полирање. За претполирање и полирање со висок сјај, користете четка со влакна од коза, памучна или кожна четка и Universal Polishing Paste. Користете мала брзина и слаб контактен притисок при полирањето.

2.6 Реставрации со делови на гингива

Нијансите SR Nexco Paste Gingiva се координираат со Ivoclar Gingiva Concept и водичот за нијанси Gingiva Solution. На тој начин, може да се дизајнираат области на гингивата со природен изглед, особено заедно со суперструктури на имплант, користејќи ги истите принципи кај сите системи за фурнирање.

Дизајн на работна конструкција

Дизајнот на работната конструкција треба детално да се испланира и изработи со нанесување восок и силиконски клучеви изработени од него. Ова осигурува дека материјалот за фасетирање SR Nexco ќе има подеднаква дебелина на слојот. Погрижете се контактите на мекото ткиво да се состојат целосно од SR Nexco, така што ќе може да се користи SR Nexco Paste Gingiva за да ја дополни реставрацијата во случај на подоцнежнo повлекување на ткивото.

Кондиционирање на работната конструкција од легура

Кондиционирање на работната конструкција од легура со SR Link

Внимателно пескарете ја работната конструкција со алуминиум оксид Al_2O_3 (80 – 100 μm) при притисок од 2 – 3 бар (29 – 43,5 psi) и потчувајте со инструмент (видете го упатството за употреба од соодветниот производител). Нанесете врзувачки агенс SR Link со чиста четка за еднократна употреба и оставете да реагира 3 минути.

Нанесување средство за непровидност и слоеви

Покријте ги деналните делови на конструкцијата со два слоја од пастата од средството за непровидност со боја на заб и претполимеризирајте. Полимеризацијата се изведува во единица за полимеризација. Откако ќе го отстраните инхибицијскиот слој со сунѓер за еднократна употреба, завршете ги деналните делови со материјалите SR Nexco Paste.

Нанесување на средството за непровидност за фасетирање на гингивалните делови

Нанесување Gingiva Oraquar

Нанесете го првиот слој на средството за непровидност (залевање) тенко со четка и претполимеризирајте со рачно светло за полимеризација или уред за полимеризација. Целосно покријте ја гингивалната област со втор слој од средството за непровидност и полимеризирајте.

Погледнете ја Табелата за полимеризација за детали за полимеризацијата.

Кондиционирање керамички површини (на пр., IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Пескарете ги керамичките делови од забите што треба да се фурнираат и непровидните керамички делови од гингивата на реставрацијата или суперструктурата на имплантот со Al_2O_3 (80 – 100 μm) при притисок од 2 бар (29 psi). Како алтернатива, може да се нанесе IPS Ceramic Etching Gel на керамичките делови со четка за еднократна употреба. Оставете го гелот за нагрзување да реагира 60 секунди. Потоа, темелно исплакнете го гелот за нагрзување со апарат на пара и исушете со воздух без примеси на масло.

За кондиционирање, мора да се нанесе врзувачки агенс (на пр., Monobond Plus и да се остави време на реакција од 60 секунди или Heliobond, полимеризирајќи со рачно светло за полимеризација или уред за полимеризација 20 секунди).

Нанесување слоеви со Gingiva

Прво, нанесете Basic Gingiva BG34 како основен материјал на целата област од контурите на папилата до моделот. За да се постигне соодветен ефект на длабочина, нанесете слоеви од материјалите Gingiva со поинтензивна нијанса. Во процесот, може да се нанесат слоеви на папилите и просторите помеѓу алвеолите на начин што личи на природен. За да се постигне природен изглед, користете посветли, попросирни материјали кон врвот на површината. Претполимеризирајте го секој индивидуален слој сегмент по сегмент со рачно светло за полимеризација или уред за полимеризација.

Конечна полимеризација

Откако ќе завршите со постапката на нанесување слоеви, сите слоеви мора да се претполимеризираат. Потоа, нанесете SR Gel на целата фасетирачка површина, осигурувајќи дека сите области се целосно покриени и дека слојот не е предебел. Погледнете ја Табелата за полимеризација за детали за полимеризацијата.

Финиширање/полирање

Целосно отстранете го SR Gel со проточна вода и/или уред за пара. Отстранете го инхибирачкиот слој и финализирајте ја површината со волфрам-карбидни борери. Внимателно измазнете ги површините со гумени полирачки и силиконски тркала за полирање. За претполирање и полирање со висок сјај, користете четка со влакна од коза, памучна или кожна четка и Universal Polishing Paste. Користете мала брзина и слаб контакт притисок при полирањето.

2.7 Цементирање

Зависно од индикацијата, реставрациите на SR Nexco мора да се постават во лежиште со помош на метод на атхезивно, самоатхезивно или конвенционално цементирање. Реставрациите без работна рамка мора да се постават во лежиште атхезивно. Реставрациите поддржани со работна конструкција мора да се постават во лежиште според упатството за употреба на материјалот за конструкцијата што ќе се користи.

3 Информации за безбедноста

- Во случај на сериозни инциденти поврзани со производот, ве молиме контактирајте со Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, веб-страница: www.ivoclar.com и со вашиот одговорен стручен орган.
- Тековните упатства за употреба се достапни на веб-страницата на: www.ivoclar.com
- Објаснување на симболите: www.ivoclar.com/eIFU
- Резимето на безбедноста и клиничката изведба (SSCP) може да се преземе од Европската база на податоци за медицински уреди (EUDAMED) на <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Основен UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ

Предупредувања

- Почитувајте го листот со безбедносни податоци (SDS) (достапен на www.ivoclar.com).
- Мора да се избегнува контакт на непотполимеризиран материјал (пласти) со кожата, мускулната мембрана или очите. Контактот со непотполимеризиран материјал може да делува слабо надрозувачки и да предизвика чувствителност на метакрилати.
- Вообичаените медицински ракавици не обезбедуваат заштита од ефектот на чувствителност на метакрилати.
- Не вдишувајте го правот од стружењето.

Мора да се почитуваат напомените за безбедност на поединечните пакувања и етикети.

Информации за фрлањето во отпад

Преостанатите залихи или отстранетите реставрации мораат да се отстранат според соодветните национални законски барања.

Останати ризици

Корисниците треба да бидат свесни дека каква било стоматолошка интервенција во усната празнина вклучува одредени ризици. Некои од овие ризици се наведени подолу:

- Поткршување / фрактура / децементирање на материјалот на реставрацијата може да доведе до случајно голтање или вдишување и со тоа до повторен стоматолошки третман.
- Вишокот цемент може да доведе до иритација на мекото ткиво / гингивата. Прогресивната инфламација може да доведе до периодонтит или коскена ресорпција.

4 Рок на употреба и чување

- Температурата на чување е 2 – 28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Затворете ги шприцовите веднаш по употребата. Изложувањето на светлина може да предизвика прерана полимеризација.
- Канилата фрлете ја веднаш по употребата и прикачете соодветен врв за да се затвори шприцот.
- Да се чува подалеку од сончева светлина.
- Рок на траење: погледнете ја белешката на пакувањето.
- Не користете го производот после назначениот датум на истекување.
- Пред употребата, визуелно проверете дали има оштетување на пакувањето и производот. Доколку се сомневате, консултирајте се со Ivoclar Vivadent AG или вашиот локален трговски партнер.

5 Дополнителни информации

Чувајте го материјалот подалеку од дофат на деца!

Производот е развиен исклучиво за употреба во стоматолозијата. Обработката треба да се изведува строго според упатството за употреба. Нема да се прифаќа одговорност за штета настаната од непочитување на упатството или на пропишаната сфера на користење. Корисникот е должен да го тестира производот во однос на неговата соодветност и можност за употреба за цели што не се наведени во упатството.

1. Предвидена употреба

Предназначение

Фасетиране на скелети от метал или циркониев оксид при изработване на индиректни фронтални и дистални възстановявания. Инлеи/онлеи, фасети и фронтални корони. Модификация/характеризиране на зъби от пластмаса и материали за протезни основи.

Пациентска целева група

- Пациенти с постоянни зъби
- Възрастни пациенти с дентални импланти
- Възрастни пациенти с обеззъбени челюсти

Целеви потребители / Специално обучение

- Зъботехници (изработка на възстановявания в зъботехническата лаборатория)
- Лекарите по дентална медицина (клиничен протокол)
- Без необходимост от специално обучение.

Употреба

Само за дентална употреба.

Описание

SR Nexco® представлява изцяло фотополимеризиращ лабораторен композитен материал с микропални пълнители за скелетирани и нескелетирани дентални възстановявания.

Име на продукта	Описание на продукта
SR Nexco Liner	Защитен слой между остатъчната зъбна структура и възстановителния материал
SR Nexco Opaquer	Покриване на метални скелети, скелети от циркониев оксид и установяване на основния цвят
SR Nexco Pontic Fill	Попълване на шиечните зони на мостовите тела
SR Nexco Paste Margin	Създаване на композитни ръбове върху метални скелети
SR Nexco Paste Dentin	Фасетиране на метални скелети и скелети от циркониев оксид; изработване на инлеи, онлеи, фасети, фронтални единични зъбни коронки; модифициране на протезни зъби
SR Nexco Paste Incisal	Фасетиране на оклузалните и инцизални повърхности на метални скелети и скелети от циркониев оксид; инлеи, онлеи, фасети, фронтални единични зъбни коронки; модифициране на протезни зъби
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Характеризиране на фасетираните възстановявания върху метални скелети и скелети от циркониев оксид; инлеи, онлеи, фасети, фронтални единични зъбни коронки; модифициране на протезни зъби
SR Nexco Stains	Характеризиране и оцветяване на възстановявания
SR Nexco Paste Gingiva	Фасетиране на гингивални зони на метални скелети и скелети от циркониев оксид; индивидуализиране на цели протези и частични протези
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Характеризиране на гингивалните зони
SR Modelling Liquid	Омокряне на инструментите на зъботехника по време на моделиране и като помощно средство за моделиране
SR Link	Бондинг агент за композит от метал/циркониев оксид, който осигурява ковалентна връзка между скелетите от метал и циркониев оксид и SR Nexco Paste

Технически данни

SR Nexco е тип 2, клас 2 материал на полимерна основа за корони и фасетиране (ISO 10477:2020) със следните технически свойства:

Свойства	Спецификация			Примерни стойности ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Чувствителност към осветеност на средата [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Якост на огъване [MPa]	≥ 80	Няма отношение		SR Nexco Paste 100 ± 6
Здравина на връзката при отцепване [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Няма отношение	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Твърдост [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	Няма отношение		-
Абсорбция на вода (7 дни) [µg / mm ³]	≤ 40	Няма отношение		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Разтворимост (7 дни) [µg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) върху метални скелети или скелети от циркониев оксид, със SR Link като бондинг агент

2) съгласно JIS T 6517

3) от доклад за проверка, съгласно ISO 10477:2020

4) от доклад за развитие, измерен при 8000 лукса, съгласно ISO 10477: 2004

5) ** върху Pisces Plus с SR Link

Таблица за полимеризиране**Параметри на полимеризиране SR Nexco**

Метод на полимеризиране	Материал*	Полимеризационна програма PrograPrint Cure program	Време за полимеризиране	Пикова дължина на вълната	Интензитет на светлината
Междино полимеризиране / предварително полимеризиране (на слой)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 сек	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
	Полимеризиране	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco		
Окончателно полимеризиране	Окончателно възстановяване	SR Nexco	5 мин		

* (дебелини на слоя, виж „Дълбочина на полимеризация“, Глава 2)

Продуктът е изцяло фотополимеризиращ и може да бъде светлинно полимеризиран с налични в търговската мрежа фотополимерни лампи/печи. Фотополимерните лампи трябва да имат най-малко светлинен спектър с два пика при 405 nm (86 mW/cm²) и при 460 nm (68 mW/cm²). При този интензитет на светлината са необходими 40 секунди за предварително полимеризиране и поне 5 минути осветяване за постигане на окончателна полимеризация на материала. По време на процеса на полимеризиране трябва да се избягват температури над обекта над 50 °C.

Показания

Липсващи зъбни структури на фронтални и дистални зъби, частично обеззъбяване във фронталната и дисталната област, тотално обеззъбяване

Области на приложение:

Протезиране с фиксирани конструкции

Скелетирани

- Фасетиране на възстановявания върху метален скелет
- Фасетиране на конструкции със скелет от циркониев оксид (ZrO₂)
- Фасетиране на комбинирани протези (напр. покритие върху телескоп коронки)
- Фасетиране на фиксирани/снимаеми имплантни конструкции
- Фасетиране на гингивални области на фиксирани-снимаеми имплантни конструкции
- Фасетиране на метални скелети, изработени с CAD/CAM апарат
- Фасетиране на скелети от циркониев оксид, изработени с CAD/CAM апарат (ZrO₂)
- Маскиране на моделнолати скелети с розов SR Nexco Oraquer

Без скелет

- Инлеи/онлеи/фасети
- Фронтални корони

Модифициране/характеризиране

- Характеризиране на повърхността на пластмасовите зъби от Ivoclar със SR Nexco Stains свързан с фотополимеризиращ кондиционер на базата на MMA за свързване на фотополимеризиращи материали към PMMA, последвано от наслявяване с материали за наслявяване SR Nexco Paste
- Модификации на формата и цвета на пластмасовите зъби от Ivoclar с материали за наслявяване на SR Nexco Paste свързани чрез фотополимеризиращ кондиционер на основата на MMA за свързване на фотополимеризиращи се материали към PMMA
- Модифициране и характеризиране на Telio® CAD със SR Nexco Stains, Dentin, Incisal и Effect материали свързани чрез светлинно полимеризиращ кондиционер на базата на MMA за свързване на светлинно полимеризиращи материали към PMMA

Противопоказания

Употребата на продукта е противопоказана, ако пациентът има известни алергии към някои от неговите съставки.

Ограничения при употреба

- Дистални корони без скелет
- Нелекуван бруксизъм (употребата на шина е показана след циментиране на възстановяването)
- Ако няма възможност за използване на предписаната техника на работа
- Конвенционално циментиране на неснимаеми безметални възстановявания
- Дългосрочни временни конструкции без скелет, носени повече от 12 месеца
- Пациенти с недобра орална хигиена и значителен прием на медикаменти (напр. медикаменти, които намаляват слюноотделянето)
- Възстановяване на отчупени зъби на снимаеми протези
- Финалното възстановяване не трябва да бъде повторно използвано.

Странични ефекти

До този момент не са известни странични ефекти.

Взаимодействия

До този момент не са известни взаимодействия.

Клинични ползи

- Възстановяване на дъвкателната функция
- Възстановяване на естетиката

Състав

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Кополимер, високо диспергиран силициев диоксид, ароматно-алифатен UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Общо съдържание на неорганични пълнители: 60–63 тегл.%.
Размер на частиците на неорганичните пълнители: между 0,05 µm и 0,80 µm.

SR Nexco Oraquer

Ароматно-алифатен UDMA, циркониев оксид, кополимер, D3MA, силно диспергиран силициев диоксид, UDMA, железен оксид

Общо съдържание на неорганични пълнители: 28–47 тегл.%.
Размер на частиците на неорганичните пълнители: между 0,03 µm и 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Бариево стъкло, ароматно-алифатен UDMA, D3MA, DCP, силно диспергиран силициев диоксид, UDMA, хександиол-UDMA

кополимер

Общо съдържание на неорганични пълнители: 56–58 тегл.%.
Размер на частиците на неорганичните пълнители: между 0,03 µm и 0,80 µm.

SR Nexco Stains

Ароматно-алифатен UDMA, силно диспергиран силициев диоксид, кополимер, D3MA, DCP, UDMA, хександиол-UDMA кополимер,

колофонов естер, титанов диоксид

Общо съдържание на неорганични пълнители: 39–44 тегл.%.
Размер на частиците на неорганичните пълнители: между 0,05 µm и 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Бутилов алкохол, кетон, UDMA, метакрилатен естер на фосфорна киселина

2. Приложение

2.1. Манипуляционно време/дълбочина на полимеризиране

Манипуляционно време

Материалите SR Nexco са фоточувствителни. Времето на работа зависи от дебелината на слоя, цвета и осветеността. Светлите нюанси реагират по-бързо от тъмните. Посочените по-долу времена представляват средни стойности при осветеност 3000 lux, която съответства на едно добре осветено работно място. Съобразявайте се с максималното манипуляционно време, когато екструдирате материала за фасетиране от шприцата.

SR Nexco		Време
Нисък вискозитет	SR Nexco Liner	2-25 минути
	SR Nexco Opaquer	
	SR Nexco Stains	
Висок вискозитет	SR Nexco Margin	4-25 минути
	SR Nexco Dentin	
	SR Nexco Incisal	
	SR Nexco Effect	
	SR Nexco Gingiva	

Дълбочини на полимеризиране

Поради светлочувствителността, дълбочината на полимеризиране (предварително полимеризиране с ръчна фотолампа или във фотополимерна пещ) на материалите SR Nexco зависи от цвета и най-вече от дебелината на слоя. Светлите и транспарентните цветове полимеризират по-бързо, защото светлината прониква в тях по-лесно, отколкото в по-тъмните и по-опакерните цветове. Тези стойности трябва да бъдат взети под внимание при послойното нанасяне на различните материали.

SR Nexco	Дълбочини на полимеризиране*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Дълбочини на полимеризиране

Предварително полимеризиране: 40 секунди в PrograPrint Cure / полимеризация и окончателна полимеризация: 5 минути в PrograPrint Cure

2.2. Нескелетирани конструкции (инлеи/онлеи/фронтални корони)

Силанизиране на пънчетата и прилежащите части на модела

Нанесете SR Model Separator на два слоя. Първият слой трябва да е по-дебел и да бъде оставен да реагира с пънчето в продължение на 3 минути. Вторият слой трябва да е тънко нанесен и след това пънчето трябва да изсъхне за 3 минути, обърнато с оклузалната си повърхност към пода. Допълнително нанесете SR Model Separator върху прилежащите повърхности на модела, включително антагонистите, оставете да реагира за кратко време и след това разнесете излишния материал с въздушна струя под налягане.

SR Nexco Liner таблица за комбиниране

	BL		A						B				C				D		
Цвят на зъба	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5	

Нанасяне на Liner

Екструдирате желаното количество Liner от шприцата и леко я разстелете върху смесителната плочка с наличната четка. Първо нанесете тънък слой покритие върху повърхностите на пънчето. Всички области трябва да бъдат изцяло покрити, защото Liner осигурява необходимата свързваща повърхност за циментирация композитен материал. Liner трябва да бъде нанесен с дебелина най-малко 150 µm. Предварително полимеризирайте всеки сегмент с ръчна полимеризираща лампа или в полимеризираща пещ.

В случай на девитализирани, преоцветени кавитети и препарации, покрийте цялото пънче с Liner. По този начин тъмният цвят може да бъде маскиран от дълбочина и в същото време да се постигне достатъчна яркост.

Вижте таблицата за полимеризация за подробности относно полимеризацията.

Отстраняване на инхибиращия слой

Отстранете получения инхибиращ слой изцяло с налична гъбичка (не използвайте разтворител); уверете се, че по повърхността на Liner няма непочистени участъци с остатъци. Повърхността на Liner трябва да бъде леко лъскава.

Послойно нанасяне

Адаптирайте плътно първия слой (притиснете на място), за да осигурите ефективна връзка между лабораторния композит и повърхността на Liner материала. Най-общо, препоръчваме предварително да полимеризирате всеки слой, след като го изградите, като използвате ръчна полимеризираща лампа или полимеризационна пещ.

Послойно нанасяне на инлей/онлей

Забележка: Нанасяйте SR Nexco Stains само на много тънък слой с дебелина от 0,2 до 0,8 mm – дълбочината на втвърдяване на тъмните нюанси е много ниска.

Засилете цветовите ефекти в интерденалната и кавитетната област с Occlusal Dentin. Първо изградете маргиналните ръбове и туберкулите с помощта на материала Incisal. Нанесете индивидуализиращи пигменти с помощта на SR Nexco Stains, полимеризирайте за кратко и покрийте с Incisal и Transpa. Създайте естествено изглеждаща оклузална морфология.

Послойно нанасяне при фронтална коронка

Добавете материал Dentin към маргиналните области. Използвайте пигменти и материали Stains и Occlusal Dentin за засилване на ефекта на оцветяването в палатиналната област. Очертайте медиалните и дисталните ръбове с материали Opal Effect. Очертайте ръбовете от палатинално с Opal Effect 2 и покрийте с материал Incisal. Нанесете материали Mamelon и пигменти Stains и полимеризирайте. Завършете вестибуларните контури на зъба с материали Incisal и Transpa. Като помощно средство за моделиране, SR Modeling Liquid може да се използва върху четка за омокряне на инструментите. Вижте таблицата за полимеризация за подробности относно полимеризацията.

Окончателно полимеризиране

След приключване на процедурата по наслояване, уверете се, че всички зони са предварително полимеризирани. След това нанесете покривен слой от SR Gel върху цялата фасетирана повърхност, като се погрижите всички области да бъдат покрити изцяло и слой да не бъде много дебел.

Вижте таблицата за полимеризация за подробности относно полимеризацията.

Финиране/полиране

Отстранете напълно SR Gel с помощта на течаща вода или пара и внимателно отстранете възстановяването от пънчето. Отстранете инхибиращия слой и финарийте повърхността с набраздени борери.

Внимателно загладете повърхността с полиращи гумички и силиконови полиращи дискове. За предварително полиране и постигане на добър блясък използвайте четка с коси косъм, памучни или кожени полирни четки и универсална полираща паста. Използвайте ниска скорост и лек контактен натиск при полиране.

Подготовка за циментирание

Забележка: Адхезивното циментирание е задължително за възстановявания без скелет от SR Nexco.

За да се постигне отлична връзка с циментирация композитен материал, повърхността на възстановяването откъм кавитета трябва внимателно да се обработи песъкоструйно с Al_2O_3 (80–100 μm) под налягане 1 bar/14,5 psi в лабораторията. След проба на възстановяването в деналния кабинет и последващо почистване, кавитетната повърхност отново се награвява с диамант 50–100 μm непосредствено преди адхезивното циментирание. След това се извършва кондициониране с помощта на бондинг агент, за да се даде възможност за химическо свързване.

2.3. Неснемаеми конструкции със скелет от метал/циркониев оксид

Дизайн на скелета

Скелетът трябва да отразява крайната анатомична форма в намален размер, за да се осигури равномерна опора и постоянна дебелина на композиционния слой. Проектирайте скелета съгласно параметрите, посочени от производителя на сплавта или на циркония.

Скелети от сплав

Поставянето на ретенционни перли е препоръчително, тъй като те осигуряват допълнително механично задържане заедно с химическата връзка със SR Link. SR Retention Adhesive се нанася тънко, за да предотврати пълното потъване на ретенционните перли SR Micro Retention beads в адхезива и да осигури достатъчна повърхност за механично задържане.

Ако е възможно, оформете скошен дъговиден праг (chamfer) или обвийте напълно циркониялната област на скелета. Полирайте онези части от възстановяването, които няма да бъдат фасетирани, преди да започнете процеса на фасетиране.

Кондициониране на скелета

Забележка:

- Когато използвате SR Link, не почиствайте скелета с пароструен или въздушен пистолет след песъкоструйната обработка.
- Не докосвайте почиствените повърхности, след като са почиствени.

Съвместимост на сплавите/SR Link

Сплави със съдържание на злато, паладий и платина под 90%; сплави със съдържание на мед и сребро под 50%; сплави от неблагородни метали, титан и титанови сплави.

Кондициониране на скелети от сплав със SR Link

Внимателно обработете песъкоструйно скелета с алуминиев оксид Al_2O_3 (80–100 μm) под налягане 2–3 bar (29–43,5 psi) и изтръскайте с инструмент (вижте инструкциите за употреба на съответния производител на сплавта). Нанесете бондинг агента SR Link с чиста четка за еднократна употреба и го оставете да реагира 3 минути.

Кондициониране на скелети от циркониев оксид (ZrO_2) със SR Link

Внимателно обработете песъкоструйно предварително синтерования скелет с алуминиев оксид Al_2O_3 (80–100 μm) под максимално налягане 1 bar (14,5 psi) и изтръскайте с инструмент (вижте инструкциите за употреба на съответния производител). Нанесете бондинг агента SR Link с чиста четка за еднократна употреба и го оставете да реагира 3 минути.

Нанасяне на опакера Oraquer

1^{ва} опакерен слой от Oraquer

Нанесете тънък първия слой опакер (wash) с четка. Изравнете и/или запълнете всякакви грапавини и ретенционни зони и след това предварително полимеризирайте с помощта на полимеризираща пещ.

2^{ва} опакерен слой от Oraquer

Нанесете вторият опакерен слой като добре покриващ слой и проведете предварителна полимеризация. След това полимеризирайте в полимеризираща пещ.

Процедура за изработване на мостовото тяло с Pontic Fill

Нанесете втория слой опакер по такъв начин, че скелетът да е напълно покрит и предварително полимеризирайте сегмент по сегмент с ръчна полимеризираща лампа или предварително полимеризирайте в пещ за полимеризиране. След това изградете празното място на мостовото тяло до нивото на мостоносителите и полимеризирайте предварително 40 секунди. След това нанесете слой Oraquer директно върху инхибиращия слой от Pontic Fill, полимеризирайте предварително 40 секунди и накрая го полимеризирайте директно в полимеризиращата пещ. Вижте таблицата за полимеризация за подробности относно полимеризацията.

Отстраняване на инхибиращия слой

Отстранете получения инхибиран слой от oraquer изцяло с налична гъбичка за еднократна употреба (не използвайте разтворител), така че по повърхността на опакерния слой да няма остатъци. Повърхността трябва да бъде леко лъскава.

Запечатване на модела

Изолрирайте всички области на модела, които могат да влязат в контакт с SR Nexco като използвате SR Model Separator, преди нанасянето на слоевете от материалите dentin и incisal.

Нанасяне на материали Cervical, Dentin и Incisal

Забелжка: Преди употреба внимателно омесете пастите SR Nexco Pastes върху смесително блокче или смесителна плочка, като използвате инструмент за моделиране, за да постигнете по-гладка консистенция. По време на насложаването плътно адаптирайте материалите SR Nexco Paste, за да предотвратите задържане на въздушни шупли.

Адаптирайте плътно първия слой (притиснете на място), за да осигурите ефективна връзка между лабораторния композит и повърхността от oraquer. Най-общо, предварително полимеризирайте всеки завършен слой в хода на работа, като използвате ръчна полимеризираща лампа или полимеризационна пещ. Процедурата за нанасяне на отделните материали SR Nexco Paste се изпълнява по схемата за нанасяне (нанасяне по разцветка) или индивидуално.

Материалът Margin може да се нанесе под формата на полумесец върху цервикалните области, мостовите тела и праговете на коронките, които изтъняват към метала за стабилизиране на ефекта на цвета. Pontic Fill е особено подходящ за областта на мостовото тяло.

След това изградете поетапно дентиновите слоеве и полимеризирайте всеки сегмент. Ефектът на цвета в интерденталната област може да се засили с хроматични материали – например оранжев Occlusal Dentin. Оформете дентиновата сърцевина така, че очертанията на мамелоните да се запазят в дентина. Задължително осигурете достатъчно пространство за последващото нанасяне на материали Incisal и Transpa. Мамелоните могат да се оформят поотделно с материал Mamelon или пигменти SR Nexco Stains. След това завършете поетапно възстановяването с материали Incisal и Transpa.

Като помощно средство за моделиране, SR Modeling Liquid може да се използва върху четка за омокряне на инструментите. Вижте таблицата за полимеризация за подробности относно полимеризацията.

Окончателно полимеризиране

След приключване на процедурата по насложаване, уверете се, че всички зони са предварително полимеризирани. След това нанесете покривен слой от SR Gel върху цялата фасетирана повърхност, като се погрижите всички области да бъдат покрити изцяло и слоят да не бъде много дебел.

Вижте таблицата за полимеризация за подробности относно полимеризацията.

Финиране/полиране

Отстранете напълно SR Gel с течаща вода и/или пара. Отстранете инхибиращия слой и финирайте повърхността с набраздени борери.

Внимателно загладете повърхностите с полиращи гумички и силиконови полиращи дискове. За предварително полиране и постигане на добър блясък използвайте четка с кози косъм, памучни или кожни полирни четки и универсална полираща паста. Използвайте ниска скорост и лек контакт натисък при полиране.

2.4. Скелетирани комбинирани сменяеми протези

Маскиране на моделно лятите ретенции с Gingiva Oraquer

Кондиционирание със SR Link

След финиране на моделно лятите елементи, внимателно обработете пескоструйно ретенциите с алуминиев оксид Al₂O₃ (80–100 μm) под налягане 3 bar (43.5 psi) (вижте инструкциите за употреба на съответния производител). Отстранете остатъците от пескоструйната обработка от скелета, като изтръскате чрез почукване. Нанесете SR Link с чиста четка за еднократна употреба и го оставете да реагира 3 минути.

Нанасяне на Gingiva Oraquer

1^{ва} слой от Gingiva Oraquer (wash)

Нанесете тънък първи слой oraquer (wash) с наличната четка за еднократна употреба. Задължително загладете/попълнете добре всички неравности, защото слойт wash е най-важната връзка между метала и композитния материал. Като цяло, предварително полимеризирайте всеки сегмент на слоя wash, като използвате ръчна полимеризираща лампа или полимеризираща пещ.

2^{ва} слой от Gingiva Oraquer

Нанесете втория слой oraquer по такъв начин, че всички ретенции са достатъчно и напълно покрити и предварително полимеризирайте сегмент по сегмент с ръчна полимеризираща лампа или в пещ за полимеризиране. Когато позиционирате моделното летя скелет върху държача на обекта, уверете се, че е осигурено адекватно осветяване (без хвърляне на сянка). След това полимеризирайте в полимеризираща пещ.

Вижте таблицата за полимеризация за подробности относно полимеризацията.

Подготовка за завършване

След полимеризирането проверете дълбочината на полимеризирането със сонда. След това отстранете инхибиращия слой с мономера на съответния материал за протезни основи и с гъбичка за еднократна употреба.

За препоръчване е зъбите на сменяемите протези да се фиксират към моделно лятя скелет със студенополимеризиращ материал за протезна основа. Топлата полимеризация може да се отрази неблагоприятно на връзката между металния скелет и фасетиращия материал SR Nexco (ораquer).

2.5. Модифициране и характеризиране на протезни зъби, материали за протезни основи или Telio® CAD

Зъби за протези, материали за протезни основи или възстановявания от Telio CAD могат да бъдат модифицирани и характеризирани с помощта на фотополимеризиращ кондиционер на основата на MMA за свързване на фотополимеризиращи материали към PMMA (студено или топлинно полимеризиращи полимери и пластмасови зъби) и SR Nexco.

Кондициониране на повърхността

След редуциране на зъбите на протезата, материалът за протезна основа или възстановяванията от Telio CAD, повърхността, която ще се характеризира, се обработва песъкоструйно като се използва алуминиев оксид Al_2O_3 (80–100 μm) при 2 бара (29 psi) налягане. Отстранете остатъците с безмаслен въздух. Не почиствайте с пара! Нанесете MMA-базирания светлинно полимеризиращ кондиционер в тънък слой, оставете го да реагира за 2–3 минути и след това полимеризирайте в полимеризираща пещ според инструкциите на производителя. Не премахвайте инхибиращия слой! Сега нанесете фасетиращия материал SR Nexco.

Характеризиране и индивидуализиране на протезни зъби и Telio CAD

Нанасяне на характеризиране и индивидуализиране и извършване на корекции на цвят и форма с помощта на Dentin и Effect материали. Освен това могат да се прилагат интензивни характеризирания с помощта на материалите SR Nexco Stains. Покрийте с материал Incisal.

Характеризиране и индивидуализиране на материали за протезни основи

Нанасяне на характеризиране и индивидуализиране и извършване на корекции на цвят и форма с помощта на материали Basic Gingiva BG34, Gingiva and Gingiva Intensive. Освен това могат да се прилагат интензивни характеризирания с помощта на материалите SR Nexco Stains, които се покриват с окончателен слой от паста Gingiva Paste.

Окончателно полимеризиране

След приключването на процедурата за нанасяне всички слоеве трябва да се полимеризират. След това нанесете SR Gel върху цялата фасетирана повърхност, като се погрижите всички области да бъдат покрити изцяло и слойта да не бъде много дебели. Вижте таблицата за полимеризация за подробности относно полимеризацията.

Финиране/полиране

Отстранете напълно SR Gel с течаща вода и/или пара. Отстранете инхибиращия слой и финирайте повърхността с набраздени борери.

Внимателно загладете повърхностите с полиращи гумички и силиконови полиращи дискове. За предварително полиране и постигане на добър блясък използвайте четка с кози косъм, памучни или кожени полирни четки и универсална полираща паста. Използвайте ниска скорост и лек контактен натиск при полиране.

2.6. Възстановявания с гингивални елементи

Цветовите на SR Nexco Paste Gingiva са съгласувани с концепцията Ivoclar Gingiva Concept и разцветката Gingiva Solution. По този начин естествено изглеждащите зони на венците, особено във връзка със суперструктури върху импланти, могат да бъдат проектирани, като се използват едни и същи принципи във всички системи за фасетиращи покрития.

Дизайн на скелета

Дизайнът на скелета трябва да се планира и изработва възможно най-прецизно с восьъчен моделаж и изработени по него силиконови ключове. Така се осигурява еднаква дебелина на слоя фасетиращ композитен материал SR Nexco. Областите на контакт с меките тъкани трябва да бъдат изцяло от SR Nexco, за да може да се използва SR Nexco Paste Gingiva за допълване на възстановяването в последствие при евентуална последваща рецесия на тъканите.

Кондициониране на скелета от сплав

Кондициониране на скелета от сплав с SR Link

Внимателно обработете песъкоструйно скелета с алуминиев оксид Al_2O_3 (80–100 μm) под налягане 2–3 бар (29–43,5 psi) и изтръскайте с инструмент (вижте инструкциите за употреба на съответния производител на сплавта). Нанесете бондинг агента SR Link с чиста четка за еднократна употреба и го оставете да реагира 3 минути.

Нанасяне на ораquer и наляпяване

Покрийте зъбните участъци на скелета с два слоя от опакерната паста в цвета на зъбите и предварително полимеризирайте. Полимеризацията се осъществява в полимеризираща пещ. След отстраняването на инхибиращия слой с гъбичка за еднократна употреба зъбните части се покриват с материали SR Nexco Paste.

Нанасяне на опакер за фасетиране на гингивалните участъци

Нанасяне на Gingiva Oraquer

Нанесете първия слой опакер (wash) тънко с помощта на четка и предварително полимеризирайте с помощта на ръчна полимеризираща лампа или полимеризираща пещ. Покрийте изцяло гингивалната област с втория слой Oraquer и полимеризирайте.

Вижте таблицата за полимеризация за подробности относно полимеризацията.

Кондициониране на керамични повърхности (напр. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Обработете песъкоструйно керамичните части на зъбите, които ще бъдат фасетирани с покритие, и опашетните керамични части на гингивата на възстановяването или надимплантната конструкция с помощта на Al_2O_3 (80–100 μm) при налягане от 2 бара (29 psi). Като алтернатива, IPS Ceramic Etching Gel може да се нанесе върху керамичните части с помощта на четка за еднократна употреба. Оставете еващият гел да реагира за 60 секунди. След това промийте щателно еващия гел с помощта на пара и подсушете с безмаслен въздух.

Трябва да се приложи бондинг агент за кондициониране (напр. Monobond Plus, позволяващ време за реакция от 60 секунди, или Heliobond, фотополимеризиран с ръчна полимеризираща лампа или в полимеризираща пещ за 20 секунди).

Нанасяне на Gingiva

Първо нанесете Basic Gingiva BG34 като основен материал по цялата област от папилите до модела. За да постигнете адекватен ефект на дълбочина, нанесете слоеве от материали Gingiva в по-интензивен нюанс. В хода на работа, чрез нанасянето може да се придаде естествен вид на папилите и пространствата между алвеолите. За да постигнете по-естествен вид, използвайте по-ярки и по-транслуцентни материали в посока оклузалната равнина. Предварително полимеризирайте всеки отделен слой сегмент по сегмент с помощта на ръчна полимеризираща лампа или в полимеризираща пещ.

Окончателно полимеризиране

След приключването на процедурата за нанасяне всички слоеве трябва да се полимеризират. След това нанесете SR Gel върху цялата фасетирана повърхност, като се погрижите всички области да бъдат покрити изцяло и слойта да не бъде много дебели. Вижте таблицата за полимеризация за подробности относно полимеризацията.

Финиране/полиране

Отстранете напълно SR Gel с течаща вода и/или пара. Отстранете инхибиращия слой и финарирайте повърхността с волфрамово-карбидни борери.

Внимателно загладете повърхностите с полиращи гумички и силиконови полиращи дискове. За предварително полиране и постигане на добър блясък използвайте четка с кози косъм, памучни или кожни полирни четки и универсална полираща паста. Използвайте ниска скорост и лек контактен натиск при полиране.

2.7. Циментиране

В зависимост от показанията, възстановяванията от SR Nexco могат да се поставят с адхезивно, самоадхезивно или конвенционално циментиране. Възстановяванията без скелет трябва да се фиксират адхезивно. Възстановяванията със скелет трябва да се фиксират в съответствие с инструкциите за употреба на използвания материал за скелет.

3. Информация за безопасност

- В случай на сериозни инциденти във връзка с продукта, моля, свържете се с Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Лихтенщайн, уебсайт: www.ivoclar.com и отговорните компетентни институции.
- Актуалните инструкции за употреба са достъпни на уебсайта www.ivoclar.com
- Обяснение на символите: www.ivoclar.com/eIFU
- Обобщението за безопасност и клиничните резултати (SSCP) може да бъде получено от Европейската база данни за медицинските изделия (EUDAMED) на адрес <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Базов UDI-DI: 76152082ACDMP004LJ

Предупреждения

- Спазвайте информационния лист за безопасност (ИЛБ) (наличен на www.ivoclar.com).
- Трябва да се избягва контакт на непотимизиран материал (паста) с кожата, лигавиците и очите. Контактът с непотимизиран материал може да има лек дразнещ ефект и да доведе до сензибилизация към метакрилати.
- Традиционните медицински ръкавици не предпазват срещу сензибилизация към метакрилати.
- Не вдъшвайте праха от полирането.

Бележките за безопасността на отделните основни опаковки и етикетите трябва да се спазват.

Информация относно обезвреждането на отпадъци

Остатъчната складова наличност или сметите възстановявания трябва да се депонират за отпадъци съгласно националните законови разпоредби.

Остатъчни рискове

Потребителите трябва да знаят, че всяка дентална интервенция в устната кухина крие определени рискове.

Списък на тези рискове е посочен по-долу:

- Отлюспване / фрактура / разциментиране на материала за възстановяване може да доведат до поглъщане или аспириране на материала и това да наложи повторение и на денталното лечение.
- Излишъкът от цимент може да доведе до дразнене на меките тъкани / гингивата. Прогресиращото възпаление може да доведе до парадонтит или костна резорбция.

4. Срок на годност и съхранение

- Температура на съхранение 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Затваряйте шприците незабавно след употреба. Излагането на светлина води до преждевременно полимеризиране.
- Изхвърляйте канюлата незабавно след употреба и затваряйте шприцата със съответната капачка.
- Да не се излага на слънчева светлина.
- Срок на годност: Вижте маркировката върху опаковката.
- Не използвайте продукта след указания срок на годност.
- Преди употреба огледайте опаковката и продукта за повреди. В случай че имате съмнение се консултирайте с Ivoclar Vivadent AG или с вашия местен търговски партньор.

5. Допълнителна информация

Съхранявайте материала на място, недостъпно за деца!

Продуктът е разработен само за дентална употреба. Обработката трябва да се извършва при точно спазване на инструкциите за употреба. Производителят не носи отговорност за щети, произтичащи от неспазване на инструкциите или предвидената област на употреба. Потребителят носи отговорност за проверка на приложимостта на продуктите при употреба за цели, които не са изрично описани в инструкциите.

1 Përdorimi i synuar

Qëllimi i përdorimit

Fasetimi i skeleteve me bazë metali dhe oksid zirkoniumi në fabrikimin e restaurimeve indirekte anteriore dhe posteriore. Inlejet/onlejet, fasetat dhe kurorat anteriore. Modifikimi/karakterizimi i dhëmbëve me rezinë dhe materialeve bazë të protezave.

Grupi i synuar i pacientëve

- Pacientët me dhëmbë të përhershëm
- Pacientë të rritur, me implante dentare
- Pacientë të rritur pa dhëmbë

Përdoruesit e synuar / trajnim i posaçëm

- Teknikët e laboratorëve dentarë (fabrikim i restaurimeve në laboratorin dentar)
- Dentistët (procedura klinike)
- Nuk nevojitet trajnim i posaçëm.

Përdorimi

Vetëm për përdorim stomatologjik.

Përshkrimi

SR Nexco® është një kompozit laboratorik vetëm fotopolimerizues me mbushës mikro-opal për restaurime dentare me bazë skeleti dhe pa skelet.

Emri i produktit	Përshkrimi i produktit
SR Nexco Liner	Shtresë mbrojtëse midis strukturës së mbetur të dhëmbit dhe materialit restaurues
SR Nexco Opaquer	Mbulimi i skeleteve metalike, skeleteve me oksid zirkoniumi dhe përcaktimi i nuancës bazë
SR Nexco Pontic Fill	Supementimi i zonave cervikale të trupave të urave
SR Nexco Paste Margin	Krijimi i margjinave kompozite në skelete metalike
SR Nexco Paste Dentin	Fastetimi i skeleteve metalike dhe skeleteve me oksid zirkoniumi; krijimi i inlejeve, onlejeve, fasetave, këllëfët anteriorë njëdhëmbësh; modifikimi i dhëmbëve të protezave
SR Nexco Paste Incisal	Fastetimi i zonave okluzale dhe incizale në skeletet metalike dhe skeletet me oksid zirkoniumi; inlejet, onlejet, fasetat, këllëfët anteriorë njëdhëmbësh; modifikimi i dhëmbëve të protezave
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Karakterizimi i restaurimeve të fasetuara në skeletet metalike dhe skeletet me oksid zirkoniumi; inlejet, onlejet, fasetat, këllëfët anteriorë njëdhëmbësh; modifikimi i dhëmbëve të protezave
SR Nexco Stains	Karakterizimi dhe ngjyrosja e restaurimeve
SR Nexco Paste Gingiva	Fasetimi i zonave gingivale të skeleteve metalike dhe skeleteve me oksid zirkoniumi; personalizimi i protezave të plota dhe protezave të pjeshme
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Karakterizimi i zonave gingivale
SR Modelling Liquid	Lagia e instrumenteve të teknikut dentar gjatë modelimit dhe si ndihmë për modelimin
SR Link	Agjent lidhës kompoziti për oksid metali/zirkoni që ofron një lidhje kovalente midis kornizës së oksidit të metalit/zirkoniumit dhe SR Nexco Paste

Të dhënat teknike

SR Nexco është një material fasetimi dhe këllëfi i tipit 2, i klasit 2 me bazë polimeri (ISO 10477:2020) me vetitë teknike të mëposhtme:

Karakteristikat	Specifikimi			Vlerat shembuj ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
E ndjeshme ndaj dritës së ambientit [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Rezistenca në përkulje [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Forca bashkuese [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Fortësia [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	N/A		-
Përthithja e ujit (7 ditë) [µg / mm ³]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Tretshmëria (7 ditë) [µg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) në skelete metalike ose skelete me oksid zirkoniumi, me SR Link si agjent lidhës

2) sipas JIS T 6517

3) Nga Raporti i verifikimit, sipas ISO 10477:2020

4) Nga Raporti i zhvillimit, matur në 8000 lux, sipas ISO 10477: 2004

5) në Pisces Plus, me SR Link

Tabela e polimerizimit**Parametrat e polimerizimit SR Nexco**

Metoda e polimerizimit	Materiali*	Programi PrograPrint Cure	Koha e fotopolimerizimit	Gjatësia maksimale e valëve	Intensiteti i dritës
Fotopolimerizimi / pre-fotopolimerizimi i ndërmjetëm (për shtresë)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 sek	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerizimi	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min		
Polimerizimi përfundimtar	Restaurimi përfundimtar	SR Nexco	5 min		

* (trashësia e shtresës, shikoni "Thellësitë e polimerizimit", Kapitulli 2)

Produkti është vetëm fotopolimerizues dhe mund të fotopolimerizohet me njësi fotopolimerizuese të disponueshme në treg. Njësitë fotopolimerizuese duhet të kenë të paktën një spektër drite me dy kulme në 405 nm (86 mW / cm²) dhe në 460 nm (68 mW / cm²).

Në këtë intensitet drite, kërkohet një kohë polimerizimi prej të paktën 40 sekondash për pre-polimerizimin dhe një kohë polimerizimi prej 5 minutash për polimerizimin dhe polimerizimin përfundimtar. Gjatë procesit të polimerizimit, temperaturat mbi 50 °C duhet të shmangen në objekt.

Indikacionet

Mungesë strukture dhëmbi në dhëmbët e parëm dhe të pasmë, edentulizëm i pjesshëm në regjionin anterior dhe posterior, edentulizëm i plotë

Fushat e përdorimit:

Protezhë fikse

Me bazë skeleti

- Fasetimi i restaurimeve me armaturë metalike
- Fasetimi i restaurimeve të mbështetura të oksidit të zirkoniumit (ZrO₂)
- Fasetimi i protezave të kombinuara (p.sh. fasetimi i këllëfëve teleskopikë)
- Fasetimi i superstrukturave të implanteve fikse/të heqshme
- Fasetimi i pjesëve të gingivave në superstrukturat e implanteve fikse/të heqshme
- Fasetimi i skeleteve metalike të prodhuara me CAD/CAM
- Fasetimi i skeleteve metalike prej oksid zirkoniumi (ZrO₂) të prodhuara me CAD/CAM
- Maskimi i skeleteve të modelit të derdhur me SR Nexco Opaquer rozë

Pa skelet

- Inleje/onleje/faseta
- Këllëfët anteriorë

Modifikimi/Karakterizimi

- Karakterizimi i sipërfaqes së dhëmbëve me rezinë Ivoclar me SR Nexco Stains në lidhje me një kondicionues fotopolimerizues me bazë MMA për ngjitjen e materialeve fotopolimerizuese me PMMA, e ndjekur nga shtresimi me materiale shtresuese SR Nexco Paste
- Modifikimi i formës dhe nuancave të dhëmbëve me rezinë Ivoclar me materialet e shtresëzimit të SR Nexco Paste në lidhje me një kondicionues fotopolimerizues me bazë MMA për ngjitjen e materialeve fotopolimerizuese me PMMA
- Modifikimi dhe karakterizimi i Telio® CAD me materiale SR Nexco Stains, Dentin, Incisal dhe Effect në lidhje me një kondicionues fotopolimerizues me bazë MMA për ngjitjen e materialeve fotopolimerizuese me PMMA

Kundërrindikacionet

Përdorimi i produktit kundërrindkohet nëse dihet se pacienti është alergjik ndaj ndonjë prej përbërësve të tij.

Kufizimet e përdorimit

- Këllëfë posteriorë pa suport skeleti
- Bruksizëm i patrajtuar (rekomandohet një splintë pas inkorporimit)
- Nëse teknika e përcaktuar e punës nuk aplikohet dot
- Cementim konvencional i restaurimeve fikse pa metal
- Të përkohshme afatgjata pa skelet të mbajtura për më shumë se 12 muaj
- Pacientët me higjienë orale joadekuate dhe marrje të konsiderueshme të barnave (p.sh. medikamente që reduktojnë fluksin e pëshlymës)
- Riparimi i dhëmbëve të cifrosur të protezave
- Restaurimi përfundimtar nuk duhet ripërdorur.

Efektet anësore

Deri më sot nuk ka efekte anësore të njohura.

Bashkëveprimet

Deri më sot nuk bashkëveprime të njohura.

Përfitimet klinike

- Rindërtimi i funksionit të përtypjes
- Restaurimi estetik

Përbërja

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolimer, dyoksid silikoni shumë i shpërndarë, UDMA, D3MA, DCP, UDMA aromatike-alifatike

Përbajtja gjithsej e mbushësve joorganikë: 60–63 wt.%.

Madhësia e grimcës së mbushësve joorganikë: midis 0,05 µm dhe 0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

UDMA aromatike-alifatike, oksid zirkoniumi, kopolimer, D3MA, dyoksid silikoni shumë i shpërndarë, UDMA, oksid hekuri

Përbajtja gjithsej e mbushësve joorganikë: 28–47 wt.%.

Madhësia e grimcës së mbushësve joorganikë: midis 0,03 µm dhe 0,80 µm.

SR Nexco Liner

Qelq bariumi, UDMA, D3MA, DCP aromatike-alifatike, dyoksid silikoni shumë i shpërndarë, UDMA, kopolimer hegzandiol-UDMA

Përbajtja gjithsej e mbushësve joorganikë: 56–58 wt.%.

Madhësia e grimcës së mbushësve joorganikë: midis 0,03 µm dhe 0,80 µm.

SR Nexco Stains

UDMA aromatike-alifatike, dyoksid silikoni shumë i shpërndarë, kopolimer, D3MA, DCP, UDMA, kopolimer hegzandiol-UDMA, ester kolofon, dyoksid titani

Përbajtja gjithsej e mbushësve joorganikë: 39–44 wt.%.

Madhësia e grimcës së mbushësve joorganikë: midis 0,05 µm dhe 0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Alkool butil, keton, UDMA, ester metakrilat i acidit fosforik

2 Aplikimi

2.1 Koha e punimit / Thellësitë e polimerizimit

Koha e punimit

Materialet SR Nexco janë të ndjeshme ndaj dritës. Koha e punës varet nga trashësia e shtresës, nuanca dhe kushtet ekzistuese të ndriçimit. Nuancat e lehta reagojnë më shpejt se nuancat e errëta. Koha e renditur më poshtë përfaqëson vlera mesatare në një intensitet drite prej 3000 luks, që korrespondon me dritën që haset në një hapësirë pune të ndriçuar mirë. Mbani parasysh kufizimet maksimale kohore kur nxirri materialin e fasetimit nga shiringa.

SR Nexco	Koha
Viskozitet i ulët SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2-25 min
Viskozitet i lartë SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4-25 min

Thellësitë e polimerizimit

Për shkak të ndjeshmërisë së tyre ndaj dritës, thellësia e ngurtësimit të materialeve SR Nexco (duke para-polimerizuar me një dritë dore polimerizuese ose në njësi polimerizuese) varet nga nuanca dhe mbi të gjitha trashësia e shtresës. Nuancat e lehta dhe të tejdukshme polimerizohen më lehtë sepse drita mund t'i depërtojë më lehtë në krahasim me nuancat më të errëta dhe me më shumë opacitet. Këto vlera duhet të merren parasysh gjatë shtresimit të materialeve të ndryshme.

SR Nexco	Thellësitë e polimerizimit*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Thellësitë e polimerizimit

Para-polimerizimi: 40 sekonda në PrograPrint Cure / Polimerizimi dhe polimerizimi përfundimtar: 5 minuta në PrograPrint Cure

2.2 Restaurime pa skelet (inleje/onleje/këllëfë anteriorë)

Izolimi i kallëpeve dhe pjesëve ngjitur të modelit

Aplikojeni SR Model Separator në dy shtresa. Aplikojeni shtresën e parë pak më bollshëm mbi kallëp dhe lëreni të reagojë për 3 minuta. Aplikoni shtresën e dytë në mënyrë të hollë dhe lëreni kallëpin të thahet për 3 minuta, të kthyer përmbys. Për më tepër, aplikoni SR Model Separator në sipërfaqet ngjitur të modelit, duke përfshirë kafshimin e anës së kundërt, lëreni të reagojë për një kohë të shkurtër dhe më pas shpërndajeni materialin e tepërt duke përdorur ajër të kompresuar pa vaj.

Tabela e kombinimit të SR Nexco Liner

	BL		A				B				C				D			
Nuanca e dhëmbit	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Aplikimi i veshjes

Shpërndani pak pastë nga shiringa dhe shpërndajeni pak në një tampon përzierës duke përdorur një furçë njëpërdorimëshe. Në fillim, aplikoni një shtresë të hollë veshjeje në sipërfaqen e kallëpit. Sigurohuni që të mbuloni plotësisht të gjitha zonat, pasi veshja siguron një sipërfaqe lidhëse të rëndësishme me kompozitin stukues. Veshja duhet të aplikohet në trashësi prej të paktën 150 µm. Polimerizoni paraprakisht çdo segment me një dritë polimerizuese dore ose në një njësi polimerizuese.

Në rastin e kaviteve dhe preparateve jo vitale, të çngjyrosura, lyejeni të gjithë kësulën me veshje. Në këtë mënyrë, nuanca e errët mund të bllokohet nga thellësia dhe, në të njëjtën kohë, mund të arrihet ndriçim i jaftueshëm.

Referojuni tabelës së Polimerizimit për detaje rreth polimerizimit.

Heqja e shtresës penguese

Hiqni tërësisht shtresën penguese rezultuese duke përdorur një sfungjer njëpërdorimësh (mos përdorni tretës) në mënyrë që të mos mbetet asnjë mbetje në sipërfaqen e veshjes. Sigurohuni që veshja të tregojë një sipërfaqe paksa me shkëlqim.

Shtresëzimi

Përshtateni shtresën e parë fort (shtyjeni në vend) për të siguruar një bashkim efektiv midis kompozitit të laboratorit dhe sipërfaqes së veshjes. Në përgjithësi, polimerizoni paraprakisht secilën shtresë ndërsa punoni, duke përdorur një dritë polimerizuese dore ose një njësi polimerizuese.

Shtresëzimi i inlejeve/onlejeve

Shënim: Aplikoni SR Nexco Stains vetëm në trashësi shtresash shumë të holla prej 0,2 deri në 0,8 mm – thellësia e polimerizimit të nuancave të errëta është shumë e ulët.

Përmirësoni efektin e nuancës në zonën interdentale dhe të kavitetit me Occlusal Dentin. Në fillim ndërtoni kreshtat dhe kuspat marginale duke përdorur Dentin. Aplikoni karakterizimet duke përdorur SR Nexco Stains, polimerizoni paraprakisht dhe më pas mbulojeni me materiale Incisal dhe Transpa. Projektoni një morfologji okluzale sa më pranë natyrale.

Shtresëzimi i këllëfit anterior

Shtoni material Dentin në zonat marginale. Përmirësoni efektin e nuancës në zonën palatale duke përdorur materialet e Stains dhe Occlusal Dentin. Theksoni kreshtat mesiale dhe distale duke përdorur materialet Opal Effect. Theksoni kreshtat nga aspekti palatal me Opal Effect 2 dhe mbulojeni me material Incisal. Aplikoni materialet Mamelon ose Stains dhe polimerizoni paraprakisht. Plotësoni konturet labiale të dhëmbëve duke përdorur materialet Incisal dhe Transpa. Si ndihmë modelimi, SR Modeling Liquid mund të përdoret në një furçë për të lagur instrumentet.

Referojuni tabelës së Polimerizimit për detaje rreth polimerizimit.

Polimerizimi përfundimtar

Pasi të ketë përfunduar procedura e shtresëzimit, sigurohuni që të gjitha zonat të jenë polimerizuar paraprakisht. Më pas, aplikoni një shtresë mbuluese të SR Gel në të gjithë sipërfaqen e fasetimit, duke u siguruar që të gjitha zonat të jenë plotësisht të mbuluara me shtresë jo shumë të trashë.

Referojuni tabelës së Polimerizimit për detaje rreth polimerizimit.

Finicioni/lustrimi

Hiqni plotësisht SR Gel duke përdorur ujë të rrjedhshëm ose një pajisje avulli dhe hiqni me kujdes restaurimin nga kallëpi. Hiqni shtresën penguese dhe kryeni finicionin e sipërfaqes duke përdorur freza tërthore.

Lërmoni me kujdes sipërfaqen me lustrues prej gome dhe rrota lustruese silikoni. Për lërimin paraprak dhe me shkëlqim të madh, përdorni një furçë me qime dhie, tampon lustrues prej pambuku ose lëkure, dhe Universal Polishing Paste. Përdorni shepjësi të ulët dhe presion të lehtë kontakti gjatë lustrimit.

Përgatitja për cementim

Shënim: Cementimi me adeziv është i detyrueshëm për restaurimet SR Nexco pa skelet.

Për të arritur një bashkim me kompozit stukes, ana e kavitetit të restaurimit duhet të pastrohet me presion me kujdes me Al_2O_3 (80–100 μm) në presion 1 bar/14,5 psi në laborator. Pas provës në praktikën dentare dhe pastrimit të mëpasshëm, ana e kavitetit duhet të ashpërsohet përsëri duke përdorur një diamant 50–100 μm menjëherë përpara lidhjes me adeziv. Pas kësaj, kondicionimi kryhet duke përdorur një agjent lidhës për të mundësuar lidhjen kimike.

2.3 Restaurime fikse të mbështetura me metal/oksid zirkoniumi

Dizajni i skeletit

Skeleti duhet të pasqyrojë formën përfundimtare anatomike në formë të reduktuar për të siguruar suport uniform dhe trashësi të qëndrueshme të shtresës së kompozitit. Krijoni skeletin sipas parametrave të specifikuar të ofruar nga prodhuesi i aliazhit ose zirkonimit.

Skeletet prej aliazhi

Aplikimi i rruazave e retencionit është i këshillueshëm pasi ato sigurojnë retencion mekanike shtesë mbi lidhjen kimike me SR Link.

SR Retention Adhesive aplikohet hollë për të parandaluar që rruazat SR Micro Retention të zhyten plotësisht në adeziv dhe për të siguruar sipërfaqe të mjaftueshme për retencionin mekanike.

Nëse është e mundur, krijoni një smoso graduale ose një dizajn mbështjellës në zonën cervikale të skeletit. Lustroni ato pjesë të restaurimit që nuk do të fasetohen përpara se të filloni me procesin e fasetimit.

Kondicionimi i skeletit

Shënim:

- Kur përdorni SR Link, mos e pastroni kornizën me avull ose me pistoletë me ajër pas pastrimit me presion!
- Mos prekni sipërfaqet pasi ato të jenë pastruar.

Pajtueshmëria e aliazheve / SR Link

Aliazhet me përmbajtje ari, paladiumi dhe platinë më pak se 90%; aliazhet me përmbajtje bakri dhe argjendi më pak se 50%; aliazhet e metaleve bazë, titani dhe aliazhet e titanit.

Kondicionimi i skeleteve me aliazh me SR Link

Pastrojeni me presion me kujdes skeletin me oksid alumini Al_2O_3 (80–100 μm) me presion 2–3 bar (29–43,5 psi) dhe shkudeni me një instrument (shihni udhëzimet për përdorimin nga prodhuesi përkatës). Aplikoni agjentin ngjitës SR Link duke përdorur një furçë të pastër njëpërdorimëshe dhe lëreni të reagojë për 3 minuta.

Kondicionimi i skeleteve prej oksidi zirkoniumi (ZrO_2) me SR Link

Pastrojeni me presion me kujdes skeletin e sintëruar paraprakisht me oksid alumini Al_2O_3 (80–100 μm) me presion maksimal 1 bar (14,5 psi) dhe shkudeni me një instrument (shihni udhëzimet për përdorimin nga prodhuesi përkatës). Aplikoni agjentin ngjitës SR Link duke përdorur një furçë të pastër njëpërdorimëshe dhe lëreni të reagojë për 3 minuta.

Aplikimi i maskuesit

Shtresa e 1^{te} maskuese

Aplikoni shtresën e parë maskuese (larja) hollë me një furçë. Niveloni dhe/ose mbushni çdo aspërsi dhe retencion dhe më pas polimerizojeni paraprakisht duke përdorur njësinë e polimerizimit.

Shtresa e 2^{te} maskuese

Aplikoni shtresën e dytë maskuese në një shtresë me mbulim të mirë dhe polimerizojeni paraprakisht. Më pas polimerizojeni në njësinë e polimerizimit.

Procedura për pontikun e urës me Pontic Fill

Aplikoni shtresën e dytë maskuese në mënyrë të tillë që skeleti të mbulohet plotësisht dhe polimerizojeni paraprakisht segment pas segmenti me një dritë polimerizuese dore ose polimerizojeni paraprakisht në njësinë e polimerizimit. Më pas, ndërtoni hapësirën e zgavruar në pontikun e urës në nivelin e dhëmbëve me kolonë dhe polimerizojeni paraprakisht për 40 sekonda. Më pas, aplikoni një shtresë maskuese direkt mbi shtresën penguese të Pontic Fill, polimerizojeni paraprakisht për 40 sekonda dhe më pas polimerizojeni në njësinë e polimerizimit.

Referojuni tabelës së Polimerizimit për detaje rreth polimerizimit.

Heqja e shtresës penguese

Hiqni tërësisht shtresën penguese maskuese rezultuese duke përdorur një sfunjor njëpërdorimësh (mos përdorni tretës) në mënyrë që të mos mbetet asnjë mbetje në sipërfaqen maskuese. Sigurohuni që maskuesi të tregojë një sipërfaqe paksa me shkëlqim.

Izolimi i modelit

Përpara se të aplikoni dentinën dhe shtresat incizale, izoloni të gjitha zonat e modelit që mund të bien në kontakt me SR Nexco duke përdorur SR Model Separator.

Shtresëzimi cervikal, dentin dhe incisal

Shënim: Përpara përdorimit, punoni butësisht SR Nexco Pastes në një tampon ose pjatë përzjerjeje duke përdorur një instrument modelimi për të arritur një qëndrueshmëri më të butë. Gjatë shtresëzimit, shtypini fort materialet SR Nexco Paste për të parandaluar ngecjet e ajrit.

Përshtateni shtresën e parë fort (shtypjeni në vend) për të siguruar një bashkim efektiv midis kompozitit të laboratorit dhe sipërfaqes së maskuesit. Në përgjithësi, polimerizoni paraprakisht secilin shtresë ndërsa punoni, duke përdorur një dritë polimerizuese dore ose një njësi polimerizuese.

Procedura e shtresëzimit të materialeve individuale SR Nexco Paste kryhet ose në përputhje me diagramin e shtresëzimit (shtresëzimi i udhëzuesit të nuancave) ose individualisht.

Materiaли marginal mund të aplikohet në formë gjysmë hëne në zonat cervikale, urat dhe skajet e këllëfëve që hollohen drejt metalit për të stabilizuar efektin e nuancës. Pontic Fill është veganërisht i përshtatshëm për zonat e urave.

Pas kësaj, ndërtoni shtresat e dentinës hap pas hapi dhe polimerizoni paraprakisht çdo segment. Efekti i nuancës në zonën intradentare mund të përmirësohet duke aplikuar materiale kromatike, si portokallia Occlusal Dentin. Dizajnoni bërthamën e dentinës në mënyrë të tillë që forma e mamelonit të mbetet e përvijuar në dentinë. Sigurohuni që të lihet hapësirë e mjaftueshme për aplikimin e mëposhëm të materialeve Incisal dhe Transpa. Mamelonët mund të dizajnohen individualisht duke përdorur materialet Mamelon ose SR Nexco Stains.

Më pas, përfundoni restaurimin hap pas hapi duke përdorur materialet Incisal dhe Transpa.

Si ndihmë modelimi, SR Modeling Liquid mund të përdoret në një furçë për të lagur instrumentet.

Referojuni tabelës së Polimerizimit për detaje rreth polimerizimit.

Polimerizimi përfundimtar

Pasi të ketë përfunduar procedura e shtresëzimit, sigurohuni që të gjitha zonat të jenë polimerizuar paraprakisht. Më pas, aplikoni një shtresë mbuluese të SR Gel në të gjithë sipërfaqen e fasetit, duke u siguruar që të gjitha zonat të jenë plotësisht të mbuluara me shtresë jo shumë të trashë.

Referojuni tabelës së Polimerizimit për detaje rreth polimerizimit.

Finicioni/lustrimi

Hiqni plotësisht SR Gel duke përdorur ujë të rrjedhshëm dhe/ose një pajisje avulli. Hiqni shtresën penguese dhe kryeni finicionin e sipërfaqes duke përdorur freza tërthore.

Lëmioni me kujdes sipërfaqet me lustrues prej gome dhe rrota lustruese silikoni. Për lëvim paraprak dhe me shkëlqim të madh, përdorni një furçë me qime dhie, tampon lustrues prej pambuku ose lëkure, dhe Universal Polishing Paste. Përdorni shpejtësi të ulët dhe presion të lehtë kontakti gjatë lustrimit.

2.4 Proteza të kombinuara me suport me skelet

Maskimi i retencioneve të dardhjes së modelit me Gingiva Opaquer

Kondicionimi me SR Link

Pas kryerjes së finicionit të dardhjes së modelit, pastroni me presion retencionet me kujdes skeletin me oksid alumini Al₂O₃ (80–100 µm) me presion 3 bar (43,5 psi) (shihni udhëzimet për përdorimin nga prodhuesi përkatës). Hiqni mbetjet e mjetit të pastrimit me presion nga skeleti duke i shkundur. Aplikoni SR Link duke përdorur një furçë të pastër njëpërdorimëshe dhe lëroni të reagojë për 3 minuta.

Aplikimi i Gingiva Opaquer

Shtresa e 1^{te} e Gingiva Opaquer (larje)

Aplikoni shtresën e parë të maskimit (larje) në një shtresë të hollë duke përdorur një furçë njëpërdorimëshe. Sigurohuni që të sheshoni/mbushni tërësisht çdo aspërsi pasi shtresa e larjes përfaqëson lidhjen më të rëndësishme midis metalit dhe kompozitit. Më pas, polimerizoni paraprakisht secilin segment të larjes, duke përdorur një dritë polimerizuese dore ose një njësi polimerizuese.

Shtresa e 2^{te} e Gingiva Opaquer

Aplikoni shtresën e dytë maskuese në mënyrë të tillë që të gjitha retencionet të mbulohen mjaftueshëm dhe plotësisht dhe polimerizojeni paraprakisht secilin segment me një dritë polimerizuese dore ose në njësinë e polimerizimit. Kur pozicionin modelin e hedhur në mbajtësen e objektit, sigurohuni që të sigurohet ekspozimi i duhur ndaj dritës (pa nuanca). Më pas, polimerizojeni në njësinë e polimerizimit.

Referojuni tabelës së Polimerizimit për detaje rreth polimerizimit.

Përgatitja për përfundim

Pas polimerizimit, kontrolloni thellësinë e polimerizimit me një sondë. Më pas, hiqni shtresën penguese duke përdorur monomerin e materialit bazë të protezës përkatëse dhe një sfungjer njëpërdorimësh.

Rekomandohet përdorimi i një materiali rezine për bazën e protezës me polimerizim në të ftohtë për të siguruar dhëmbët e protezës në kallëpin e modelit. Polimerizimi në të nxehtë mund të ndikojë negativisht lidhjen mes skeletit metalik dhe materialit të fasetimit SR Nexco (maskues).

2.5 Modifikimi dhe karakterizimi i dhëmbëve të protezave, materialeve bazë të protezave ose Telio® CAD

Dhëmbët e protezave, materialet e bazës së protezave ose restaurimet e Telio CAD mund të modifikohen dhe karakterizohen duke përdorur një kondicionues fotopolimerizues me bazë MMA për të lidhur materialet fotopolimerizuese me PMMA (polimere dhe dhëmbë rezine me polimerizim në të ftohtë ose në të nxehtë) dhe SR Nexco.

Kondicionimi i sipërfaqes

Pas reduktimit të dhëmbëve të protezës, materialit bazë të protezës ose restaurimeve Telio CAD, pastrojeni me presion sipërfaqen që do të karakterizohet duke përdorur oksid alumini Al_2O_3 (80–100 μm) me presion 2 bar (29 psi). Hiqni mbetjet me ajër pa vaj. Mos e pastroni me avull! Aplikoni kondicionuesin me bazë MMA në një shtresë të hollë, lëreni të reagojë për 2–3 minuta dhe më pas polimerizoni në një njësi polimerizuese sipas udhëzimeve të prodhuesit. Mos e shkatërroni shtresën e pengimit! Tani, aplikoni materialin e fasetimit SR Nexco.

Karakterizimi dhe personalizimi i dhëmbëve të protezave dhe Telio CAD

Aplikimi i karakterizimeve dhe personalizimeve dhe kryerja e rregullimeve të nuancave dhe formës duke përdorur materiale Dentin dhe Effect. Për më tepër, karakterizime intensive mund të aplikohen duke përdorur materialet SR Nexco Stains. Mbulojeni me material Incisal.

Karakterizimi dhe personalizimi i materialeve të bazës së protezave

Aplikimi i karakterizimeve dhe personalizimeve dhe kryerja e rregullimeve të nuancave dhe formës duke përdorur Basic Gingiva BG34, Gingiva dhe Gingiva Intensive. Për më tepër, karakterizime intensive mund të aplikohen duke përdorur materialet SR Nexco Stains, që mbulojnë me një shtresë përfundimtare të Gingiva Paste.

Polimerizimi përfundimtar

Pasi të ketë përfunduar procedura e shtresëzimit, të gjitha shtresat duhet të jenë polimerizuar paraprakisht. Më pas, aplikoni SR Gel në të gjithë sipërfaqen e fasetimit, duke u siguruar që të gjitha zonat të jenë plotësisht të mbuluara me shtresë jo shumë të trashë. Ju lutemi referojuni tabelës së Polimerizimit për detaje rreth polimerizimit.

Finicioni/lustrimi

Hiqni plotësisht SR Gel duke përdorur ujë të rrjedhshëm dhe/ose një pajisje avulli. Hiqni shtresën penguese dhe kryeni finicionin e sipërfaqes duke përdorur freza tërthore.

Lëmoni me kujdes sipërfaqet duke përdorur lustrues prej gome dhe rrota lustruese silikoni. Për lëmim paraprak dhe me shkëlqim të madh, përdorni një furçë me qime dhie, tampon lustrues prej pambuku ose lëkure, dhe Universal Polishing Paste. Përdorni shpejtësi të ulët dhe presion të lehtë kontakti gjatë lustrimit.

2.6 Restaurimi me pjesë gingive

Nuancat SR Nexco Paste Gingiva janë të koordinuara me Ivoclar Gingiva Concept dhe udhëzuesin e nuancave Gingiva Solution. Në këtë mënyrë, zonat e gingivave me pamje natyrale, veçanërisht në lidhje me superstrukturat e implantit, mund të dizajnohen duke përdorur të njëjtat parime në të gjitha sistemet e fasetimit.

Dizajni i skeletit

Dizajni i skeletit duhet të planifikohet dhe fabrikohet me përpikëri me anë të një dylli dhe çelësave të silikonit të prodhuar prej tji. Kjo siguron që materiali i fasetimit SR Nexco të ketë një trashësi të barabartë shtrese. Sigurohuni që kontaktet e indeve të buta të përbëhen tërësisht nga SR Nexco, në mënyrë që SR Nexco Paste Gingiva të mund të përdoret për të plotësuar restaurimin në rast recesioni të mëvonshëm të indeve.

Kondicionimi i skeletit prej aliazi

Kondicionimi i skeletit prej aliazi duke përdorur SR Link

Pastrojeni me presion me oksid alumini Al_2O_3 (80–100 μm) me presion 2–3 bar (29–43,5 psi) dhe shkendeni me një instrument (shihni udhëzimet për përdorimin nga prodhuesi përkatës). Aplikoni agjentin ngjitës SR Link duke përdorur një furçë të pastër njëpërdorimëshe dhe lëreni të reagojë për 3 minuta.

Aplikimi i maskuesit dhe shtresëzimit

Mbuloni pjesët dentare të skeletit me dy shtresa të pastës së maskuesit me ngjyrën e dhëmbit dhe polimerizojeni paraprakisht. Polimerizimi kryhet në një njësi polimerizimi. Pasi të keni hequr shtresën penguese me një sfungjer njëpërdorimësh, plotësoni pjesët dentare duke përdorur materialet SR Nexco Paste.

Aplikimi i maskuesit për fasetimin e pjesëve gingivale

Aplikimi i Gingiva Opaquer

Aplikoni shtresën e parë të maskuesit (larje) hollë duke përdorur një furçë dhe polimerizojeni paraprakisht duke përdorur një dritë polimerizuese dore ose një njësi polimerizuese. Mbuloni plotësisht zonën e gingivës me shtresën e dytë të maskuesit dhe polimerizojeni. Ju lutemi referojuni tabelës së Polimerizimit për detaje rreth polimerizimit.

Kondicionimi i sipërfaqeve qeramike (p.sh. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Pastrojeni me presion pjesët qeramike të dhëmbëve që do të fasetohen dhe pjesët e gingivës qeramike të maskuesit të restaurimit ose superstrukturës së implantit duke përdorur Al_2O_3 (80–100 μm) me një presion prej 2 bar (29 psi). Si alternativë, mund të përdoret IPS Ceram Etching Gel në pjesët qeramike duke përdorur një furçë njëpërdorimëshe. Lëreni xhelin ashpërsues të reagojë për 60 sekonda. Pas kësaj, shpëllajeni tërësisht xhelin ashpërsues duke përdorur një pajisje avulli dhe thajeni me ajër pa vaj.

Për kondicionimin duhet të aplikohet një agjent lidhës (p.sh. Monobond Plus, që lejon një kohë reagimi prej 60 sekondash, ose Heliobond, i fotopolimerizuar me një dritë polimerizuese dore ose në një njësi polimerizuese për 20 sekonda).

Shtresëzimi me Gingiva

Fillimisht, aplikoni Basic Gingiva BG34 si materialin bazë në të gjithë zonën nga konturet e papilës te modeli. Për të arritur një efekt adekuat thellësie, aplikoni shtresa të materialeve Gingiva në një nuancë më intensive. Në këtë proces, papilat dhe hapësirat midis alveolare mund të shtresëzohen në një mënyrë natyrale. Për të arritur një pamje natyrale, përdorni materiale më të çelura, më të tejdukshme drejt sipërfaqes së sipërme. Polimerizoni paraprakisht çdo segment të shtresës individuale sipas segmentit duke përdorur një polimerizues dore ose në një njësi polimerizuese.

Polimerizimi përfundimtar

Pasi të ketë përfunduar procedura e shtresëzimit, të gjitha shtresat duhet të jenë polimerizuar paraprakisht. Më pas, aplikoni SR Gel në të gjithë sipërfaqen e fasetimit, duke u siguruar që të gjitha zonat të jenë plotësisht të mbuluara me shtresë jo shumë të trashë. Ju lutemi referojuni tabelës së Polimerizimit për detaje rreth polimerizimit.

Finicioni/lustrimi

Hiqni plotësisht SR Gel duke përdorur ujë të rrjedhshëm dhe/ose një pajisje avulli. Hiqni shtresën penguese dhe kryeni finicionin e sipërfaqes duke përdorur freza tungsteni me karbid.

Lëmoni me kujdes sipërfaqet duke përdorur lustrues prej gome dhe rrota lustruese silikon. Për lëmim paraprak dhe me shkëlqim të madh, përdorni një furçë me qime dhie, tampon lustrues prej pambuku ose lëkure, dhe Universal Polishing Paste. Përdorni shpejtësi të ulët dhe presioni të lehtë kontakti gjatë lustrimit.

2.7 Cementimi

Në varësi të indikacionit, restaurimet e SR Nexco mund të vihen në vend duke përdorur një metodë me adeziv, me vetëngjitje ose cementim tradicional. Restaurimet pa skelet duhet të vihen në vend me adeziv. Restaurimet e mbështetura me skelet duhet të vihen në vend në përputhje me udhëzimet për përdorimin e materialit të skeletit që po përdoret.

3 Informacioni i sigurisë

- Në rast incidentesh serioze që lidhen me produktin, kontaktoni me Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, faqja e internetit: www.ivoclar.com, dhe me autoritetin tuaj kompetent përgjegjës.
- Këto udhëzime përdorimi mund të gjenden në faqen e internetit: www.ivoclar.com
- Shpjegimi i simboleve: www.ivoclar.com/IFU
- Përmbledhja për sigurinë dhe performancën klinike (SSCP) mund të gjendet nga baza evropiane e të dhënave për pajisjet mjekësore (EUDAMED) në faqen <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- UDI-DI bazë: 76152082ACOMP004LJ

Paralajmërime

- Mbani parasysh dokumentin e të dhënave për sigurinë (Safety Data Sheet, SDS) (gjendet në www.ivoclar.com).
- Shmangni kontaktin e materialit të papolimerizuar (pastave) me lëkurën, membranën e mukozës apo sytë. Kontakti me materialin e papolimerizuar mund të ketë efekt të lehtë irritues dhe mund të çojë në një reaksion ndjeshmërie ndaj metakrilateve.
- Dorezat e zakonshme sanitare nuk ofrojnë mbrojtje ndaj efektit sensibilizues të metakrilateve.
- Mos e thithni pluhurin e gërryerjes.

Duhen respektuar shënimet e sigurisë në paketimet fillestare individuale dhe në etiketa.

Informacioni i hedhjes

Stoqet ose restaurimet e mbetura duhet të hidhen sipas kërkesave ligjore kombëtare përkatëse.

Risqet në vijim

Përdoruesit duhet të dinë se çdo ndërhyrje dentare në gojë përmban risqe të caktuara.

Disa prej këtyre risqeve listohen më poshtë:

- Ciflozia / krisja / decementimi i materialit të restaurimit mund të sjellë gëlltitjen ose thithjen aksidentale dhe kësajojë trajtim të ri dentar.
- Teprica e cementit mund të shkaktojë acarim të indeve të buta/gingivave. Infiamacioni progresiv mund të shkaktojë periodontit ose resorbim kocke.

4 Jetëgjatësia në paketim dhe magazinim

- Temperatura e magazinimit 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Mbyllini shiringat menjëherë pas përdorimit. Ekspozimi ndaj dritës mund të sjellë polimerizim të parakohshëm.
- Hidheni kanulën menjëherë pas përdorimit dhe vendosni një kapak korrespondues për të mbyllur shiringën.
- Mbajeni larg rezeve të diellit.
- Data e skadimit: Shihni shënimin mbi paketim.
- Mos e përdorni produktin pas datës së indikuar të skadimit.
- Përpara përdorimit, inspektoni me sy paketimin dhe produktin për dëme. Në rast dyshimi, konsultohuni me Ivoclar Vivadent AG ose partnerin tuaj tregtar vendas.

5 Informacioni i mëtejshëm

Mbajeni materialin larg fëmijëve!

Produkti është zhvilluar vetëm për përdorim në stomatologji. Përpunimi duhet të kryhet duke ndjekur rreptësisht Udhëzimet e përdorimit. Nuk mbajmë përgjegjësi për dëmet e shkaktuara nga mosrespektimi i udhëzimeve apo i fushës së përcaktuar të përdorimit. Përdoruesit është përgjegjës për testimin e produkteve për përshatshmërinë dhe përdorimin e tyre për qëllimet e tjera që nuk përcaktohen shprehimisht të udhëzimit.

1 Domeniu de utilizare

Scopul prevăzut

Fașetarea structurilor metalice și pe bază de oxid de zirconiu în realizarea restaurărilor indirecte pe zona frontală și laterală. Inlay-uri, onlay-uri, fațete și coroane frontale. Modificarea/caracterizarea dinților din rășină și materialelor pentru baza protezel.

Grupul țintă de pacienți

- Pacienți cu dinți permanenți
- Pacienți adulți cu implanturi dentare
- Pacienți adulți edentați

Utilizatori vizați/instruire specială

- Tehnicienii dentari (fabricarea restaurărilor în laboratorul dentar)
- Dentişti (procedura clinică)
- Nu este necesară instruire specială.

Utilizare

Numai pentru uz stomatologic.

Descriere

SR Nexco® este un compozit de laborator exclusiv fotopolimerizabil cu umplură din micro-opal pentru restaurările dentare cu și fără suport metalic.

Denumirea produsului	Descrierea produsului
SR Nexco Liner	Strat protector între structura dentară reziduală și materialul restaurativ
SR Nexco Opaquer	Acoperă structurile metalice, structurile din oxid de zirconiu și stabilește nuanța de bază
SR Nexco Pontic Fill	Pentru încărcarea zonelor cervicale ale corpurilor de punte.
SR Nexco Paste Margin	Creează umăr din compozit liber pe structurile metalice
SR Nexco Paste Dentin	Fașetarea structurilor metalice și a celor din oxid de zirconiu; crearea de inlay-uri, onlay-uri, fațete, coroane unidentare frontale; modificarea dinților de proteză
SR Nexco Paste Incisal	Fașetarea zonelor ocluzale și incizale pe structuri metalice și din oxid de zirconiu; inlay-uri, onlay-uri, fațete, coroane unidentare frontale; modificarea dinților de proteză
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Caracterizarea restaurărilor pe structură metalică și din oxid de zirconiu; inlay-uri, onlay-uri, fațete, coroane unidentare frontale; modificarea dinților de proteză
SR Nexco Stains	Caracterizarea și machiajul restaurărilor
SR Nexco Paste Gingiva	Încărcarea zonelor gingivale ale structurilor metalice și din oxid de zirconiu; individualizarea protezelor totale și parțiale
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Caracterizarea zonelor gingivale
SR Modelling Liquid	Umezirea instrumentelor tehnicianului dentar în timpul modelării și ca auxiliar pentru modelare
SR Link	Agent de legătură compozit - metal / oxid de zirconiu, care realizează o legătură covalentă între structurile din metal și din oxid de zirconiu și SR Nexco Paste

Date tehnice

SR Nexco este un material pentru coroane și material de fațetare de tip 2, Clasa 2, pe bază de polimeri (ISO 10477:2020), având următoarele proprietăți tehnice:

Proprietăți	Specificație			Valori pentru exemplificare ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Sensibilitate la lumina ambientală [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Rezistența la încovoiere [MPa]	≥ 80	Nu este cazul		SR Nexco Paste 100 ± 6
Rezistența la forfecare [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Nu este cazul	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Duritate [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	Nu este cazul		-
Absorbția apei (7 zile) [μg / mm ²]	≤ 40	Nu este cazul		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Solubilitate (7 zile) [μg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) pe structuri metalice sau din oxid de zirconiu, cu SR Link ca agent de legătură

2) conform JIS T 6517

3) din Raportul de verificare, conform ISO 10477:2020

4) din Raportul de dezvoltare, măsurat la 8000 lux, conform ISO 10477:2004

5) pe Pisces Plus, cu SR Link

Tabel de polimerizare**Parametrii de polimerizare SR Nexco**

Metodă de polimerizare	Material*	Program PrograPrint Cure	Timp de polimerizare	Lungime de undă de vârf	Intensitatea luminii
Polimerizare intermediară/pre-polimerizare (per strat)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Efect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerizare	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Polimerizare finală	Restaurare finală	SR Nexco	5 min.		

* (grosimea stratului, consultați „Adâncimi de polimerizare”, cap. 2)

Acest produs este exclusiv fotopolimerizabil și poate fi fotopolimerizat cu unități de polimerizare disponibile comercial. Unitățile de polimerizare trebuie să aibă cel puțin un spectru de lumină cu două vârfuri, la 405 nm (86 mW/cm²) și la 460 nm (68 mW/cm²). La această intensitate a luminii, este necesar un timp de cel puțin 40 de secunde pentru pre-polimerizare și un timp de 5 minute pentru polimerizare și polimerizarea finală. În timpul procesului de polimerizare, evitați temperaturile de peste 50 °C la nivelul obiectului.

Indicații

Lipsa structurii dentare în cazul dinților frontali și laterali, edentație parțială pe zona frontală și laterală, edentație completă

Domenii de aplicare:

Proteze dentare fixe

Pe baza unei structuri

- Realizarea restaurărilor pe suport metalic
- Realizarea restaurărilor pe suport de oxid de zirconiu (ZrO_2)
- Fașetarea protezelor combinate (de ex. fașetarea coroanelor telescopice)
- Fașetarea suprastructurilor fixe/detașabile pe suport implantar
- Realizarea porțiunilor gingivale ale suprastructurilor fixe-detașabile pe implanturi
- Încărcarea structurilor metalice frezate CAD/CAM
- Încărcarea fizionomică a structurilor din oxid de zirconiu frezate CAD/CAM (ZrO_2)
- Mascarea structurilor metalice turnate pe model cu SR Nexco Opaquer roz

Fără suport metalic

- Inlay-uri/onlay-uri/fașete
- Coroane în zona frontală

Modificare/caracterizare

- Caracterizarea suprafeței dinților din rășină Ivoclar cu SR Nexco Stains împreună cu un agent de condiționare fotopolimerizabil pe bază de MMA pentru adeziunea materialelor fotopolimerizabile pe PMMA, urmată de încărcarea cu materialele de stratificare SR Nexco Paste
- Modificarea formei și culorii dinților din rășină Ivoclar cu materialele de stratificare SR Nexco Paste împreună cu un agent de condiționare fotopolimerizabil pe bază de MMA pentru adeziunea materialelor fotopolimerizabile pe PMMA
- Modificarea și caracterizarea Telio® CAD cu materialele SR Nexco Stains, Dentin, Incisal și Effect împreună cu un agent de condiționare fotopolimerizabil pe bază de MMA pentru legarea adezivă a materialelor fotopolimerizabile pe PMMA

Contraindicații

Utilizarea acestui produs este contraindicată dacă pacientul are o alergie cunoscută la oricare dintre substanțele din compoziția acestuia.

Limitări în utilizare

- Coroane posterioare fără suport metalic
- Bruxism netratat (este indicată utilizarea unei gutiere ocluzale după fixare)
- În cazul în care tehnica de lucru nu poate fi aplicată
- Cimentarea convențională a restaurărilor fixe fără metal
- Lucrări provizorii pe termen lung fără suport metalic, purtate mai mult de 12 luni
- Pacienții cu o igienă orală necorespunzătoare și cu un aport medicamentos semnificativ (de ex. substanțe care reducă secreția salivară)
- Repararea dinților de proteză ciobiți
- Restaurarea finală nu trebuie refolosită.

Reacții adverse

Nu există reacții adverse cunoscute până în prezent.

Interacțiuni

Nu există interacțiuni cunoscute până în prezent.

Beneficii clinic

- Restaurarea funcției de masticație
- Restaurarea aspectului estetic

Compoziție

SR Nexco Pastes (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Copolimer, dioxid de siliciu cu grad ridicat de dispersie, UDMA aromatic-alifatic, D3MA, DCP, UDMA

Conținutul total de umplutură anorganică: 60–63 procente de masă.

Mărimea particulelor de umplutură anorganică: între 0,05 și 0,80 μm .

SR Nexco Opaquer

UDMA aromatic-alifatic, oxid de zirconiu, copolimer, D3MA, dioxid de siliciu cu grad ridicat de dispersie, UDMA, oxid de fier

Conținutul total de umplutură anorganică: 28–47 procente de masă.

Mărimea particulelor de umplutură anorganică: între 0,03 și 0,80 μm .

SR Nexco Liner

Sticlă de bariu, UDMA aromatic-alifatic, D3MA, DCP, dioxid de siliciu cu grad ridicat de dispersie, UDMA, copolimer hexanediol-UDMA

Conținutul total de umplutură anorganică: 56–58 procente de masă.

Mărimea particulelor de umplutură anorganică: între 0,03 și 0,80 μm .

SR Nexco Stains

UDMA aromatic-alifatic, dioxid de siliciu cu grad ridicat de dispersie, copolimer, D3MA, DCP, UDMA, copolimer hexanediol-UDMA, rosin ester, dioxid de titan

Conținutul total de umplutură anorganică: 39–44 procente de masă.

Mărimea particulelor de umplutură anorganică: între 0,05 și 0,80 μm .

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Alcool butilic, cetonă, UDMA, ester al acidului fosforic metacrilat

2 Tehnica de lucru

2.1 Timpi de lucru/adâncimi de polimerizare

Timpi de lucru

Materialele SR Nexco sunt sensibile la lumină. Timpul de lucru depinde de grosimea stratului, nuanța coloristică și condițiile de lumină existente. Nuanțele mai deschise reacționează mai rapid decât nuanțele închise. Duratele enumerate mai jos reprezintă valorile medii la o intensitate a luminii de 3000 lux, care corespunde cu lumina dintr-un spațiu de lucru bine iluminat. Luați în considerare limita maximă de timp când extrudați materialul de fațetare din seringă.

SR Nexco		Durata
Vâscozitate redusă	SR Nexco Liner	2-25 min
	SR Nexco Opaquer	
	SR Nexco Stains	
Vâscozitate crescută	SR Nexco Margin	4-25 min
	SR Nexco Dentin	
	SR Nexco Incisal	
	SR Nexco Effect	
	SR Nexco Gingiva	

Adâncimi de polimerizare

Datorită sensibilității la lumină, adâncimea de polimerizare (pre-polimerizare cu lampă de fotopolimerizare sau într-o unitate de polimerizare) a materialelor SR Nexco depinde de nuanță și, în special, de grosimea stratului. Nuanțele deschise și transparente fotopolimerizează mai rapid, deoarece lumina le poate penetra mai ușor decât nuanțele mai închise și mai opace. Aceste valori trebuie luate în considerare în timpul stratificării diferitelor materiale.

SR Nexco	Adâncimi de polimerizare*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2-0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Adâncimi de polimerizare

Pre-polimerizare: 40 de secunde în PrograPrint Cure/polimerizare și polimerizare finală: 5 minute în PrograPrint Cure

2.2 Restaurări fără suport metalic (inlay-uri/onlay-uri/coroane frontale)

Sigilarea tiparelor și a părților alăturate ale modelului

Aplicați SR Model Separator în două straturi. Aplicați primul strat puțin mai gros pe tipar și lăsați să reacționeze timp de 3 minute. Aplicați al doilea strat subțire și lăsați tiparul să se usuce timp de 3 minute, răsturnat cu fața în jos. Suplimentar, aplicați SR Model Separator pe suprafețele adiacente ale modelului, inclusiv pe arcada antagonistă, lăsați să reacționeze o perioadă scurtă și apoi eliminați surplusul de material cu aer comprimat fără ulei.

Tabel de combinații cu SR Nexco Liner

	BL		A						B				C				D		
Nuanța dintelui	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5	

Aplicarea liner-ului

Distribuiți cantitatea dorită de pastă liner din seringă și întindeți-o ușor pe suportul pentru amestecare cu ajutorul unei pensule de unică folosință. Mai întâi, aplicați un strat subțire de liner pe suprafețele bontului. Asigurați-vă că acoperiți toate zonele deoarece liner-ul conferă o suprafață esențială de legătură cu materialul compozit de cimentare adezivă. Linerul trebuie aplicat cu o grosime de cel puțin 150 μm. Pre-polimerizați fiecare segment cu o lampă de polimerizare portabilă sau într-o unitate de polimerizare.

În cazul cavităților și preparațiilor pe dinți devitali modificați de culoare, acoperiți bontul cu liner în întregime. Astfel, nuanța închisă poate fi blocată din adâncime și, în același timp, se poate obține o strălucire suficientă.

Consultați tabelul Polimerizare pentru detalii privind polimerizarea.

Îndepărtarea stratului de inhibiție

Îndepărtați cu atenție stratul de inhibiție rezultat cu ajutorul unui burete de unică folosință (nu utilizați solvent); asigurați-vă că pe suprafața linerului nu rămân rezidui. Asigurați-vă că linerul prezintă o suprafață ușor lucioasă.

Stratificare

Adaptați primul strat în mod ferm (apăsăți-l în poziție) pentru a asigura o legătură solidă între materialul compozit de laborator și suprafața linerului. În general, pre-polimerizați fiecare strat în timpul lucrului, cu o lampă de polimerizare portabilă sau într-o unitate de polimerizare.

Stratificarea inlay/onlay

Observație: Aplicați SR Nexco Stains doar într-un strat foarte subțire de 0,2–0,8 mm – adâncimea de polimerizare a nuanțelor închise este foarte scăzută.

Accentuați efectul coloristic din zona interdentală și a cavității cu ajutorul Occlusal Dentin. Mai întâi, reconstituiți crestele marginale și cuspidii cu Dentin. Realizați caracterizările cu SR Nexco Stains, pre-polimerizați și apoi acoperiți cu materiale Incisal și Transpa. Proiectați o morfologie ocluzală similară celei naturale.

Stratificarea coroanei frontale

Adăugați material Dentin în zonele de colet. Utilizați materialele Stains și Occlusal Dentin pentru a accentua efectul coloristic din zona palatinală. Accentuați creasta mezială și distală cu materialele Opal Effect. Accentuați crestele din sens palatinal cu Opal Effect 2 și acoperiți cu material Incisal. Aplicați materialele Mamelon sau Stains și pre-polimerizați. Finalizați contururile dentare labiale cu ajutorul materialelor Incisal și Transpa. Ca auxiliar pentru modelele, puteți aplica SR Modelling Liquid cu o pensulă, pentru a umezi instrumentele. Consultați tabelul Polimerizare pentru detalii privind polimerizarea.

Polimerizare finală

După finalizarea procedurii de stratificare, asigurați-vă că ați pre-polimerizat toate straturile. Ulterior, aplicați un strat de SR Gel pe întreaga suprafață încărcată, asigurându-vă că toate zonele sunt acoperite complet, iar stratul nu este prea gros. Consultați tabelul Polimerizare pentru detalii privind polimerizarea.

Finisare/lustruire

Îndepărtați SR Gel complet, cu jet de apă sau abur, și îndepărtați cu grijă restaurarea de pe model. Eliminați stratul de inhibiție și finisați suprafața cu freze cu dantură încrucișată.

Neteziți cu atenție suprafața cu dispozitive de lustruit din cauciuc și discuri de lustruit din silicon. Pentru pre-lustruire și pentru un grad ridicat de luciu, utilizați o pensulă din păr de capră, filțuri din bumbac sau piele și pastă de lustruit universală. Când lustruiți folosiți viteză mică și aplicați presiune ușoară.

Pregătirea pentru cimentare

Observație: Cimentarea adezivă este obligatorie pentru restaurările SR Nexco fără suport metalic.

Pentru a obține o legătură excelentă cu materialul compozit de cimentare adezivă, intradosul restaurării trebuie sablat cu atenție cu Al_2O_3 (80–100 μm) la presiunea de 1 bar/14,5 psi în laborator. După proba în cabinet și curățarea ulterioară, intradosul restaurării trebuie prelucrat din nou cu freze diamantate de 50–100 μm chiar înainte de colarea adezivă. După aceea, efectuați condiționarea cu un agent de legătură, pentru a facilita legătura chimică.

2.3 Restaurări fixe, pe structură metalică/structură din oxid de zirconiu

Proiectarea suportului metalic

Suportul metalic trebuie să reflecte forma anatomică finală în formă redusă, pentru a asigura suportul uniform și grosimile consecvent uniforme ale straturilor de compozit. Creați suportul metalic conform parametrilor furnizați de producătorul aliajului sau al zirconului.

Structuri metalice din aliaj

Se recomandă aplicarea perlelor de retenție, deoarece oferă o retenție mecanică suplimentară în plus față de legătura chimică cu SR Link. Aplicați SR Retention Adhesive în strat subțire, pentru a împiedica înglobarea completă a perlelor SR Micro Retention în adeziv și pentru a oferi o suprafață suficientă pentru retenția mecanică.

Dacă este posibil, în zona cervicală a structurii metalice, realizați un prag chamfer îngust sau circumferențial. Lustruiți acele părți ale restaurării care nu vor fi încărcate înainte de a începe procedura de încărcare în straturi.

Condiționarea structurii metalice

Observație:

- Când utilizați SR Link, nu curățați suportul metalic cu abur sau cu jet de aer după sablare!
- Nu atingeți suprafețele după ce au fost curățate.

Compatibilitatea aliajelor/SR Link

Aliaje cu un conținut de aur, paladiu și platină mai mic de 90%; aliaje cu un conținut de cupru și argint mai mic de 50%; aliaje din metale nenobile, titan și aliaje de titan.

Condiționarea structurilor metalice din aliaj cu SR Link

Sablați cu atenție structura metalică cu oxid de aluminiu Al_2O_3 (80–100 μm) la presiunea de 2–3 bari (29–43,5 psi) și scuturați ușor cu un instrument (a se vedea instrucțiunile de utilizare ale producătorului respectiv). Aplicați agentul de legătură SR Link cu o pensulă curată, de unică folosință, și lăsați să reacționeze timp de 3 minute.

Condiționarea structurilor din oxid de zirconiu (ZrO_2) cu SR Link

Sablați cu atenție structura sinterizată anterior cu oxid de aluminiu Al_2O_3 (80–100 μm) la presiunea de maximum 1 bar (14,5 psi) și scuturați ușor cu un instrument (a se vedea instrucțiunile de utilizare ale producătorului respectiv). Aplicați agentul de legătură SR Link cu o pensulă curată, de unică folosință, și lăsați să reacționeze timp de 3 minute.

Aplicarea opacului

Primul strat de opac

Aplicați primul strat de opac (wash) cu ajutorul unei pensule. Nivelăți și/sau umpleți asperitățile și retențiile, apoi pre-polimerizați în unitatea de polimerizare.

Al doilea strat de opac

Aplicați al doilea strat de opac într-un strat de acoperire uniform și pre-polimerizați. După aceea, polimerizați în unitatea de polimerizare.

Procedura pentru corpul de punte cu Pontic Fill

Aplicați al doilea strat de opac astfel încât structura metalică să fie complet acoperită și pre-polimerizați fiecare segment cu o lampă de polimerizare portabilă sau într-o unitate de polimerizare. Ulterior, umpleți spațiul excavat de pe corpul de punte până la nivelul bonturilor dentare și pre-polimerizați-le timp de 40 de secunde. După aceea, aplicați un strat de opac direct pe stratul de inhibiție de Pontic Fill, pre-polimerizați timp de 40 secunde și apoi polimerizați-l direct în unitatea de polimerizare.

Consultați tabelul Polimerizare pentru detalii privind polimerizarea.

Îndepărtarea stratului de inhibiție

Îndepărtați cu atenție stratul de inhibiție rezultat pe opac cu ajutorul unui burete de unică folosință (nu utilizați solvent); asigurați-vă că pe suprafața opacului nu rămân reziduuri. Asigurați-vă că opacul prezintă o suprafață ușor lucioasă.

Sigilarea modelului

Înainte de aplicarea stratului de dentină și incizal, izolați cu ajutorul SR Model Separator toate zonele modelului care ar putea veni în contact cu SR Nexco.

Stratificarea Cervical, Dentin și Incisal

Observație: Înainte de utilizare, frământați ușor SR Nexco Pastes pe o paletă sau placă de amestecare, cu ajutorul unui instrument de modelare, pentru a obține o consistență mai fină. În timp stratificării, adaptați cu grijă materialele SR Nexco Paste, pentru a împiedica formarea bulelor de aer.

Adaptați primul strat în mod ferm (apăsăți-l în poziție) pentru a asigura o legătură solidă între materialul compozit de laborator și suprafața opacului. În general, pre-polimerizați fiecare strat în timpul lucrului, cu o lampă de polimerizare portabilă sau într-o unitate de polimerizare.

Procedura de stratificare a materialelor individuale SR Nexco Paste se efectuează în conformitate cu diagrama de stratificare (stratificare conform ghidului coloristic) sau individual.

Materialul pentru umărul de compozit liber poate fi aplicat în formă de semilună pe zonele cervicale, pe corpurile de punte și marginile coroanelor, care se subțiază spre metal pentru a stabiliza efectul coloristic. Pontic Fill este adecvat în mod special pentru corpurile de punte.

După aceea, aplicați straturile de dentină pas cu pas și pre-polimerizați fiecare segment. Efectul coloristic din zona interdentară poate fi accentuat cu ajutorul materialelor cromatice precum Occlusal Dentin orange. Realizați miezul de dentină astfel încât forma de lobilor de creștere să fie prefigurată în dentină. Asigurați-vă că lăsați un spațiu adecvat pentru aplicarea ulterioară a materialelor Incisal și Transpa. Masele de lobi de creștere pot fi proiectate individual cu materialul Mamelon sau SR Nexco Stains. Ulterior, finalizați restaurarea pas cu pas cu ajutorul materialelor Incisal și Transpa.

Ca auxiliar pentru modelare, puteți aplica SR Modelling Liquid cu o pensulă, pentru a umezi instrumentele.

Consultați tabelul Polimerizare pentru detalii privind polimerizarea.

Polimerizare finală

După finalizarea procedurii de stratificare, asigurați-vă că ați pre-polimerizat toate straturile. Ulterior, aplicați un strat de SR Gel pe întreaga suprafață încărcată, asigurându-vă că toate zonele sunt acoperite complet, iar stratul nu este prea gros.

Consultați tabelul Polimerizare pentru detalii privind polimerizarea.

Finisare/lustruire

Eliminați complet SR Gel cu jet de apă și/sau abur. Eliminați stratul de inhibiție și finisați suprafața cu freze cu dantură încrucișată. Neteziți cu atenție suprafețele cu dispozitive de șlefuit din cauciuc și discuri de lustruit din silicou. Pentru pre-lustruire și pentru un grad ridicat de luciu, utilizați o pensulă din păr de capră, filtri din bambac sau piele și pastă de lustruit universală. Pentru lustruire, se recomandă respectarea vitezei mici și aplicarea unei presiuni reduse.

2.4 Proteze scheletate

Mascarea retențiilor modelului turnat cu Gingiva Opaquer

Condiționarea cu SR Link

După finisarea modelului turnat, sablați retențiile cu atenție cu oxid de aluminiu Al_2O_3 (80–100 μm) la presiunea de 3 bari (43,5 psi) (a se vedea instrucțiunile de utilizare ale producătorului respectiv). Îndepărtați reziduurile de sablare de pe suportul metalic prin scuturarea ușoară. Aplicați SR Link cu o pensulă curată, de unică folosință, și lăsați să reacționeze timp de 3 minute.

Aplicarea Gingiva Opaquer

Primul strat de Gingiva Opaquer (wash)

Aplicați primul strat de opac (wash) în strat subțire, cu ajutorul unei pensule de unică folosință. Asigurați-vă că neteziți complet/umpleți orice asperitate, deoarece stratul wash reprezintă cea mai importantă legătură între metal și compozit. După aceea, pre-polimerizați fiecare segment de wash cu o lampă de polimerizare portabilă sau într-o unitate de polimerizare.

Al doilea strat de Gingiva Opaquer

Aplicați al doilea strat de opac astfel încât toate retențiile să fie acoperite corespunzător și complet și pre-polimerizați fiecare segment cu o lampă de polimerizare portabilă sau într-o unitate de polimerizare. Când amplasați modelul turnat pe suportul pentru obiecte, asigurați-vă că este luminat complet (fără umbre). După aceea, polimerizați în unitatea de polimerizare.

Consultați tabelul Polimerizare pentru detalii privind polimerizarea.

Pregătirea pentru finalizare

După polimerizare, verificați adâncimea polimerizării cu o sondă. După aceea, eliminați stratul de inhibiție cu ajutorul monomerului folosit pentru baza protezei și un burete de unică folosință.

Se recomandă utilizarea unui material rășinic de bază de proteză procesat la rece pentru fixarea dinților de proteză pe modelul turnat. Polimerizarea la cald poate influența negativ legătura dintre structura metalică și materialul de fațetare SR Nexco (opac).

2.5 Modificarea și caracterizarea dinților de proteză, materialelor de bază de proteză sau Telio® CAD

Dinții de proteză, materialele de bază de proteză sau restaurările din Telio CAD pot fi modificate și caracterizate cu ajutorul unui agent de condiționare fotopolimerizabil pe bază de MMA pentru a asigura legătura materialelor fotopolimerizabile la PMMA (polimeri cu polimerizare la rece sau la cald și dinți din rășină) și la SR Nexco.

Condiționarea suprafeței

După reducerea dinților de proteză, a materialului de bază de proteză sau a restaurărilor din Telio CAD, sablați suprafețele care urmează a fi caracterizate cu oxid de aluminiu Al_2O_3 (80–100 μm) la presiunea de 2 bari (29 psi). Eliminați reziduurile cu aer fără ulei. Nu curățați cu abur! Aplicați agentul de condiționare fotopolimerizabil pe bază de MMA în strat subțire, lăsați-l să reacționeze timp de 2–3 minute și după aceea polimerizați-l într-o unitate de polimerizare conform instrucțiunilor producătorului. Nu distrugeți stratul de inhibiție! Acum, aplicați materialul de fațetare SR Nexco.

Caracterizarea și individualizarea dinților de proteză și a restaurărilor din Telio CAD

Aplicarea caracterizărilor și individualizărilor și efectuarea ajustărilor de nuanță și formă cu materialele Dentin și Effect. Suplimentar, puteți să realizați caracterizări intense cu ajutorul materialelor SR Nexco Stains. Acoperiți cu material Incisal.

Caracterizarea și individualizarea materialelor pentru baza protezei

Aplicarea caracterizărilor și individualizărilor și efectuarea ajustărilor de nuanță și formă utilizând Basic Gingiva BG34, Gingiva și Gingiva Intensive. Suplimentar, puteți să realizați caracterizări intense cu ajutorul materialelor SR Nexco Stains, acoperite cu un strat final de Gingiva Paste.

Polimerizare finală

După finalizarea procedurii de stratificare, asigurați-vă că ați pre-polimerizat toate straturile. Ulterior, aplicați SR Gel pe întreaga suprafață de fațetare, asigurându-vă că toate zonele sunt acoperite complet, iar stratul nu este prea gros. Consultați tabelul Polimerizare pentru detalii privind polimerizarea.

Finisare/lustruire

Eliminați complet SR Gel cu jet de apă și/sau abur. Eliminați stratul de inhibiție și finisați suprafața cu freze cu dantură încrucișată. Neteziți cu atenție suprafețele cu dispozitive de lustruit din cauciuc și discuri de lustruit din silicon. Pentru pre-lustruire și pentru un grad ridicat de luciu, utilizați o pensulă din păr de capră, filtri din bumbac sau piele și pastă de lustruit universală. Pentru lustruire, se recomandă respectarea vitezei mici și a presiunii reduse.

2.6 Restaurările cu porțiuni gingivale

Nuanțele SR Nexco Paste Gingiva sunt compatibile cu Ivoclar Gingiva Concept și cu cheia de culori Gingiva Solution. Astfel, zonele gingivale cu aspect natural, în special în legătură cu suprastructurile pe implanturi, pot fi proiectate utilizând aceleași principii utilizate pentru toate sistemele de încărcare în straturi.

Proiectarea structurii metalice

Structura metalică trebuie planificată în mod meticolos și fabricată cu ajutorul modelării machetelor în ceară și al cheilor de silicon fabricate după acestea. Acest lucru garantează că materialul de fațetare SR Nexco prezintă o grosime uniformă a stratului. Asigurați-vă că suprafețele de contact cu țesuturile moi sunt realizate integral din SR Nexco, astfel încât să se poată utiliza SR Nexco Paste Gingiva pentru a completa restaurarea în cazul unei retrageri ulterioare a țesutului.

Condiționarea structurii din aliaj

Condiționarea structurii din aliaj cu SR Link

Sablați cu atenție structura cu oxid de aluminiu Al_2O_3 (80–100 μm) la presiunea de 2–3 bari (29–43,5 psi) și scuturați ușor cu un instrument (a se vedea instrucțiunile de utilizare ale producătorului respectiv). Aplicați agentul de legătură SR Link cu o pensulă curată, de unică folosință, și lăsați să reacționeze timp de 3 minute.

Aplicarea opacului și stratificarea

Acoperiți porțiunile dentare ale structurii cu două straturi de pastă de opac în culoarea dintelui și pre-polimerizați. Efectuați polimerizarea într-o unitate de polimerizare. După eliminarea stratului de inhibiție cu un burete de unică folosință, completați porțiunile dentare cu materiale SR Nexco Paste.

Aplicarea opacului pentru fațetarea porțiunilor gingivale

Aplicarea Gingiva Opaquer

Aplicați primul strat de opac (wash) cu ajutorul unei pensule și pre-polimerizați cu o lampă de polimerizare portabilă sau într-o unitate de polimerizare. Acoperiți complet zona gingivală cu al doilea strat de opac și polimerizați. Consultați tabelul Polimerizare pentru detalii privind polimerizarea.

Condiționarea suprafețelor ceramice (de ex. IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Sablați porțiunile ceramice ale dinților ce urmează a fi încărcăți și porțiunile gingivale din ceramică opacifiată ale restaurării sau suprastructurii pe implant utilizând Al_2O_3 (80–100 μm) la presiunea de 2 bari (29 psi). Ca alternativă, puteți să aplicați IPS Ceramic Etching Gel pe porțiunile ceramice cu o pensulă de unică folosință. Lăsați gelul demineralizant să acționeze timp de 60 de secunde. După aceea, spălați complet gelul demineralizant cu jet de abur și uscați cu aer fără ulei.

Aplicați un agent de legătură pentru condiționare (de exemplu, Monobond Plus, lăsând să reacționeze timp de 60 de secunde, sau Heliobond, fotopolimerizat cu o lampă de polimerizare portabilă sau într-o unitate de polimerizare timp de 20 de secunde).

Stratificarea Gingiva

Mai întâi, aplicați Basic Gingiva BG34 ca material de bază pe întreaga zonă pe la conturul papilei până la model. Pentru a obține un efect de adâncime adecvat, pot fi stratificate materiale Gingiva cu o nuanță mai intensă. În acest proces, papila și spațiile dintre alveole pot fi stratificate pentru un aspect natural. Pentru a obține un rezultat cu aspect natural, utilizați materiale mai luminoase, mai transparente spre suprafață. Pre-polimerizați fiecare segment – strat individual cu o lampă de polimerizare portabilă sau într-o unitate de polimerizare.

Polimerizare finală

După finalizarea procedurii de stratificare, asigurați-vă că ați pre-polimerizat toate straturile. Ulterior, aplicați SR Gel pe întreaga suprafață de încărcare, asigurându-vă că toate zonele sunt acoperite complet, iar stratul nu este prea gros. Consultați tabelul Polimerizare pentru detalii privind polimerizarea.

Finisare/lustruire

Eliminați complet SR Gel cu jet de apă și/sau abur. Eliminați stratul de inhibiție și finisați suprafața cu freze din carbură de tungsten. Neteziți cu atenție suprafețele cu dispozitive de lustruit din cauciuc și discuri de lustruit din silicon. Pentru pre-lustruire și pentru un grad ridicat de luciu, utilizați o pensulă din păr de capră, filtri din bumbac sau piele și pastă de lustruit universală. Pentru lustruire, se recomandă respectarea vitezei mici și a presiunii reduse.

2.7 Cimentare

În funcție de indicații, restaurările SR Nexco trebuie să fie fixate utilizând cimentarea adezivă, auto-adezivă sau convențională. Restaurările fără suport metalic trebuie să fie fixate prin cimentarea adezivă. Restaurările pe suport metalic trebuie să fie fixate în conformitate cu instrucțiunile de utilizare ale materialului de structură utilizat.

3 Informații privind siguranța

- În cazul unor incidente grave asociate produsului, adresați-vă Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, site-ul web: www.ivoclar.com, și autorităților competente responsabile locale.
- Instrucțiunile de utilizare actuale se găsesc pe site-ul web la: www.ivoclar.com
- Explicația simbolurilor: www.ivoclar.com/elFU
- Rezumatul siguranței și performanțelor clinice (SSCP) poate fi descărcat din Baza de date europeană referitoare la dispozitivele medicale (EUDAMED) la <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- UDI-DI de bază: 76152082ACOMP004LJ

Avertizări

- A se respecta Fișa cu date de securitate (SDS) (disponibilă la www.ivoclar.com).
- Se va evita contactul materialului nepolimerizat (paste) cu pielea, mucoasele sau ochii. Contactul cu materialul nepolimerizat poate avea un efect ușor iritant și poate duce la sensibilizare față de metacrilăți.
- Mănușile medicale din comerț nu protejează împotriva efectului de sensibilizare al metacrilăților.
- A nu se inhala praful rezultat din prelucrare.

A se respecta observațiile privitoare la siguranță de pe ambalajele primare individuale și de pe etichete.

Informații privind eliminarea

Materialele rămase sau restaurările îndepărtate trebuie eliminate conform reglementărilor legale naționale corespunzătoare.

Riscuri reziduale

Utilizatorii trebuie să aibă în vedere faptul că orice intervenție dentară în cavitatea orală implică anumite riscuri.

Câteva dintre aceste riscuri sunt specificate mai jos:

- Ciobirea/fisurarea/decimentarea materialului restaurativ pot duce la înghițirea sau inhalarea accidentală a materialului și, astfel, la un nou tratament dentar.
- Surplusul de ciment poate duce la iritarea țesutului moale/gingiei. Infecția progresivă poate duce la parodontită și resorbție osoasă.

4 Perioada de valabilitate și condițiile de depozitare

- Temperatura de depozitare 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Închideți seringile imediat după utilizare. Expunerea la lumină poate duce la polimerizare prematură.
- Eliminați canula aplicatoare imediat după utilizare și fixați un capac adecvat pentru a sigila seringă.
- A se proteja de lumina soarelui.
- Data expirării: A se vedea informațiile de pe ambalaje.
- Nu utilizați produsul după data de expirare indicată.
- Înainte de utilizare, inspectați vizual ambalajul și produsul pentru a vedea dacă sunt deteriorate. În caz de dubiu, consultați Ivoclar Vivadent AG sau partenerul dvs. comercial local.

5 Informații suplimentare

Nu lăsați materialul la îndemâna copiilor!

Produsul a fost conceput numai pentru uz stomatologic. Prelucrarea trebuie efectuată în strictă conformitate cu Instrucțiunile de utilizare. Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru daune rezultate în urma nerespectării instrucțiunilor sau domeniului de utilizare stipulat. Utilizatorul are obligația de a verifica materialul în ceea ce privește adecvarea și utilizarea acestuia pentru orice scopuri care nu sunt prezentate în instrucțiunile de utilizare.

1 Використання за призначенням

Цільове призначення

Облицювання каркасів із металу та оксиду цирконію під час виготовлення непрямих реставрацій зубів фронтального та бічного відділів. Вкладки / накладки, вініри та коронки на зубах у фронтальному відділі. Модифікація / створення характерних особливостей полімерних матеріалів для виготовлення окремих зубів та протезів.

Цільова група пацієнтів

- Пацієнти з постійними зубами
- Дорослі пацієнти із зубними імплантатами
- Дорослі пацієнти без зубів

Цільові користувачі та спеціальне навчання

- Технічні спеціалісти зуботехнічних лабораторій (виготовлення реставрацій у зуботехнічній лабораторії)
- Стоматологи (клінічна процедура)
- Спеціальне навчання не потрібне

Сфера застосування

Тільки для стоматологічного використання.

Опис

SR Nexco® — це повністю світлозатверджуваний лабораторний композит з опалесцентними наповнювачами з мікрочастинок для каркасних та безкаркасних стоматологічних реставрацій.

Найменування продукту	Опис продукту
SR Nexco Liner	Захисний шар між залишковою структурою зуба та матеріалом реставрації
SR Nexco Oraquer	Матеріал для вкривання металевих каркасів, каркасів з оксиду цирконію та надання реставрації основного відтинку
SR Nexco Pontic Fill	Матеріал для доповнення пришийкових ділянок проміжних коронок
SR Nexco Paste Margin	Створення країв із композиту на металевих каркасах
SR Nexco Paste Dentin	Облицювання металевих каркасів та каркасів з оксиду цирконію; створення вкладок, накладок, вінірів, коронок для окремих зубів фронтального ряду; модифікація зубних протезів
SR Nexco Paste Incisal	Облицювання оклюзійних та різцевих ділянок на металевих каркасах і каркасах з оксиду цирконію; створення вкладок, накладок, вінірів, коронок для окремих зубів фронтального ряду; модифікація зубних протезів
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Створення характерних особливостей облицьованих реставрацій на металевих каркасах і каркасах з оксиду цирконію; створення вкладок, накладок, вінірів, коронок для окремих зубів фронтального ряду; модифікація зубних протезів
SR Nexco Stains	Створення характерних особливостей та фарбування реставрацій
SR Nexco Paste Gingiva	Облицювання ясенних ділянок металевих каркасів та каркасів з оксиду цирконію; індивідуалізація повних і часткових зубних протезів
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Створення характерних особливостей ясенних ділянок
SR Modelling Liquid	Рідина для змочування інструментів зубного техніка під час моделювання та допоміжний засіб для моделювання
SR Link	Адгезивний агент для композиту з металу / оксиду цирконію, який забезпечує ковалентний зв'язок між каркасом із металу / оксиду цирконію та пастою SR Nexco Paste

Технічні дані

SR Nexco — це полімерний матеріал для коронок та облицювання типу 2, який належить до класу 2 (ISO 10477:2020) і має такі технічні властивості:

Властивості	Технічні характеристики			Приклади значень ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Чутливість до освітлення навколишнього середовища [с]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Міцність на вигин [МПа]	≥ 80	Не застосовно		SR Nexco Paste 100 ± 6
Міцність зчеплення на зсув [МПа] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Не застосовно	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Твердість за Віккерсом [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	Не застосовно		—
Водопоглинання (7 днів) [мкг/мм ³]	≤ 40	Не застосовно		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Розчинність (7 днів) [мкг/мм ³]	≤ 7,5			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) на металевих каркасах або каркасах з оксиду цирконію, коли SR Link використано як адгезивний агент

2) згідно із JIS T 6517

3) зі звіту про перевірку, згідно з ISO 10477:2020

4) зі звіту про розробку, виміряно за освітленості 8 000 люкс, згідно з ISO 10477: 2004

5) на Pisces Plus, використано SR Link

Таблиця характеристик полімеризації**Параметри полімеризації SR Nexco**

Метод полімеризації	Матеріал*	Програма PrograPrint Cure	Час полімеризації	Пікова довжина хвилі	Інтенсивність світла
Проміжне / попереднє затвердження (одного шару)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 с	405 нм/ 460 нм	86 мВт/см ² / 68 мВт/см ²
Полімеризація	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 хв		
Остаточна полімеризація	Остаточна реставрація	SR Nexco	5 хв		

* (значення товщини шару див. у розділі 2 «Глибина затвердження»)

Продукт є виключно світлозатверджуваним, і затвердження можна досягти за допомогою доступних на ринку фотополімеризаторів. Світловий спектр фотополімеризаторів повинен мати принаймні два піки за довжини хвилі 405 нм (86 мВт/см²) і 460 нм (68 мВт/см²). За такої інтенсивності світла час попереднього затвердження становить не менше ніж 40 секунд, а час основного та остаточного затвердження — 5 хвилин. Під час процесу затвердження слід уникати температур об'єкта вище ніж 50 °C.

Показання для застосування

Відсутня структура зубів фронтального й бічного відділів, часткова відсутність зубів у фронтальному й бічному відділах, повна відсутність зубів

Сфери застосування

Фіксовані зубні протези

Каркасні

- Облицювання реставрацій на металевому каркасі
- Облицювання реставрацій на каркасі з оксиду цирконію (ZrO_2)
- Облицювання комбінованих зубних протезів (наприклад, облицювання телескопічних коронок)
- Облицювання фіксованих/знімних супраконструкцій імплантатів
- Облицювання ясенних ділянок фіксованих та знімних супраконструкцій імплантатів
- Облицювання металевих каркасів, виготовлених за допомогою систем CAD/CAM
- Облицювання каркасів з оксиду цирконію (ZrO_2), виготовлених за допомогою систем CAD/CAM
- Маскування литих каркасів опакером SR Nexco Oraquer рожевого кольору

Безкаркасні

- Накладки / вкладки / вініри
- Коронки у фронтальному відділі

Модифікація / створення характерних особливостей

- Створення характерних особливостей поверхні зубів із полімеру Ivoclar за допомогою фарб SR Nexco Stains у поєднанні зі світлозатверджуваним кондиціонером на основі MMA для фіксації світлозатверджуваних матеріалів на PMMA з подальшим нашаруванням за допомогою матеріалів нашарування SR Nexco Paste
- Модифікації форми та відтінку зубів із полімеру Ivoclar за допомогою матеріалів нашарування SR Nexco Paste у поєднанні зі світлозатверджуваним кондиціонером на основі MMA для фіксації світлозатверджуваних матеріалів на PMMA
- Модифікація та створення характерних особливостей блоків Telio® CAD за допомогою матеріалів SR Nexco Stains, Dentin, Incisal та Effect у поєднанні зі світлозатверджуваним кондиціонером на основі MMA для фіксації світлозатверджуваних матеріалів на PMMA

Противпоказання

Використання продукту протипоказане за наявності в пацієнта відомої алергії на будь-який із компонентів.

Обмеження використання

- Коронки для зубів бічного відділу без каркаса
- Невеликоковий бруксизм (показано використання сплінта після встановлення)
- У разі неможливості застосування зазначеної технології
- Звичайна цементация фіксованих неметалевих реставрацій
- Безкаркасні тимчасові конструкції для довгострокового використання, які використовують більш ніж 12 місяців
- Пацієнти з неналежною гігієною ротової порожнини, які застосовують значну кількість лікарських засобів (наприклад, препаратів, які зменшують слиновиділення)
- Відновлення зубних протезів після відколів
- Остаточну реставрацію не можна використовувати повторно

Побічні явища

Побічні ефекти наразі невідомі.

Взаємодія з іншими препаратами

Інформації про взаємодію зараз немає.

Клінічні переваги

- Відновлення жувальної функції
- Естетичне відновлення

Склад

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Сополімер, високодисперсний діоксид кремнію, ароматично-аліфатичний UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Сумарний вміст неорганічних наповнювачів: 60–63 % ваг.

Розмір часточок неорганічних наповнювачів: 0,05–0,80 мкм.

SR Nexco Oraquer

Ароматично-аліфатичний UDMA, оксид цирконію, сополімер, D3MA, високодисперсний діоксид кремнію, UDMA, оксид заліза

Сумарний вміст неорганічних наповнювачів: 28–47 % ваг.

Розмір часточок неорганічних наповнювачів: 0,03–0,80 мкм.

SR Nexco Liner

Бар'єрне скло, ароматично-аліфатичний UDMA, D3MA, DCP, високодисперсний діоксид кремнію, UDMA, сополімер гександіол-UDMA

Сумарний вміст неорганічних наповнювачів: 56–58 % ваг.

Розмір часточок неорганічних наповнювачів: 0,03–0,80 мкм.

SR Nexco Stains

Ароматично-аліфатичний UDMA, високодисперсний діоксид кремнію, сополімер, D3MA, DCP, UDMA, сополімер гександіол-UDMA,

ефір каніфолі, діоксид титану

Сумарний вміст неорганічних наповнювачів: 39–44 % ваг.

Розмір часточок неорганічних наповнювачів: 0,05–0,80 мкм.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Бутиловий спирт, кетон, UDMA, метакрилатний ефір фосфорної кислоти

2 Застосування

2.1 Час роботи / глибина затвердження

Час роботи

Матеріали SR Nexco чутливі до впливу світла. Час роботи залежить від товщини шару, відтінку та наявних умов освітлення. Світлі відтінки реагують швидше за темні. Наведені нижче значення часу — це середні значення за інтенсивності світла 3000 люкс, що узгоджується з рівнем на добре освітленому робочому місці. Не слід забувати про обмеження часу з моменту видавлювання облицювального матеріалу зі шприца.

SR Nexco		Час
Низька в'язкість	SR Nexco Liner	2–25 хв
	SR Nexco Opaquer	
	SR Nexco Stains	
Висока в'язкість	SR Nexco Margin	4–25 хв
	SR Nexco Dentin	
	SR Nexco Incisal	
	SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	

Глибина затвердження

Завдяки чутливості до світла глибина затвердження матеріалів SR Nexco (попереднє затвердження за допомогою портативного або стаціонарного фотополімеризатора) залежить від відтінку і, перш за все, від товщини шарів. Світлі та напівпрозорі матеріали затверджуються легше, тому що в них світло проникає легше, ніж у матеріали темніших і більш непрозорих відтінків. Ці значення слід урахувувати під час нашарування різних матеріалів.

SR Nexco	Глибина затвердження*
SR Nexco Opaquer	0,05 мм
SR Nexco Stains	0,2–0,8 мм
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 мм
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 мм

* Глибина затвердження

Попереднє затвердження: 40 секунд за програмою PrograPrint Cure / Полімеризація та остаточна полімеризація: 5 хвилин за програмою PrograPrint Cure

2.2 Безкаркасні реставрації (вкладки / накладки / коронки для зубів фронтального відділу)

Герметизація штампів та суміжних частин моделі

Нанесіть два шари SR Model Separator. Перший шар нанесіть на штамп товстіше та залиште його для реагування на 3 хвилини. Другий шар нанесіть тонко та залиште штамп для висихання на 3 хвилини, перевіривши його дотори низом. Крім того, нанесіть SR Model Separator на суміжні поверхні моделі, включно з поверхнями-антагоністами, залиште ненадовго для реагування, а потім видаліть надлишок матеріалу струменем стисненого повітря без домішок олій.

Таблиця комбінацій SR Nexco Liner

	BL		A						B				C				D		
Відтінок зуба	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5	

Нанесення прокладкового матеріалу

Видав'те трохи прокладкового матеріалу зі шприца та акуратно розподіліть його на планшетах для змішування за допомогою одноразового пензля. Спочатку нанесіть на поверхню штамп тонкий шар прокладкового матеріалу. Обов'язково повністю вкрийте всі ділянки, оскільки прокладковий матеріал створює необхідну поверхню для адгезії з фіксаційним композитом. Прокладковий матеріал має утворювати шар товщиною не менш ніж 150 мкм. Виконайте попереднє затвердження кожного сегмента за допомогою портативного або стаціонарного фотополімеризатора.

У разі невідлішкоз знебарвлення порожнин і препаративних зубів прокладковий матеріал має вкривати весь штамп. Таким чином, темний відтінок можна перекрити в глибоких шарах, і водночас досягти достатньої яскравості.

Детальнішу інформацію про полімеризацію можна отримати з таблиці характеристик полімеризації.

Видалення інгібіторного шару

Ретельно видаліть отриманий інгібіторний шар одноразовою губкою (без розчинників), щоб на поверхні прокладкового матеріалу не було залишків. Переконайтеся, що прокладковий матеріал має злегка блискучу поверхню.

Нашарування

Скоригуйте перший шар (міцно притисніть його), щоб забезпечити ефективну адгезію між лабораторним композитом та поверхнею прокладкового матеріалу. Виконайте попереднє затвердження кожного шару за порядком, використовуючи портативний або стаціонарний фотополімеризатор.

Нашарування вкладки / накладки

Примітка. Нанесіть SR Nexco Stains дуже тонким шаром товщиною 0,2–0,8 мм, оскільки глибина затвердження темних відтінків дуже мала.

Посильте відтінок у міжзубній ділянці та ділянці порожнини за допомогою матеріалу Occlusal Dentin. Спочатку створіть крайові гребені та бугри за допомогою матеріалу Dentin. Створіть характерні особливості, використовуючи фарби SR Nexco Stains, виконайте попереднє затвердження, а потім відкрийте модель матеріалами Incisal та Transa. Створіть природну оклюзійну морфологію.

Нашарування коронки для зубів фронтального відділу

Додайте в крайові ділянки матеріал Dentin. Посильте відтінок у піднебінній ділянці, використовуючи матеріали Stains та Occlusal Dentin. Окресліть мезіальні та дистальні гребені, використовуючи матеріали Opal Effect. Окресліть гребені з піднебінної сторони, використовуючи матеріал Opal Effect 2, і відкрийте їх матеріалом Incisal. Нанесіть матеріали Mamelon або Stains і виконайте попереднє затвердження. Доповніть контури зубів із боку губної поверхні, використовуючи матеріали Incisal та Transa. Як допоміжний моделювальний засіб, для змочування інструментів можна використовувати SR Modelling Liquid та пензлі. Детальнішу інформацію про полімеризацію можна отримати з таблиці характеристик полімеризації.

Остаточна полімеризація

Після завершення процедури нашарування переконайтеся, що всі ділянки пройшли попереднє затвердження. Після цього на всю поверхню облицювання нанесіть захисний шар гелю SR Gel. Водночас необхідно слідувати, щоб усі ділянки було відкрито повністю, а шар гелю не був занадто товстим.

Детальнішу інформацію про полімеризацію можна отримати з таблиці характеристик полімеризації.

Остаточна обробка / полірування

Повністю видаліть SR Gel за допомогою проточної води або пароочищувача та акуратно зніміть реставрацію зі штампа. Видаліть інгібіторний шар і обробіть поверхню за допомогою конусоподібних борів.

Обережно розгладьте поверхню за допомогою гумових полірів і силіконових полірувальних дисків. Для попереднього полірування та полірування до блиску використовуйте щітку з козячої вовни, бавовняні або шкіряні поліри та універсальну полірувальну пасту. Під час полірування застосовуйте низьку швидкість та низький тиск у зоні контакту.

Підготовка до цементації

Примітка. Адгезивна цементация є обов'язковою для безкаркасних реставрацій SR Nexco.

Щоб досягти адгезії фіксаційного композиту у лабораторії сторону порожнини реставрації потрібно піддати ретельній струменевій обробці Al_2O_3 (80–100 мкм) із тиском 1 бар/14,5 фунт/кв. дюйм. Після примірування в стоматологічній клініці та подальшого очищення безпосередньо перед адгезією сторону порожнини слід знову зробити шорсткою, використовуючи діамантовий бор 50–100 мкм. Після цього проводять кондиціонування за використанням адгезиву для забезпечення хімічного зв'язку.

2.3 Фіксовані реставрації з каркасом з металу / оксиду цирконію

Конструкція каркаса

Каркас має відповідати остаточній анатомічній формі в зменшеному вигляді. Це забезпечить рівномірну опору та однорідну товщину шарів композиту. Створіть каркас за параметрами, наданими виробником сплаву або цирконію.

Каркаси зі сплавів

Використання ретенційних кульок є доцільним, оскільки вони забезпечують додаткову механічну фіксацію на додаток до хімічного зв'язку із SR Link. Наносять тонкий шар SR Retention Adhesive для запобігання повного занурення ретенційних кульок SR Micro Retention в адгезив і забезпечення достатньої площі поверхні для механічної фіксації.

Якщо можливо, створіть конічну фаску або пояс в пришийковій ділянці каркаса. Перед початком процесу облицювання відполіруйте ті частини реставрації, які не будуть відкриті облицювальним матеріалом.

Кондиціонування каркаса

Примітка.

- Використовуючи SR Link, після струменевої обробки не очищуйте каркас пароочищувачем або пневматичним пістолетом!
- Не торкайтеся поверхню після очищення.

Сумісність сплавів / SR Link

Сплави з вмістом золота, паладію та платини менш ніж 90 %; сплави з вмістом міді та срібла менш ніж 50 %, сплави недорогоцінних металів, титану та титанові сплави.

Кондиціонування каркасів зі сплаву за допомогою SR Link

Обережно піддайте каркас струменевій обробці оксидом алюмінію Al_2O_3 (80–100 мкм) із тиском 2–3 бар (29–43,5 фунт/кв. дюйм) і поставте його по ньому інструментом (див. інструкцію щодо використання відповідного виробника). Нанесіть адгезив SR Link за допомогою чистого одноразового пензля й залиште каркас для реагування на 3 хвилини.

Кондиціонування каркасів з оксиду цирконію (ZrO_2) за допомогою SR Link

Обережно піддайте попередньо спечений каркас струменевій обробці оксидом алюмінію Al_2O_3 (80–100 мкм) із тиском 1 бар (14,5 фунт/кв. дюйм) і поставте його по ньому інструментом (див. інструкцію щодо використання відповідного виробника). Нанесіть адгезив SR Link за допомогою чистого одноразового пензля й залиште каркас для реагування на 3 хвилини.

Нанесення опакера

1^й шар опакера

Нанесіть перший тонкий шар опакера (матеріал покриття) за допомогою пензля. Вирівняйте та (або) заповніть будь-які шорсткості та механічні кріплення, а потім виконайте попереднє затверджування у фотополімеризаторі.

2^й шар опакера

Нанесіть другий щільний шар опакера та виконайте попереднє затверджування. Після цього виконайте затверджування у фотополімеризаторі.

Процедура створення проміжних коронок мостоподібного протеза за допомогою матеріалу Pontic Fill

Нанесіть другий шар опакера таким чином, щоб каркас був повністю ним вкритий, і виконайте попереднє затверджування кожного сегменту окремо за допомогою портативного або стаціонарного фотополімеризатора. Далі заповніть порожнистий простір проміжної коронки мостоподібного протезу до рівня зубів абатмента й виконайте попереднє затверджування протягом 40 секунд. Потім нанесіть шар опакера безпосередньо на інгібіторний шар матеріалу Pontic Fill, виконайте попереднє затверджування протягом 40 секунд, а потім — затверджування у фотополімеризаторі.

Детальнішу інформацію про полімеризацію можна отримати з таблиці характеристик полімеризації.

Видалення інгібіторного шару

Ретельно видаліть отриманий інгібіторний шар опакера одноразовою губкою (без розчинників), щоб на поверхні опакера не було залишків. Переконайтеся, що опакер має злегка блискучу поверхню.

Герметизація моделі

Перед нанесенням шарів матеріалу дентинної та різцевої ділянок ізолюйте всі ділянки моделі, які можуть контактувати із SR Nexco, за допомогою матеріалу SR Model Separator.

Нашарування матеріалу пришийкової, дентинної та різцевої ділянок

Примітка. Перед використанням обережно вимішайте пасти SR Nexco Paste на планшеті для змішування за допомогою моделювального інструменту, щоб отримати більш однорідний матеріал. Під час нашарування щільно притискайте матеріали SR Nexco Paste, щоб запобігти утворенню бульбашок повітря.

Скоригуйте перший шар (міцно притисніть його), щоб забезпечити ефективну адгезію між лабораторним композитом та поверхнею опакера. Виконайте попереднє затверджування кожного шару за порядком, використовуючи портативний або стаціонарний фотополімеризатор.

Процедура нашарування окремих матеріалів SR Nexco Paste здійснюється згідно зі схемою нашарування (нашарування шкали відтінків) або індивідуально.

Матеріал MargIn можна наносити у формі півмісяця на пришийковій ділянці, краї проміжних коронок та коронок, і ці шари мають тоншати у напрямку металу, щоб стабілізувати відтінок. Для ділянок проміжних коронок особливо підходить матеріал Pontic Fill. Після цього крок за кроком нашаруйте дентинний матеріал і виконайте попереднє затверджування кожного сегменту. Відтінок у міжзубній ділянці можна посилити шляхом застосування хроматичних матеріалів, як-от Occlusal Dentin помаранчевого кольору. Змоделюйте ядро дентину таким чином, щоб в дентині було видно мамелони. Переконайтеся, що для подальшого нанесення матеріалів Incisal та Transra залишилося достатньо місця. Мамелони можна моделювати індивідуально, використовуючи матеріали Mamelon або фарби SR Nexco Stains. Далі завершіть процес виготовлення реставрації, поетапно використовуючи матеріали Incisal та Transra.

Як допоміжний моделювальний засіб, для змочування інструментів можна використовувати SR Modelling Liquid та пензлі.

Детальнішу інформацію про полімеризацію можна отримати з таблиці характеристик полімеризації.

Остаточна полімеризація

Після завершення процедури нашарування переконайтеся, що всі ділянки пройшли попереднє затверджування. Після цього на всю поверхню облицювання нанесіть захисний шар гелю SR Gel. Водночас необхідно слідкувати, щоб усі ділянки було вкрито повністю, а шар гелю не був занадто товстим.

Детальнішу інформацію про полімеризацію можна отримати з таблиці характеристик полімеризації.

Остаточна обробка / полірування

Повністю видаліть SR Gel за допомогою проточної води та (або) пароочищувача. Видаліть інгібіторний шар і обробіть поверхню за допомогою конусоподібних борів.

Обережно розгладьте поверхні за допомогою гумових полірів і силіконових полірувальних дисків. Для попереднього полірування та полірування до блиску використовуйте щітку з козячої вовни, бавовняні або шкіряні поліри та універсальну полірувальну пасту. Під час полірування застосуйте низьку швидкість та низький тиск у зоні контакту.

2.4 Комбіновані каркасні протези

Маскування механічних кріплень моделі за допомогою матеріалу Gingiva Oraquer

Кондиціонування матеріалом SR Link

Коли модель буде готова, обережно піддайте каркас струменевій обробці оксидом алюмінію Al_2O_3 (80–100 мкм) із тиском 3 бар (43,5 фунт/кв. дюйм) (див. інструкцію з використання відповідного виробника). Видаліть залишки середовища струменевій обробки з каркаса, постукавши по ньому. Нанесіть SR Link за допомогою чистого одноразового пензля й залиште каркас для реагування на 3 хвилини.

Нанесення матеріалу Gingiva Oraquer

1^й шар Gingiva Oraquer (матеріал покриття)

Нанесіть перший тонкий шар опакера (матеріал покриття) за допомогою одноразового пензля. Обов'язково ретельно розгладьте / заповніть будь-яку шорсткість, оскільки шар матеріалу покриття формує найважливіший зв'язок між металом та композитом. Після цього виконайте попереднє затверджування кожного сегменту матеріалу покриття, використовуючи портативний або стаціонарний фотополімеризатор.

2^й шар Gingiva Oraquer

Нанесіть другий шар опакера таким чином, щоб усі механічні кріплення були належним чином і повністю вкриті матеріалом, і виконайте попереднє затверджування кожного сегменту, використовуючи портативний або стаціонарний фотополімеризатор. Під час розміщення моделі на тримачі для об'єктів переконайтеся, що на неї потрапляє достатньо світла (немає тіней). Після цього виконайте затверджування моделі у фотополімеризаторі.

Детальнішу інформацію про полімеризацію можна отримати з таблиці характеристик полімеризації.

Підготовка до завершення виготовлення реставрації

Після полімеризації перевірте її глибину за допомогою зонда. Після цього видаліть інгібіторний шар, використовуючи мономер відповідного основного матеріалу протезу та одноразову губку.

Для кріплення зубних протезів до моделі рекомендується використовувати самозатверджувані полімерний матеріал для протезів. Термічне затвердження може негативно вплинути на адгезію між металевим каркасом та облицювальним матеріалом SR Nexco (опакер).

2.5 Модифікація та створення характерних особливостей зубних протезів, матеріали для протезів або матеріал Telio® CAD

Зубні протези, матеріали зубних протезів або реставрації Telio CAD можна модифікувати та створювати на них характерні особливості за допомогою світлозатверджувального кондиціонера на основі MMA для фіксації світлозатверджуваних матеріалів на PMMA (самозатверджувані полімери або матеріали, які твердіють під дією високих температур, та зуби з полімерів) та SR Nexco.

Кондиціонування поверхні

Після формування зубних протезів, матеріалу зубних протезів або реставрацій Telio CAD обробіть поверхню, на якій будуть створюватися характерні особливості, струменем оксиду алюмінію Al_2O_3 (80–100 мкм) із тиском 2 бар (29 фунт/кв. дюйм). Видаліть залишки струменем повітря без домішок олій. Не використовуйте для чищення пару! Нанесіть тонкий шар світлозатверджувального кондиціонера на основі MMA, залиште його для реагування на 2–3 хвилини, а потім виконайте полімеризацію моделі у фотополімеризаторі згідно з інструкціями виробника. Не руйнуйте інгібіторний шар! Далі нанесіть облицювальний матеріал SR Nexco.

Створення характерних особливостей та індивідуалізація зубних протезів і Telio CAD

Створення характерних особливостей та індивідуалізація, а також коригування відтінку та форми відбувається за допомогою матеріалів Dentin та Effect. Крім того, за допомогою матеріалів SR Nexco Stains можна створити значні характерні особливості. Їх покривають матеріалом Incisal.

Створення характерних особливостей та індивідуалізація матеріалів для зубних протезів

Створення характерних особливостей та індивідуалізація, а також коригування відтінку та форми відбувається за допомогою матеріалів Basic Gingiva BG34, Gingiva та Gingiva Intensive. Крім того, за допомогою матеріалів SR Nexco Stains можна створити значні характерні особливості, які покривають останнім шаром пасти Gingiva Paste.

Остаточна полімеризація

Після завершення процедури нашарування всі шари мають пройти попереднє затвердження. Після цього на всю поверхню облицювання нанесіть SR Gel. Водночас необхідно слідкувати, щоб усі ділянки було відкрито повністю, а шар гелю не був занадто товстим. Детальнішу інформацію про полімеризацію можна отримати з таблиці характеристик полімеризації.

Остаточна обробка / полірування

Повністю видаліть SR Gel за допомогою проточної води та (або) пароочищувача. Видаліть інгібіторний шар і обробіть поверхню за допомогою конусоподібних борів.

Обережно розгладьте поверхні, використовуючи гумові поліри та силіконові полірувальні диски. Для попереднього полірування та полірування до блиску використовуйте щітку з козячої вовни, бавовняні або шкіряні поліри та універсальну полірувальну пасту. Під час полірування застосовуйте низьку швидкість та низький тиск у зоні контакту.

2.6 Реставрації з ясенними ділянками

Відтінки матеріалу SR Nexco Paste Gingiva співпадають зі шкалами відтінків Ivoclar Gingiva Concept та Gingiva Solution. Таким чином, природний вигляд ясенних ділянок, особливо в поєднанні зі супраструктурами імплантатів, можна створити, дотримуючись тих самих принципів, які застосовуються для інших облицювальних систем.

Конструкція каркаса

Конструкцію каркаса слід ретельно планувати й виготовляти за допомогою воскової моделі та силіконових ключів, виготовлених із неї. Це гарантує, що облицювальний матеріал SR Nexco матиме однорідну товщину шару. Переконайтеся, що частини, які контактують із м'якими тканинами, повністю виготовлені з матеріалу SR Nexco, щоб у разі рецесії тканини в майбутньому можна було використовувати матеріал SR Nexco Paste Gingiva для заповнення реставрації.

Кондиціонування каркасів із сплавів

Кондиціонування каркасів зі сплавів за допомогою SR Link

Обережно піддайте каркас струменевій обробці оксидом алюмінію Al_2O_3 (80–100 мкм) із тиском 2–3 бар (29–43,5 фунт/кв. дюйм) і постукайте по ньому інструментом (див. інструкцію щодо використання відповідного виробника). Нанесіть адгезив SR Link за допомогою чистого одноразового пензля й залиште каркас для реагування на 3 хвилини.

Нанесення опакера й нашарування

Закрийте зубні ділянки каркаса двома шарами опакерної пасти кольору зуба та виконайте попереднє затвердження. Полімеризацію виконують у фотополімеризаторі. Після видалення інгібіторного шару одноразовою губкою заповніть ділянки зубів, використовуючи матеріали SR Nexco Paste.

Нанесення опакера для облицювання ясенних ділянок

Нанесення матеріалу Gingiva Opaquer

Нанесіть перший тонкий шар опакера (матеріал покриття) за допомогою пензля та виконайте попереднє затвердження за допомогою портативного або стаціонарного фотополімеризатора. Повністю відкрийте ясенну ділянку другим шаром опакера й полімеризуйте його.

Детальнішу інформацію про полімеризацію можна отримати з таблиці характеристик полімеризації.

Кондиціонування поверхонь із кераміки (наприклад, із матеріалів IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Обробіть керамічні ділянки зубів, які будуть облицювані, та напівпрозорі керамічні ясенні ділянки реставрації або супраструктури імплантатів струменем Al_2O_3 (80–100 мкм) із тиском 2 бар (29 фунт/кв. дюйм). Замість цього на керамічні частини за допомогою одноразового пензля можна нанести IPS Ceramic Etching Gel. Залиште гелю для протравлювання для реагування на 60 секунд. Після цього ретельно видаліть гелю для протравлювання за допомогою пароочищувача та просушіть струменем повітря без домішок олій.

Для кондиціонування необхідно нанести адгезив (наприклад, Monobond Plus, який реагує протягом 60 секунд, або Heliobond, який твердіє за допомогою портативного або стаціонарного фотополімеризатора протягом 20 секунд).

Нашарування ясенного матеріалу

Спочатку на всю ділянку від контурів сосочків до моделі нанесіть матеріал Basic Gingiva BG34 як основний матеріал. Щоб досягти належного ефекту глибини, наносьте шари матеріалу Gingiva яскравішого відтінку. У процесі нашарування матеріалу сосочків та проміжків між альвеолами повинні мати природний вигляд. Для цього в напрямку до верхньої поверхні використовуйте яскравіші та прозоріші матеріали. Виконайте попереднє затвердження кожного окремого сегмента шару за допомогою портативного або стаціонарного фотополімеризатора.

Остаточна полімеризація

Після завершення процедури нашарування всі шари мають пройти попереднє затвердження. Після цього на всю поверхню облицювання нанесіть SR Gel. Водночас необхідно слідувати, щоб усі ділянки було вкрито повністю, а шар гелю не був занадто товстим.

Детальнішу інформацію про полімеризацію можна отримати з таблиці характеристик полімеризації.

Остаточна обробка / полірування

Повністю видаліть SR Gel за допомогою проточної води та (або) пароочищувача. Видаліть інгібіторний шар і обробіть поверхню за допомогою карбід-вольфрамових борів.

Обережно розгладьте поверхні, використовуючи гумові поліри та силіконові полірувальні диски. Для попереднього полірування та полірування до блиску використовуйте щітку з козячої вовни, бавовняні або шкіряні поліри та універсальну полірувальну пасту. Під час полірування застосовуйте низьку швидкість та низький тиск у зоні контакту.

2.7 Цементация

Залежно від показань, реставрації з матеріалу SR Nexco встановлюють, використовуючи адгезив, самоадгезив або звичайний метод цементації. Безкаркасні реставрації слід установлювати за допомогою адгезива. Каркасні реставрації встановлюють згідно з інструкціями щодо використання матеріалу каркаса.

3 Інформація щодо безпеки

- У разі серйозних інцидентів, пов'язаних із виробом, зверніться в компанію Ivoclar Vivadent AG за адресою Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein (Ліхтенштейн), сайт: www.ivoclar.com, а також до відповідного вповноваженого органу.
- Актуальні інструкції щодо використання доступні на вебсайті www.ivoclar.com.
- Пояснення символів: www.ivoclar.com/eIFU.
- Актуальна версія Звіту про безпечність і клінічну ефективність (SSCP) доступна в Європейській базі даних медичних виробів (EUDAMED) за адресою: <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Базовий унікальний ідентифікатор пристрою (UDI-DI): 76152082ACOMP004LI.

Попередження

- Дотримуйтеся вимог паспорта безпеки (SDS), який можна завантажити на сайті www.ivoclar.com.
- Необхідно уникати контакту рідкого матеріалу (паст) зі шкірою, слизовою оболонкою та очима. Контакт із рідким матеріалом може спричинити незначний подразнювальний ефект і призвести до алергічної реакції на метакрилати.
- Звичайні медичні рукавички не забезпечують захисту від сенсibiliзаційної дії метакрилатів.
- Не вдихайте пил, що утворюється під час шліфування.

Потрібно дотримуватися зауважень щодо безпеки, зазначених на окремих первинних упаковках і етикетках.

Інформація про утилізацію

Залишкові запаси або видалені реставрації потрібно утилізувати згідно з відповідними вимогами національного законодавства.

Залишкові ризики

Користувачам слід знати, що будь-яке стоматологічне втручання в порожнині рота пов'язане з певними ризиками.

Деякі з таких ризиків перелічені нижче:

- Відколи/тріщини/децементування матеріалу реставрації можуть призвести до випадкового ковтання або вдихання матеріалу й повторних стоматологічних процедур.
- Надлишки цементу можуть призвести до подразнення м'якої тканини / ясен. Запалення, що прогресує, може призвести до періодонтиту або резорбції кістки.

4 Строк придатності й умови зберігання

- Температура зберігання становить 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Шприци слід закривати одразу ж після використання. Під дією світла можлива передчасна полімеризація матеріалу.
- Викиньте канюлю відразу після використання та закрийте шприц відповідним ковпачком.
- Зберігайте подалі від сонячного світла.
- Термін придатності: див. інформацію на упаковці.
- Не використовуйте продукт після завершення зазначеного терміну придатності.
- Перед використанням візуально огляньте упаковку й вибір на наявність пошкоджень. З усіма питаннями звертайтеся до Ivoclar Vivadent AG або місцевого торгового представника.

5 Додаткова інформація

Зберігайте матеріал у недоступному для дітей місці!

Продукт розроблений виключно для використання в стоматології. Обробляти тільки відповідно до Інструкції щодо використання. Виробник не несе відповідальності за збитки, що виникли через недотримання інструкції або через нецільове використання матеріалу. Користувач несе повну відповідальність за перевірку матеріалів на предмет їх придатності та використання для будь-яких цілей, що не зазначені в інструкції.

1 Sihtkasutus

Sihtotstarve

Metall- ja tsirkooniumoksiidraamistike lamineerimine kaudsete eesmistete ja tagumiste restauratsioonide valmistamisel. Täidised/katted, laminaadid ja eesmisted kroonid. Vaiguhammaste ja hambaproteesi alusmaterjalide muutmise/kohandamine.

Patsientide sihtgrupp

- Jäävhammastega patsiendid
- Hambaimplantaatidega täiskasvanud patsiendid
- Edentulismiga täiskasvanud patsiendid

Ettenähtud kasutajad / erikoolitus

- Hambaravilaborite tehnikud (restauratsioonide valmistamine hambaravilaboris)
- Hambaarstid (kliiniline protseduur)
- Erikoolitus pole vajalik

Kasutamine

Ainult hammastel kasutamiseks.

Kirjeldus

SR Nexco® on ainult valguskõvastuv laborikomposiit mikro-opaaltäiteainetega hammaste raamistikuga ja raamistikuta restauratsioonideks.

Toote nimetus	Toote kirjeldus
SR Nexco Liner	Hamba jääkstruktuuri ja restaureerimismaterjali vaheline kaitsekiht
SR Nexco Opaquer	Metallraamistike, tsirkooniumoksiidraamistike katmine ja põhitooni andmine
SR Nexco Pontic Fill	Vahelüli hambakaelapiirkondade täiendamine
SR Nexco Paste Margin	Metallraamistikele komposiitserveade loomine
SR Nexco Paste Dentin	Metallraamistike ja tsirkooniumoksiidraamistike lamineerimine; täidiste, katete, laminaatide, eesmistete üksikute hammaste kroonide loomine; hambaproteesiammaste muutmise
SR Nexco Paste Incisal	Metallraamistike ja tsirkooniumoksiidraamistike mälumispidade ning lõikepidade lamineerimine; täidised, katted, laminaadid, eesmistete üksikute hammaste kroonid; hambaproteesiammaste muutmise
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Metallraamistike ja tsirkooniumoksiidraamistike lamineeritud restauratsioonide kohandamine; täidised, katted, laminaadid, eesmistete üksikute hammaste kroonid; hambaproteesiammaste muutmise
SR Nexco Stains	Restauratsioonide kohandamine ja värvimine
SR Nexco Paste Gingiva	Metallstruktuuride ja tsirkooniumoksiidstruktuuride igemepiirkondade lamineerimine; täielike hambaproteeside ja osaliste hambaproteeside kohandamine
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Igemepiirkondade kohandamine
SR Modelling Liquid	Hambatehnika instrumentide niisutamine modelleerimise ajal ja modelleerimise abivahendina
SR Link	Metall-/tsirkooniumoksiidi ja komposiidi sidusaine, mis tagab kovalentse sideme metall-/tsirkooniumoksiidraamistiku ja pasta SR Nexco vahel

Tehnilised andmed

SR Nexco on 2. tüüpi, 2. klassi polümeeripõhine krooni- ja laminaadimaterjal (ISO 10477:2020), millel on järgmised tehnilised omadused.

Omadused	Spetsifikatsioon			Näidisedväärtused ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Tundlikkus: ümbritsev valgus [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Paindetugevus [MPa]	≥ 80	Ei kohaldata		SR Nexco Paste 100 ± 6
Nihkesideme tugevus [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Ei kohaldata	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Kõvadus [HV 0.2] ²⁾	≥ 18	Ei kohaldata		-
Veeimavus (7 päeva) [µg / mm ³]	≤ 40	Ei kohaldata		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Lahustuvus (7 päeva) [µg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) metallraamistikele või tsirkooniumoksiidraamistikele, sideainega SR Link

2) standardi JIS T 6517 kohaselt

3) kinnitusaruande põhjal, standardi ISO 10477:2020 kohaselt

4) arendusaruande põhjal, mõõdetud 8000 luksi juures, standardi ISO 10477:2004 kohaselt

5) sulamil Pisces Plus, sideainega SR Link

Polümerisatsiooni tabel**SR Nexco polümerisatsiooni parameetrid**

Polümerisatsioonimeetod	Materjal*	Programm PrograPrint Cure	Kõvendamisajaeg	Lainepikkuse haripunkt	Valgustugevus
Vahepealne kõvastus/ eelkõvastus (kõiki kohti)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polümerisatsioon	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min		
Lõplik polümerisatsioon	Lõplik restauratsioon	SR Nexco	5 min		

* (kõiki paksused, vt 2. peatükk „Kõvastumissügavused“)

Toode on ainult valguskõvastav ja seda saab valguskõvastada tavapärase kõvastamiseseadmetega. Kõvastamiseseadmel peab olema valgusspekter, millel on vähemalt kaks haripunkti lainepikkustel 405 nm (86 mW/cm²) ja 460 nm (68 mW/cm²). Sellise valgustugevuse korral on vaja vähemalt 40 sekundit kõvastumisaega eelkõvastuseks ja 5 minutit kõvastumisaega polümerisatsiooni ja lõpliku polümerisatsiooni jaoks. Kõvastamise ajal tuleb vältida objekti temperatuuri üle 50 °C.

Näidustused

Esi- ja tagahammaste puuduv hambastruktuur, osaline hambutus eesmisest või tagumises piirkonnas, täielik hambutus

Kasutusvaldkonnad:

Fikseeritud hambaproteesid

Raamistikupõhine

- Metalliga toetatud restaursatsioonide lamineerimine
- Tsrirkooniumoksiidiga (ZrO₂) toetatud restaursatsioonide lamineerimine
- Kombineeritud hambaproteeside lamineerimine (nt teleskoobikroonide lamineerimine)
- Implantaadi fikseeritud/eemaldatavate pealisstruktuuride lamineerimine
- Implantaadi fikseeritud/eemaldatavate pealisstruktuuride igemeosade lamineerimine
- CAD-iga/CAM-iga valmistatud metallstruktuuride lamineerimine
- CAD-iga/CAM-iga valmistatud tsirkooniumoksiidstruktuuride (ZrO₂) lamineerimine
- Valamisega modelleeritud raamistike maskeerimine roosa SR Nexco Opaqueriga

Raamistikuta

- Täidised/katted/laminaadid
- Eesmised kroonid

Muutmine/kohandamine

- Ivocлари vaiguhammastepinna kohandamine materjaliga SR Nexco Stains koos MMA-põhise valguskõvastuva ettevalmistusvahendiga valguskõvastuvate materjalide sidumiseks PMMA-ga, millele järgneb kihtimine kihtimismaterjalidega SR Nexco Paste
- Ivocлари vaiguhammastepinna muutmine kihtimismaterjalidega SR Nexco Paste ning MMA-põhise valguskõvastuva ettevalmistusvahendiga valguskõvastuvate materjalide sidumiseks PMMA-ga
- Teliio® CAD-i muutmine ja kohandamine materjalidega SR Nexco Stains, Dentin, Incisal ning Effect koos MMA-põhise valguskõvastuva ettevalmistusvahendiga valguskõvastuvate materjalide sidumiseks PMMA-ga

Vastunäidustused

Toote kasutamine on vastunäidustatud, kui patsient on selle mis tahes koostisosade suhtes teadaolevalt allergiline.

Kasutuspiirangud

- Tagumised raamistiku toetuseta kroonid
- Ravimata bruksism (näidustatud on splindi kasutamine pärast inkorporatsiooni)
- Kui sätestatud töötehnikat ei saa rakendada
- Fikseeritud metallita restaursatsioonide tavapärase tsementimine
- Raamistikuta pikaajalised ajutised materjalid, mida kantakse üle 12 kuu
- Ebapiisava suuhügieeniga ja rohkelte ravimeid kasutavad patsiendid (nt süljeeritust vähendavad ravimid)
- Murdunud hambaproteeside parandamine
- Lõpliku restaursiooni ei tohi kasutada korduvalt

Kõrvaltoimed

Praegu ei ole kõrvaltoimeid teada.

Koostoimed

Praegu ei ole koostoimeid teada.

Kliiniline kasu

- Mälumisfunktsiooni taastamine
- Esteetiline restaursatsioon

Koostis

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolümeer, peenelt hajutatud ränidioksiid, aroomaatne ja alifaatne UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Anorgaaniliste täiteainete kogusisaldus: 60–63 massi%.

Anorgaaniliste täiteainete osakeste suurus: vahemikus 0,05–0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aroomaatne ja alifaatne UDMA, tsirkooniumoksiid, kopolümeer, D3MA, peenelt hajutatud ränidioksiid, UDMA, raudoksiid

Anorgaaniliste täiteainete kogusisaldus: 28–47 massi%.

Anorgaaniliste täiteainete osakeste suurus: vahemikus 0,03–0,80 µm.

SR Nexco Liner

Baariumklaas, aroomaatne ja alifaatne UDMA, D3MA, DCP, peenelt hajutatud ränidioksiid, UDMA, heksaandiool-UDMA kopolümeer

Anorgaaniliste täiteainete kogusisaldus: 56–58 massi%.

Anorgaaniliste täiteainete osakeste suurus: vahemikus 0,03–0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aroomaatne ja alifaatne UDMA, peenelt hajutatud ränidioksiid, kopolümeer, D3MA, DCP, UDMA, heksaandiool-UDMA kopolümeer, kampoli ester, titaandioksiid

Anorgaaniliste täiteainete kogusisaldus: 39–44 massi%.

Anorgaaniliste täiteainete osakeste suurus: vahemikus 0,05–0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butüülalkohol, ketoon, UDMA, metakrülaatfosforhape ester

2 Pealekandmine

2.1. Tööajad/kõvastumissügavused

Tööajad

SR Nexco materjalid on valgustundlikud. Tööaeg sõltub kihi paksusest, toonimisest ja valgustustingimustest. Heledad toonid reageerivad kiiremini kui tumedad toonid. Allpool loetletud ajad tähistavad keskmisi väärtusi valgustugevusel 3000 luksi, mis vastab valgusele hästrialgustatud tööruumis. Lamineerimismaterjali süstlast väljapigistamisel pidage silmas maksimaalseid ajapiiranguid.

SR Nexco	Aeg
Väike viskoossus SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2–25 min
Suur viskoossus SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4–25 min

Kõvastumissügavused

Valgustundlikkuse tõttu sõltub SR Nexco materjalide kõvastumissügavus (eelkõvastus käeshoitava kõvastamislambi või kõvastamiseadmega) toonist ja eelkõige kihi paksusest. Heledad ja läbipaistvad toonid kõvastuvad kergemini, sest valgus tungib neisse võrreldes tumedamate ja läbipaistmatute toonidega kergemini. Nende väärtustega tuleb eri materjalide kihtimisel arvestada.

SR Nexco	Kõvastumissügavused*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2–0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Kõvastumissügavused

Eelkõvastus: 40 sekundit programmiga PrograPrint Cure / polümeerisatsioonil ja lõplikul polümeerisatsioonil: 5 minutit programmiga PrograPrint Cure

2.2. Raamistikuta restauratsioonid (täidised/katted/eesmised kroonid)

Vormide ja mudeli külgnivate osade tihendamine

Kandke SR Model Separator peale kahe kihina. Kandke esimene kiht vormile veidi rikkalikumalt ja laske sellel 3 minutit reageerida. Kandke teine kiht peale õhukeselt ja laske vormil tagurpidi pööratult 3 minutit kuivada. Lisaks kandke materjali SR Model Separator mudeli külgnivatele pindadele, sealhulgas vastashambakaarele, laske lühikest aega reageerida ja seejärel hajutage liigne materjal õlita suruõhu abil.

SR Nexco Lineri kombinatsioonide tabel

	BL		A				B				C				D			
Hambatoon	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Laineri pealekandmine

Annustage süstlast veidi lainerpastat ja hajutage seda segamisalusel veidi ühekordse pintsliga. Kõigepealt kandke vormi pinnale õhuke kiht lainerit. Katke kindlasti täielikult kõik alad, kuna lainer tagab kinnituskomposiidil olulise ühenduspinna. Laineri paksus peab olema vähemalt 150 µm. Eelkõvastage iga segmenti käeshoitava kõvastamislambi või kõvastamiseadmega.

Eluvõimetute, värvi muutunud kaviteetide ja preparaateid korral katke kogu vorm laineriga. Nii saab tumeda tooni blokeerida sügavusest ja samal ajal saavutada piisava heleduse.

Polümeerisatsiooni üksikasjad leiate polümeerisatsiooni tabelist.

Inhibidatsioonikihi eemaldamine

Eemaldage saadud inhibidatsioonikiht korralikult ühekordse käsna (ärge kasutage lahustit), et laineri pinnale ei jääks jääke. Veenduge, et laineri pind oleks kergelt läikiv.

Kihimine

Kohandage esimest kihti tugevalt (suruge paika), et tagada tõhus side laborikomposiidi ja laineri pinna vahel. Üldiselt tuleb iga kiht jooksvalt kõvastada käeshoitava kõvastamislabi või kõvastamisseedmega.

Täidise/katte kihimine

Märkus. Kandke materjali SR Nexco Stains peale ainult väga õhukese kihina (0,2–0,8 mm). Tumedate toonide kõvastumissügavus on väga väike.

Materjaliga Occlusal Dentin saate suurendada hammastevahelise ja kaviteetide piirkonna tooni efekti. Kõigepealt ehitage Dentiniga serva harjad ja tipud. Kandke kohandused peale materjaliga SR Nexco Stains, eelkõvastage ning seejärel katke need materjalidega Incisal ja Transpa. Kujundage mälumispinna naturaalne vorm.

Eesmise krooni kihimine

Lisage servapiirkonda materjali Dentin. Materjalidega Stains ja Occlusal Dentin saate suurendada kõva suulae piirkonna tooni efekti. Looge mesiaalsete ja distaalsete harjade kontuur materjaliga Opal Effect. Looge kõva suulae poolsete harjade kontuur materjaliga Opal Effect 2 ja katke need materjaliga Incisal. Kandke peale materjale Mamelon või Stains ja eelkõvastage. Lõpetage hamba labiaalkontuurid materjalidega Incisal ja Transpa. Toodet SR Modelling Liquid saab kasutada modelleerimisabivahendina pintsliga instrumentide niisutamiseks.

Polümersatsiooni üksikasjad leiate polümersatsiooni tabelist.

Lõplik polümersatsioon

Pärast kihimise lõpetamist veenduge, et kõik piirkonnad oleksid eelkõvastatud. Seejärel kandke kogu lamineerimispinna kattekiht SR geeli. Kontrollige, et kõik alad oleks täielikult kaetud ja kiht ei oleks liiga paks. Polümersatsiooni üksikasjad leiate polümersatsiooni tabelist.

Viimistlus/poleerimine

Eemaldage SR geel täielikult voolava vee või aurutiga ja eemaldage restauratsioon ettevaatlikult vormist. Eemaldage inhibidatsioonikiht ja viimistlege pind ristlõikeliste puuridega.

Siluge pind hoolikalt kummist poleerimisvahendite ja silikoonist poleerimisketastega. Eelpoleerimiseks ja kõrgläikepoleerimiseks kasutage kitskarvadest pintsliit, puuvill- või nahkliivi ja universaalset poleerimispatat. Poleerimisel kasutage väikest kiirust ja vähest kontaktsurvet.

Tsementimiseks ettevalmistamine

Märkus. Adhesiivne tsementimine on raamistikuta SR Nexco restauratsioonide puhul kohustuslik.

Kinnituskomposiidiga sideme saavutamiseks tuleb restauratsiooni kaviteedi poolt laboris ettevaatlikult puhastada Al_2O_3 -ga (80–100 µm) rõhul 1 baar/14,5 psi. Pärast sobivusproovi hambaravikliinikus ja sellele järgnevat puhastamist tuleb kaviteedi pool vahetult enne liimimist uuesti karestada 50–100 µm teemantiga. Pärast seda kasutatakse ettevalmistusel keemilise sidumiseks sideainet.

2.3. Metalliga/tsirkooniumoksiidiga toetatud fikseeritud restauratsioonid

Raamistiku konstrueerimine

Raamistik peab peegeldama lõplikku anatoomilist kuju vähendatud kujul, et tagada ühtlane tugi ja komposiitkihi ühtlane paksus. Looge raamistik vastavalt sulami või tsirkooniumoksiidi tootja määratud parameetritele.

Sulamist raamistikud

Soovitatav on kasutada püsivushelmeid, kuna need tagavad SR Linki keemilisele sidemele lisaks täiendavat mehaanilist püsivust. SR püsivusliim kantakse peale õhukeselt, et SR püsivushelmed ei oleks täielikult kaetud ja et tagada piisav pindala mehaaniliseks püsivuseks. Võimaluse korral looge raamistiku hambakaela piirkonda ahenev serv või mähkige see. Enne lamineerimise poleerige need restauratsiooni osad, mida ei lamineerita.

Raamistiku ettevalmistamine

Märkus.

- SR Linki kasutamisel ärge puhastage raamistikku pärast jugapuhastust auru ega õhupüstoliga!
- Ärge puudutage pindu pärast puhastamist.

Sulamite ühilduvus / SR Link

Sulamid, mille kulla-, pallaadiumi- ja plaatinasisaldus on alla 90%; sulamid, mille vase- ja hõbedasisaldus on alla 50%, mitteväärismetallisulamid, titaan ja titaansulamid.

Sulamiraamistike ettevalmistamine SR Linkiga

Puhuge raamistikku ettevaatlikult alumiiniumoksiidiga Al_2O_3 (80–100 µm) rõhuga 2–3 baari (29–43,5 psi) ja koputage instrumendiga (vt vastava tootja kasutusjuhendit). Kandke SR Linki sideaine peale puhta ühekordse pintsliga ja laske reageerida 3 minutit.

Tsirkooniumoksiidraamistike (ZrO_2) ettevalmistamine SR Linkiga

Puhuge eelnevalt paagutatud raamistikku ettevaatlikult alumiiniumoksiidiga Al_2O_3 (80–100 µm) maksimaalse rõhuga 1 baar (14,5 psi) ja koputage instrumendiga (vt vastava tootja kasutusjuhendit). Kandke SR Linki sideaine peale puhta ühekordse pintsliga ja laske reageerida 3 minutit.

OPAAGI PEALEKANDMINE

Esimene opaagikiht

Kandke esimene kiht (laveering) pintsliga õhukeselt peale. Tasandage ja/või täitke kõik karedused ja retentsioonid ning seejärel eelkõvastage kõvastamisseedmega.

Teine opaagikiht

Kandke teine kiht hästi katva kihina ja eelkõvastage see. Seejärel polümeriseerige kõvastamisseedmes.

Silla vahelüli protseduur Pontic Filliga

Kandke teine opaagikiht peale nii, et raamistik oleks täielikult kaetud, ja eelkõvastage see segmendi kaupa käeshoitava kõvastamislabiga või kõvastamisseedmes. Järgmisena ehitage silla vahelüli õnsus tugihammaste tasemele ja eelkõvastage seda 40 sekundit. Seejärel kandke opaagikiht otse Pontic Filli inhibidatsioonikihtidele, eelkõvastage 40 sekundit ja seejärel polümeriseerige kõvastamisseedmes. Polümerisatsiooni üksikasjad leiate polümerisatsiooni tabelist.

INHIBIDATSIOONIKIHI EEMALDAMINE

Eemaldage saadud opaagi inhibidatsioonikiht korralikult ühekordse käsnaga (ärge kasutage lahustit), et opaagi pinnale ei jääks jääke. Veenuduge, et opaagi pind oleks kergelt läikiv.

Mudeli tihendamine

Enne dentiini- ja intsisaalkihi pealekandmist isoleerige SR Model Separatoriga kõik mudeli piirkonnad, mis võivad SR Nexcoga kokku puutuda.

Hambakaela-, dentiini- ja intsisaalkiht

Märkus. Enne kasutamist sõtkuge materjali SR Nexco Paste modelleerimisvahenditega õrnalt segamiselusel või segamisplaadil, et saavutada ühtlasem konsistents. Kihitamise ajal paigutage materjale SR Nexco Paste tihedalt, et vältida õhumulle.

Kõhandage esimest kihti tugevalt (suruge paika), et tagada tõhus side laborikomposiidi ja opaagi pinna vahel. Üldiselt tuleb iga kiht jooksvalt kõvastada käeshoitava kõvastamislabi või kõvastamisseedmega.

Indiidualsete SR Nexco Paste'i materjalide kihitamine viiakse läbi kas vastavalt kihtiskeeemile (toonijuhendi kihitamine) või eraldi.

Tooni stabiliseerimiseks võib servamaterjali kanda poolkuukujuliselt metalli suunas hõrenevatele hambakaela piirkondadele, vahelülidele ja krooniservadele. Pontic Fill sobib eriti hästi vahelülide piirkonnale.

Pärast seda ehitage järk-järgult dentiinkihite ja eelkõvastage iga segmenti. Hambavahelises piirkonnas saab tooni rõhutada kromaatiliste materjalidega, näiteks oranži Occlusal Dentiniga. Kujundage dentiini südamik nii, et mameloni kuju jääks dentiinis piiritletuks. Veendu, et materjalide Incisal ja Transpa edasiseks kasutamiseks on piisavalt ruumi. Mamelone saab kujundada indiidualselt Mameloni materjalidega või materjaliga SR Nexco Stains. Seejärel, lõpetage restauratsioon järk-järgult materjalidega Incisal ja Transpa.

Toodet SR Modelling Liquid saab kasutada modelleerimisvahendina pintsliga instrumentide niisutamiseks.

Polümerisatsiooni üksikasjad leiate polümerisatsiooni tabelist.

Lõplik polümerisatsioon

Pärast kihitamise lõpetamist veenduge, et kõik piirkonnad oleksid eelkõvastatud. Seejärel kandke kogu lamineerimispinnale kattekiht SR geeli. Kontrollige, et kõik alad oleks täielikult kaetud ja kiht ei oleks liiga paks.

Polümerisatsiooni üksikasjad leiate polümerisatsiooni tabelist.

Viimistlus/poleerimine

Eemaldage SR geel täielikult voolava vee ja/või aurutiga. Eemaldage inhibidatsioonikiht ja viimistlege pind ristilõikeliste puuridega.

Siluge pindu hoolikalt kummist poleerimisvahendite ja silikonist poleerimisketastega. Eelpoleerimiseks ja kõrgläikepoleerimiseks kasutage kitsekarvadest pintsliit, puuvill- või nahkihvi ja universaalset poleerimisvastat. Poleerimisel kasutage väikest kiirust ja vähest kontaktsurvet.

2.4. Raamistikuga toetatud kombineeritud hambaproteesid

Mudelivalukinnituste maskeerimine tootega Gingiva Opaquer

Ettevalmistamine SR Linkiga

Pärast mudelivalu lõpetamist puhuge kinnitusi ettevaatlikult alumiiniumoksiidiga Al_2O_3 (80–100 μm) rõhuga 3 baari (43,5 psi) (vt vastava tootja kasutusjuhendit). Eemaldage koputamise raamistiku küljest puhastusvahendi jäägid. Kandke SR Link peale puhta ühekordse pintsliga ja laske reageerida 3 minutit.

Gingiva Opaqueri pealekandmine

Gingiva Opaqueri esimene kiht (laveering)

Kandke esimene opaagikiht (laveering) ühekordse pintsliga õhukeselt peale. Kindlasti siluge ja täitke kõik karedused põhjalikult, kuna laveering on kõige olulisem side metalli ja komposiidi vahel. Seejärel eelkõvastage iga laveeringu segment käeshoitava kõvastamislabi või kõvastamisseedmega.

Gingiva Opaqueri teine kiht

Kandke teine opaagikiht peale nii, et kõik kinnitused oleks korralikult ja täielikult kaetud, ning eelkõvastage see segmendi kaupa käeshoitava kõvastamislabiga või kõvastamisseedmega. Valatud mudeli paigutamisel objekthoidikule peab kindlasti olema tagatud piisav valgus (ilma varjudeta). Seejärel polümeriseerige kõvastamisseedmes. Polümerisatsiooni üksikasjad leiate polümerisatsiooni tabelist.

Ettevalmistused lõpetamiseks

Pärast polümeerimist kontrollige sondiga kõvenemissügavust. Seejärel eemaldage ihibatsioonikiht vastava proteesi alusmaterjali monomeeri ja ühekordse käsnaga.

Hambaproteeside kinnitamiseks valatud mudeli külge on soovitatav kasutada külmkõvastuvat proteesipõhja vaigumaterjali. Kuumkõvastamine võib negatiivselt mõjutada metallraamistiku ja SR Nexco laminaadmaterjali (opaak) vahelist sidet.

2.5. Hambaproteeside, proteesi alusmaterjalide või Telio® CAD-i muutmise ja kohandamine

Hambaproteese, proteesi alusmaterjale või Telio CAD-restauratsioonid saab muuta ja kohandada MMA-põhise valguskõvastuvat ettevalmistusvahendiga, et siduda valguskõvastuvad materjalid PMMA (külmi- või kuumuskõvastuvad polümeerid ja vaiguhambad) ja SR Nexcoga.

Pinna ettevalmistamine

Pärast hambaproteeside, proteesi alusmaterjali või Telio CAD-restauratsioonide vähendamist puhuge kohandatavat pinda alumiiniumoksiidiga Al_2O_3 (80–100 µm) rõhuga 2 baari (29 psi). Eemaldage jäägid õlita õhuga. Ärge puhastage auruga! Kandke MMA-põhine valguskõvastuv ettevalmistusvahend õhukese kihina peale, laske sellel 2–3 minutit reageerida ja seejärel polümeeriseerige kõvastamisseadmes kooskõlas tootja juhistega. Ärge hävitage inhibatsioonikihti! Nüüd kandke peale SR Nexco lamineerimismaterjal.

Hambaproteeside ja Telio CAD-i kohandamine

Kohanduste tegemine ning tooni ja kuju korrigeerimine materjalidega Dentin ja Effect. Lisaks saab teha suuremaid kohandusi materjalidega SR Nexco Stains. Katke materjaliga Incisal.

Hambaproteeside alusmaterjalide kohandamine

Kohanduste tegemine ning tooni ja kuju korrigeerimine materjalidega Basic Gingiva BG34, Gingiva ja Gingiva Intensive. Lisaks saab teha suuremaid kohandusi materjalidega SR Nexco Stains, mis on kaetud Gingiva pasta lõpliku kihiga.

Lõplik polümerisatsioon

Pärast kihtimise lõpetamist peavad kõik piirkonnad olema eelkõvastatud. Seejärel kandke kogu lamineerimispinna SR geeli. Kontrollige, et kõik alad oleks täielikult kaetud ja kiht ei oleks liiga paks. Üksikasju polümerisatsiooni kohta vaadake polümerisatsiooni tabelist.

Viimistlus/poleerimine

Eemaldage SR geel täielikult voolava vee ja/või aurutiga. Eemaldage inhibatsioonikiht ja viimistlege pind ristlõikeliste puuridega. Siluge pindu hoolikalt kummist poleerimisvahendite ja silikoonist poleerimisketastega. Eelpoleerimiseks ja kõrglääkepoleerimiseks kasutage kitsekarvadest pintslit, puuvill- või nahkliivi ja universaalset poleerimispatat. Poleerimisel kasutage väikest kiirust ja vähest kontaktsurvet.

2.6. Igemeosadega restauratsioonid

SR Nexco Paste Gingiva toonid on kooskõlastatud Ivoclar Gingiva Concepti ja Gingiva Solutioni toonijuhendiga. Sel viisil saab kujundada naturaalse välimusega igemepiirkondi, eriti koos implantaadi pealisstruktuuriga, samade põhimõtete alusel kõigis laminaadisüsteemides.

Raamistiku konstrueerimine

Raami konstrueerimine peab olema hoolikalt kavandatud ning valmistatud vahajäljendite ja nendega valmistatud silikoontõvmetega abil. See tagab SR Nexco lamineerimismaterjali kihi ühtlase paksuse. Veenduge, et pehmete kudede ühendused koosnevad täielikult SR Nexcost, nii et SR Nexco Paste Gingivat saab hilisema koetaandumise korral kasutada restauratsiooni täiendamiseks.

Sulamiraamistiku ettevalmistamine

Sulamiraamistiku ettevalmistamine SR Linkiga

Puhuge raamistiku ettevaatlikult alumiiniumoksiidiga Al_2O_3 (80–100 µm) rõhuga 2–3 baari (29–43,5 psi) ja koputage instrumendiga (vt vastava tootja kasutusjuhendit). Kandke SR Linki sideaine peale puhta ühekordse pintsliga ja laske reageerida 3 minutit.

Opaagi pealekandmine ja kihtimine

Katke raamistiku hambaosad kahe hambavärviga opaagipasta kihiga ja eelkõvastage. Polümeeriseeritakse kõvastamisseadmega. Pärast ühekordse käsnaga inhibatsioonikihi eemaldamist lõpetage hambaosad materjalidega SR Nexco Paste.

Opaagi pealekandmine igemeosade lamineerimiseks

Gingiva Opaqueri pealekandmine

Kandke pintsliga peale esimene õhuke opaagikiht (laveering) ja eelkõvastage see käeshoitava kõvastuslambi või kõvastusseadmega. Katke igemepiirkond täielikult teise opaagikihiga ja polümeeriseerige. Üksikasju polümerisatsiooni kohta vaadake polümerisatsiooni tabelist.

Keraamiliste pindade ettevalmistamine (nt IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max)

Puhuge lamineeritavate hammaste keraamilisi osi ja restauratsiooni või implantaadi pealisstruktuuri läbipaistmatud keraamilisi igemeosi alumiiniumoksiidiga Al_2O_3 (80–100 µm) rõhuga 2 baari (29 psi). Alternatiivina võib geeli IPS Ceramic Etching Gel kanda keraamilistele osadele ühekordse pintsliga. Laske söövitussgeelil reageerida 60 sekundit. Seejärel loputage söövitussgeel põhjalikult aurutiga maha ja kuivatage õlita õhuga.

Ettevalmistamiseks tuleb kasutada sideainet (nt Monobond Plus, mille reaktsiooniaeg on 60 sekundit, või Heliobond, mis on valguskõvastuv käeshoitava kõvastamislabiga või kõvastamisseadmes 20 sekundiga).

Igemete kihtimine

Kõigepealt kandke Basic Gingiva BG34 põhimaterjalina kogu alale papillaarikontuuridest mudelini. Piisava sügavuse efekti saavutamiseks kasutage intensiivsemas toonis Gingiva materjale. Selle käigus saab papillaaride ja alveoolide vahelisi osi naturaalselt kihtida. Loomuliku välimuse saavutamiseks kasutage ülemisele pinna lähemal heledamaid ja läbipaistvamaid materjale. Eelkõvastage eraldi iga kihti segmendi kaupa käeshoitava kõvastamislabiga või kõvastamisseadmega.

Lõplik polümerisatsioon

Pärast kihtimise lõpetamist peavad kõik piirkonnad olema eelkõvastatud. Seejärel kandke kogu lamineerimispinna SR geeli. Kontrollige, et kõik alad oleks täielikult kaetud ja kiht ei oleks liiga paks. Üksikasju polümerisatsiooni kohta vaadake polümerisatsiooni tabelist.

Viimistlus/poleerimine

Eemaldage SR geel täielikult voolava vee ja/või aurutiga. Eemaldage inhibidatsioonikiht ja viimistlege pind volframkarbiidipuuridega. Siluge pindu hoolikalt kummist poleerimisvahendite ja silikoonest poleerimisketastega. Eelpoleerimiseks ja kõrgläikepoleerimiseks kasutage kitsekarvadest pintsli, puuvill- või nahklihvi ja universaalset poleerimispastat. Poleerimisel kasutage väikest kiirust ja vähest kontaktsurvet.

2.7. Tsementimine

Olenevalt näidustusest tuleb SR Nexco restauratsioonid kinnitada liimi, iseliimuva aine või tavapärase tsementimismeetodiga. Raamistikuta restauratsioonid peavad olema kinnitatud liimiga. Raamistikuga toetatud restauratsioonid peavad olema kinnitatud kooskõlas kasutatava raamistikumaterjali kasutusjuhendiga.

3 Ohutusteave

- Juhul kui selle toote kasutamisel esineb tõsiseid intsidente, võtke palun ühendust ettevõttega Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein, veebisait www.ivoclar.com, ja kohaliku terviseametiga.
- Hetkel kehtivad kasutusjuhendid on saadaval veebisaidil www.ivoclar.com.
- Sümbolite seletus: www.ivoclar.com/efFU.
- Ohutuse ja kliinilise toimivuse kokkuvõtte (Summary of Safety and Clinical Performance – SSCP) on saadaval Euroopa meditsiiniseadmete andmebaasis (EUDAMED) veebisaidil <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Põhi-UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ.

Hoiatused

- Järgige ohutuskaarti (Safety Data Sheet, SDS) (saadaval veebisaidil www.ivoclar.com).
- Vältida tuleb kõvastumata materjali (pastade) sattumist nahale, limaskestale või silma. Kokkupuude kõvastumata materjaliga võib mõjuda veidi ärritavalt ja põhjustada ülitundlikkust metakrülaatide suhtes.
- Tavapärased meditsiinilised kindad ei kaitse metakrülaatide ärritava toime eest.
- Ärge hingake lihvimis tolmu sisse.

Järgida tuleb kõigil esmapakenditel ja siltidel toodud ohutusmärkusi.

Utiliseerimisteave

Järelejäanud materjalid või eemaldatud restauratsioonid tuleb ära visata vastavalt siseriiklikele õigusaktidele.

Jääriskid

Kasutaja peab teadma, et iga hambameditsiinilise protseduuriga kaasnevad suuõõnes teatud riskid.

Mõned nendest riskidest on loetletud allpool.

- Lõhenemine / mõra / restauratsiooni materjali detsementimine võib põhjustada materjali allaneelamist/sissehingamist ja tingida uue hambaravi vajaduse.
- Üleulatu tsement võib põhjustada pehmete kudede / igemete ärritust. Süvenev põletik võib põhjustada peridontiiti ja luuhõrenemist.

4 Säilivusaeg ja hoistamine

- Säilitage temperatuuril 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Sulgege süstlad kohe pärast kasutamist. Kokkupuude valgusega võib põhjustada enneaegse polümerisatsiooni.
- Visake kanüül kohe pärast kasutamist ära ja kinnitage süstla sulgemiseks sobiv kork.
- Hoidke varjul otsese päikesevalguse eest.
- Aegumiskuupäev: vt pakenditel olevat märget.
- Ärge kasutage toodet pärast säilivusaja lõppu.
- Enne kasutamist kontrollige pakendit ja toodet visuaalselt kahjustuste suhtes. Kahtluse korral konsulteerige ettevõttega Ivoclar Vivadent AG või oma kohaliku kaubanduspartneriga.

5 Liseteave

Hoidke materjali lastele kättesaamatus kohas!

Toode on välja töötatud ainult hambaravits kasutamiseks. Töötlemisel tuleb täpselt järgida kasutusjuhendit. Vastutus ei kehti kahjustuste puhul, mis tulenevad juhiste või ettenähtud kasutusala mittejärgimisest. Kasutaja vastutab toodete sobivuse katsetamise ja kasutamise eest ainult juhendis sõnaselgelt toodud eesmärgil.

1. Paredzētā lietošana

Paredzētais nolūks

Venīru klāšana uz metāla un cirkonija oksīda ietvariem netiešo priekšējo un aizmugurējo restaurāciju ražošanā. Inlejas/onlejas, venīri un priekšējie kroņi. Sveķu zobu un protēžu pamatmateriālu modifikācija/ieveidošana.

Pacientu mērķgrupa

- Pacienti ar pastāvīgajiem zobiem
- Pieauguši pacienti ar zobu implantiem
- Pieauguši pacienti bez zobiem

Paredzētie lietotāji/īpaša apmācība

- Zobārstniecības laboratoriju tehniķi (restaurāciju izgatavošana zobārstniecības laboratorijā)
- Zobārsti (klīniskā procedūra)
- Īpaša apmācība nav nepieciešama

Lietošana

Lietošanai tikai zobārstniecībā.

Apraksts

SR Nexco® ir tikai gaismā cietējošs laboratorijas kompozītmateriāls ar mikro opalescējošiem pildmateriāliem zobu restaurācijām ar ietvaru vai bez tā.

Produkta nosaukums	Produkta apraksts
SR Nexco Liner	Aizsargslānis starp atlikušo zoba struktūru un atjaunojošo materiālu
SR Nexco Opaquer	Pārklāj metāla ietvarus, cirkonija oksīda ietvarus un izveido pamattoni
SR Nexco Pontic Fill	Mākslīgo zobu kakliņa zonu papildināšana
SR Nexco Paste Margin	Kompozītmateriālu malu veidošana uz metāla ietvariem
SR Nexco Paste Dentin	Venīru klāšana uz metāla ietvariem un cirkonija oksīda ietvariem; inleju, onleju, venīru, priekšējo vien zobu kroņi veidošana; zobu protēžu modificēšana
SR Nexco Paste Incisal	Venīru klāšana uz okluzālajām un incizālajām metāla ietvaru un cirkonija oksīda ietvaru zonām; inlejas, onlejas, venīri, priekšējie vien zobu kroņi; zobu protēžu modificēšana
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Venīra restaurāciju ievieidošana uz metāla ietvariem un cirkonija oksīda ietvariem; inlejas, onlejas, venīri, priekšējie vien zobu kroņi; zobu protēžu modificēšana
SR Nexco Stains	Restaurāciju ievieidošana un iekrāsošana
SR Nexco Paste Gingiva	Venīru klāšana uz metāla ietvaru un cirkonija oksīda ietvaru smaganu zonām; pilnīgu zobu protēžu un daļēju zobu protēžu pielāgošana
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Smaganu zonu ievieidošana
SR Modelling Liquid	Zobu tehniķa instrumentu mitrināšana modeļēšanas laikā un kā modeļēšanas palīg līdzeklis
SR Link	Metāla/cirkonija oksīda kompozītmateriāla saistviela, kas nodrošina kovalentu saiti starp metāla/cirkonija oksīda ietvaru un SR Nexco Paste

Tehniskie dati

SR Nexco ir 2. tipa 2. klases polimēru kroņa un venīru materiāls (ISO 10477:2020) ar tālāk norādītajām tehniskajām īpašībām:

Īpašības	Specifikācija			Vērtību piemēri ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Jutība pret apkārtējo apgaismojumu [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Lieces izturība [MPa]	≥ 80	N/A		SR Nexco Paste 100 ± 6
Adhezivā bīdes stiprība [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	N/A	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Cietība [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	N/A		-
Ūdens absorbcija (7 dienas) [μg/mm ²]	≤ 40	N/A		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Šķīdība (7 dienas) [μg/mm ²]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

- 1) uz metāla ietvariem vai cirkonija oksīda ietvariem ar SR Link kā saistvielu
- 2) saskaņā ar standartu JIS T 6517
- 3) no verifikācijas ziņojuma saskaņā ar ISO 10477:2020
- 4) no izstrādes ziņojuma, mērīts kā 8000 luks, saskaņā ar ISO 10477: 2004
- 5) Piscec Plus ar SR Link

Polimerizācijas tabula**Polimerizācijas parametri SR Nexco**

Polimerizācijas metode	Materiāls*	PrograPrint Cure programma	Cietināšanas laiks	Maksimālais viļņa garums	Gaismas intensitāte
Starpslāņu cietināšana/ iepriekšēja cietināšana (vienā slānī)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerizācija	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min		
Galīgā polimerizācija	Galīgā restaurācija	SR Nexco	5 min		

* (slāņa biezumi, skat. "Societēšanas dziļums", 2. nodaļa)

Produkts ir tikai gaismā cietējošs, un to var viegli sacietināt ar gaismu, izmantojot tirdzniecībā pieejamās cietināšanas ierīces. Cietināšanas ierīcēm jābūt vismaz gaismas spektram ar divām maksimālajām vērtībām pie 405 nm (86 mW/cm²) un pie 460 nm (68 mW/cm²). Pie šīs gaismas intensitātes iepriekšējai cietināšanai ir nepieciešams vismaz 40 sekunžu ilgs sacietēšanas laiks, savukārt polimerizācijai un galīgajai polimerizācijai ir nepieciešams 5 minūšu ilgs sacietēšanas laiks. Cietināšanas procesa laikā objektu nedrīkst pakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C.

Indikācijas

Trūkstoša zoba struktūra priekšējos un aizmugurējos zobos, daļējs zobu trūkums priekšējo un aizmugurējo zobu reģionā, pilnīgs zobu trūkums

Lietošanas jomas:

Fiksētas zobu protēzes

Ar ietvaru

- Venīru klāšana uz metāla balstu restaurācijām
- Venīru klāšana uz cirkonija oksīda (ZrO₂) balstu restaurācijām
- Venīru klāšana uz kombinētajām zobu protēzēm (piemēram, venīru klāšana uz teleskopiskiem kroņiem)
- Venīru klāšana uz fiksētu/izņemamu implantu virsstrukturām
- Venīru klāšana uz smaganu zonām fiksētās un izņemamās implantu virsstrukturās
- Venīru klāšana uz metāla ietvariem, kas izgatavoti, izmantojot CAD/CAM
- Venīru klāšana uz cirkonija oksīda (ZrO₂) ietvariem, kas izgatavoti, izmantojot CAD/CAM
- Lietu modeļu ietvaru maskēšana, izmantojot SR Nexco Opaquer sārtā krāsā

Bez ietvara

- Inlejas/onlejas/venīri
- Priekšējie kroņi

Modifikācija/ieveidošana

- Ivoclar sveķu zobu virsmas ievēdošana ar SR Nexco Stains apvienojumā ar MMA bāzes gaismā cietējošu kondicionieri gaismā cietējošu materiālu saistīšanai ar PMMA, kam seko slāņošana, izmantojot SR Nexco Paste slāņošanas materiālus
- Ivoclar sveķu zobu formas un toņa modifikācijas ar SR Nexco Paste slāņošanas materiāliem apvienojumā ar MMA bāzes gaismā cietējošu kondicionieri gaismā cietējošu materiālu saistīšanai ar PMMA
- Telio® CAD modifikācija un ievēdošana ar SR Nexco Stains, Dentin, Incisal un Effect materiāliem apvienojumā ar MMA bāzes gaismā cietējošu kondicionieri gaismā cietējošu materiālu saistīšanai ar PMMA

Kontrindikācijas

Izstrādājuma izmantošana ir kontrindicēta, ja ir zināms, ka pacientam ir alerģija pret kādu no izstrādājuma sastāvdaļām.

Lietošanas ierobežojumi

- Aizmugurējie kroņi bez ietvara atbalsta
- Neārstēts bruksisms (pēc iekļaušanas indicēta zobu aizsargu lietošana)
- Ja nevar piemērot noteikto darba metodi
- Fiksētu bezmetāla restaurāciju parastā cementēšana
- Ilgstā palīgmateriāli bez ietvara, kas ir nēsāti ilgāk par 12 mēnešiem
- Pacienti ar nepietiekamu mutes dobuma higiēnu un ievērojamu medikamentu patēriņu (piemēram, zāles, kas samazina siekalu plūsmu)
- Atšķeltu protēžu zobu labošana
- Pabeigto restaurāciju nedrīkst lietot atkārtoti

Blakusiedarbības

Līdz šim nav zināmas nekādas blakusiedarbības.

Mijiedarbības

Līdz šim nav zināmas nekādas mijiedarbības.

Klīniskie ieguvumi

- Košļāšanas funkcijas atjaunošana
- Estētiskās formas atjaunošana

Sastāvs

SR Nexco Pasten (Margin, Dentin, Incisal, Gingiva, Intensive Gingiva, Effect)

Kopolimērs, sīki izkliedēts silīcija dioksīds, aromātiskais-alifātiskais UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Neorganiskie pildmateriāli kopā veido: 60–63 masas %.

Neorganisko pildvielu daļiņu lielums: no 0,05 μm līdz 0,80 μm.

SR Nexco Opaquer

Aromātiskais-alifātiskais UDMA, cirkonija oksīds, kopolimērs, D3MA, sīki izkliedēts silīcija dioksīds, UDMA, dzelzs oksīds

Neorganiskie pildmateriāli kopā veido: 28–47 masas %.

Neorganisko pildvielu daļiņu lielums: no 0,03 μm līdz 0,80 μm.

SR Nexco Liner

Bārija stīks, aromātiskais-alifātiskais UDMA, D3MA, DCP, sīki izkliedēts silīcija dioksīds, UDMA, heksāndiols-UDMA kopolimērs

Neorganiskie pildmateriāli kopā veido: 56–58 masas %.

Neorganisko pildvielu daļiņu lielums: no 0,03 μm līdz 0,80 μm.

SR Nexco Stains

Aromātiskais-alifātiskais UDMA, sīki izkliedēts silīcija dioksīds, kopolimērs, D3MA, DCP, UDMA, heksāndiols-UDMA kopolimērs, kolofonija esteris, titāna dioksīds

Neorganiskie pildmateriāli kopā veido: 39–44 masas %.

Neorganisko pildvielu daļiņu lielums: no 0,05 μm līdz 0,80 μm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butilspirts, ketons, UDMA, metakrilāta fosforskābes esteris

2. Uzklāšana

2.1. Darbam nepieciešamais laiks/sacietēšanas dziļums

Darbam nepieciešamais laiks

SR Nexco materiāli ir jutīgi pret gaismu. Darbam nepieciešamais laiks ir atkarīgs no slāņa biezuma, toņa un esošajiem apgaismojuma apstākļiem. Gaišie toņi reaģē ātrāk nekā tumšie toņi. Tālāk norādītie laiki atspoguļo vidējās vērtības pie 3000 luksu gaismas intensitātes, kas atbilst gaismai labi apgaismotā darba telpā. Ekstrudējot venīra materiālu no šjīrces, ņemiet vērā maksimālos laika ierobežojumus.

SR Nexco	Laiks
Zema viskozitāte SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2–25 min
Augsta viskozitāte SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Ģingiva	4–25 min

Sacietēšanas dziļums

SR Nexco materiāli ir jutīgi pret gaismu, tāpēc to sacietēšanas dziļums (iepriekšēja cietināšana ar rokas cietināšanas gaismu vai cietināšanas ierīcē) ir atkarīgs no toņa un galvenokārt no slāņa biezuma. Gaiši un caurspīdīgi toņi sacietē vieglāk, jo gaiss var tajos vieglāk iespieties salīdzinājumā ar tumšākiem un necaurspīdīgākiem toņiem. Šīs vērtības ir jāņem vērā, slāņojot dažādus materiālus.

SR Nexco	Sacietēšanas dziļums*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2–0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste Margin, Gingiva, Intensive Gingiva	1,0 mm

* Sacietēšanas dziļums

Iepriekšēja cietināšana: 40 sekundes PrograPrint Cure programmā/polimerizācijā un galīgajā polimerizācijā: 5 minūtes PrograPrint Cure programmā

2.2. Restaurācijas bez ietvara (Inlejas/onlejas/priekšējie kroņi)

Modeļa veidņu un tam blakus esošo daļu hermetizācija

Uzklājiet SR Model Separator divās kārtās. Uzklājiet pirmo kārtu uz veidnes nedaudz bagātīgāk un ļaujiet tai iedarboties 3 minūtes. Uzklājiet otro kārtu plānā slānī un ļaujiet veidnei nožūt 3 minūtes, kamēr tā ir apgriezta otrādi. Papildus uzklājiet SR Model Separator uz blakus esošajām modeļa virsmām, ieskaitot pretējo sakodienu, ļaujiet īslaicīgi iedarboties un pēc tam izklidējiet materiāla pārpalikumu, izmantojot saspiestu, eļļu nesaturošu gaiss.

SR Nexco Liner kombināciju tabula

	BL		A				B				C				D			
Zoba tonis	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Liner	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Pārklājuma uzklāšana

Izspiediet no šjīrces nelielu daudzumu pārklājuma pastas un nedaudz izklājiet to uz jaukšanas paliktņa, izmantojot vienreizlietojamu birsti. Vispirms uzklājiet plānu pārklājuma kārtu uz veidnes virsmām. Pārliecinieties, vai visas zonas ir pilnībā nosegtas, jo pārklājums nodrošina būtisku savienošanas virsmu saistīšanas kompozītmateriālam. Pārklājums jāuzklāj vismaz 150 µm biezumā. Katru segmentu priekšcietiniet ar rokas cietināšanas lampu vai cietināšanas ierīcē.

Ja dobumi un sagataves ir nedzīvas un ir mainījušas krāsu, pārklājiet visu veidni ar pārklājumu. Šādi rīkojoties, tumšo toni var bloķēt no dziļumi, un tajā pašā laikā var sasniegt pietiekamu spilgtumu.

Sīkāku informāciju par polimerizāciju skatiet tabulā Polimerizācija.

Inhibīcijas slāņa noņemšana

Rūpīgi noņemiet radušos inhibīcijas slāni, izmantojot vienreizlietojamu sūkli (neizmantojiet šķīdinātāju), lai uz pārklājuma virsmas nepaliktu nogulsnes. Pārļiecinieties, vai pārklājumam ir nedaudz spīdīga virsma.

Slāņošana

Stingri pielāgojiet pirmo slāni (iespiediet vietā), lai nodrošinātu efektīvu saiti starp laboratorijas kompozītmateriālu un pārklājumu virsmu. Priekšcietiniet katru slāni pēc kārtas, izmantojot rokas cietināšanas gaismu vai cietināšanas ierīci.

Inlejas/oneļas slāņošana

Piezīme. Uzklājiet SR Nexco Stains tikai ļoti plānā slānī, kura biezums ir no 0,2 līdz 0,8 mm, — tumšo toņu cietināšanas dziļums ir ļoti zems. Pastipriniet toņa efektu starpzobu un dobumu zonā, izmantojot Occlusal Dentin. Vispirms izveidojiet malu lokus un šķautnes, izmantojot Dentin. Uzklājiet ievērojumus, izmantojot SR Nexco Stains, priekšcietiniet un pēc tam pārklājiet ar Incisal un Transpa materiāliem. Izveidojiet pēc iespējas dabiskāku okluzālo morfoloģiju.

Priekšējā kroņa slāņošana

Pievienojiet Dentin materiālu malējām zonām. Pastipriniet toņa efektu palatālajā zonā, izmantojot Stains un Occlusal Dentin materiālus. Izmantojot Opal Effect materiālus, konturējiet mežiālos un distālos lokus. Konturējiet lokus no palatālās puses, izmantojot Opal Effect 2, un pārklājiet ar Incisal materiālu. Uzklājiet Mamelon materiālus vai Stains un priekšcietiniet. Pabeidziet labiālo zobu kontūras, izmantojot Incisal un Transpa materiālus. Kā modeļēšanas palīgīdzekli uz birstes var izmantot SR Modelling Liquid, lai samitrinātu instrumentus. Sīkāku informāciju par polimerizāciju skatiet tabulā Polimerizācija.

Galīgā polimerizācija

Pēc slāņošanas procedūras pabeigšanas pārļiecinieties, vai visas zonas ir priekšcietinātas. Pēc tam uzklājiet SR Gel pārklājošo slāni uz visas venīru klāšanai paredzētās virsmas, nodrošinot, ka visas zonas ir pilnībā nosegtas, taču slānis nav pārāk biezs. Sīkāku informāciju par polimerizāciju skatiet tabulā Polimerizācija.

Apdare/pulēšana

Pilnībā noņemiet SR Gel, izmantojot tekošu ūdeni vai tvaicētāju, un uzmanīgi noņemiet restaurāciju no veidnes. Noņemiet inhibīcijas slāni un apdariniet virsmu, izmantojot uzgāļus ar izvērtiem zobiem.

Uzmanīgi izlīdziniet virsmu ar gumijas pulētājiem un silikona pulēšanas diskiem. Priekšpulēšanai un izteikta spīduma pulēšanai izmantojiet kazas saru birsti, kokvilnas vai ādas pulētāju un universālo pulēšanas pastu. Pulējot izmantojiet mazu ātrumu un viegla kontakta spiedienu.

Sagatavošana cementēšanai

Piezīme. Saistošā cementēšana ir obligāta SR Nexco restaurācijām bez ietvara.

Lai panāktu saiti ar saistīšanas kompozītmateriālu, restaurācijas dobuma puse laboratorijā ir rūpīgi jāapstrādā ar Al_2O_3 (80–100 μm) pie 1 bāra/14,5 psi spiediena. Pēc piemērīšanas zobārstniecības praksē un turpmākas tīrīšanas dobuma puse tieši pirms adhezīvās saasaistes ir vēlreiz jāpadara raupja, izmantojot 50–100 μm diamantu. Pēc tam veic kondicionēšanu, izmantojot saistvielu, lai nodrošinātu ķīmisko saistīšanu.

2.3. Fiksētas restaurācijas ar metāla/cirkonija oksīda balstu ietvara konstrukcija

Ietvaram jāatspoguļo galīgā anatomiskā forma samazinātā formā, lai nodrošinātu vienmērīgu atbalstu un konsekventu kompozītmateriālu slāņa biežumu. Izveidojiet ietvaru atbilstoši sakausējuma vai cirkonija ražotāja norādītajiem parametriem.

Sakausējumu ietvari

Ieteicams izmantot fiksācijas lodītes, jo tās nodrošina papildu mehānisko aizturi virs ķīmiskās saites ar SR Link. SR Retention Adhesive tiek uzklāta plānā kārtā, lai novērstu SR Micro Retention lodīšu pilnīgu iegrīšanu līmvielā, un nodrošinātu pietiekamu virsmas laukumu mehāniskai fiksācijai.

Ja iespējams, ietvara kakliņa daļā izveidojiet konusveida nošķēlumus vai aptinumu. Pirms sākat venīru klāšanas procesu, nopulējiet tās restaurācijas daļas, kurām netiks klāti venīri.

Ietvara kondicionēšana

Piezīme.

- Izmantojot SR Link, pēc apstrādes ar strūklu netriet ietvaru ar tvaiku vai pneimatisko pistoli!
- Nepieskarieties virsmām pēc to tīrīšanas.

Sakausējumu/SR Link saderība

Sakausējumi, kuros zelta, palādija un platīna saturs ir mazāks par 90%; sakausējumi, kuros vara un sudraba saturs ir mazāks par 50%, parastā metāla sakausējumi, titāns un titāna sakausējumi.

Kondicionēšanas sakausējuma ietvari ar SR Link

Rūpīgi apstrādājiet ietvaru ar alumīnija oksīdu Al_2O_3 (80–100 μm) strūklu ar 2–3 bāru (29–43,5 psi) spiedienu un noņemiet atlikumus ar instrumentu (skatiet attiecīgā ražotāja lietošanas instrukciju). Uzklājiet SR Link saistvielu, izmantojot tīru vienreizlietojamu birsti, un ļaujiet iedarboties 3 minūtes.

Cirkonija oksīda ietvaru (ZrO_2) kondicionēšana ar SR Link

Rūpīgi apstrādājiet iepriekš saķepināto ietvaru, izmantojot alumīnija oksīdu Al_2O_3 (80–100 μm) ar maksimālo spiedienu 1 bārs (14,5 psi), un noņemiet atlikumus ar instrumentu (skatiet attiecīgā ražotāja lietošanas instrukciju). Uzklājiet SR Link saistvielu, izmantojot tīru vienreizlietojamu birsti, un ļaujiet iedarboties 3 minūtes.

Retušētāja lietošana

1. retušētāja slānis

Ar birsti plānā kārtā uzklājiet pirmo retušētāja slāni (sākuma kārtu). Izlīdziniet un/vai piepildiet raupjās vietas un fiksatorus un pēc tam priekšcietiniet, izmantojot cietināšanas ierīci.

2. retušētāja slānis

Uzklājiet otro retušētāja slāni labi nosedzošā kārtā un priekšcietiniet. Pēc tam polimerizējiet cietināšanas ierīcē.

Procedūra tilta mākslīgajam zobam, izmantojot Pontic Fill

Uzklājiet otro retušētāja slāni tā, lai ietvars būtu pilnībā pārklāts, un priekšcietiniet katru segmentu pēc kārtas ar rokas cietināšanas gaismu vai priekšcietiniet cietināšanas ierīcē. Pēc tam izveidojiet tukšo vietu uz tilta mākslīgā zoba līdz pamatnes zobu līmenim un priekšcietiniet 40 sekundes. Pēc tam uzklājiet retušētāja slāni tieši uz Pontic Fill inhibīcijas slāņa, priekšcietiniet 40 sekundes un pēc tam polimerizējiet cietināšanas ierīcē.

Sīkāku informāciju par polimerizāciju skatiet tabulā Polimerizācija.

Inhibīcijas slāņa noņemšana

Rūpīgi noņemiet iegūto retušētāja inhibīcijas slāni, izmantojot vienreizlietojamo sūkli (neizmantojiet šķīdinātāju), lai uz retušētāja virsmas nepaliktu nogulsnes. Pārliecinieties, vai retušētā virsma ir nedaudz spīdīga.

Modeļa hermetizācija

Pirms dentīna un incizālo slāņu uzklāšanas izolējiet visas modeļa zonas, kas var nonākt saskarē ar SR Nexco, izmantojot SR Model Separator.

Kakliņa, dentīna un incizālā slāņošana

Piezīme. Pirms lietošanas uzmanīgi mīciet SR Nexco Paste pastas uz jaukšanas paliktņa vai jaukšanas plāksnes, izmantojot modelēšanas instrumentu, lai iegūtu vienmērīgāku konsistenci. Slāņošanas laikā rūpīgi apstrādājiet SR Nexco Paste materiālus, lai novērstu gaisa iespiešanos.

Stingri apstrādājiet pirmo slāni (iespiediet vietā), lai nodrošinātu efektīvu saiti starp laboratorijas kompozītmateriālu un retušētāja virsmu. Priekšcietiniet katru slāni pēc kārtas, izmantojot rokas cietināšanas gaismu vai cietināšanas ierīci.

Atsevišķu SR Nexco Paste materiālu slāņošanas procedūra tiek veikta vai nu saskaņā ar slāņošanas shēmu (toņu uzskaitījuma slāņošana), vai individuāli.

Margin materiālu var uzklāt pusmēness formā uz kakliņa zonām, mākslīgajiem zobiem un kroņu malām, kas ir plānākas metāla virzienā, lai stabilizētu toņa efektu. Pontic Fill ir īpaši piemērots mākslīgo zobu zonām.

Pēc tam pakāpeniski izveidojiet dentīna slāņus un priekšcietiniet katru segmentu. Toņa efektu starpzobu zonā var pastiprināt, uzklājot hromatiskus materiālus, piemēram, oranžo Occlusal Dentin. Veidojiet dentīna serdi tā, lai mamelona forma paliktu iezīmēta dentīnā.

Pārliecinieties, vai ir atlicis pietiekami daudz vietas Incisal un Transpa materiālu uzklāšanai. Mamelonus var individuāli veidot, izmantojot Mamelon materiālus vai SR Nexco Stains. Pēc tam pakāpeniski pabeidziet restaurāciju, izmantojot Incisal un Transpa materiālus.

Kā modelēšanas palīgīdzekli uz birstes var izmantot SR Modelling Liquid, lai samitrinātu instrumentus.

Sīkāku informāciju par polimerizāciju skatiet tabulā Polimerizācija.

Galīgā polimerizācija

Pēc slāņošanas procedūras pabeigšanas pārliecinieties, vai visas zonas ir priekšcietinātas. Pēc tam uzklājiet SR Gel pārklājošo slāni uz visas venīru klāšanai paredzētās virsmas, nodrošinot, ka visas zonas ir pilnībā nosegtas, taču slānis nav pārāk biezs.

Sīkāku informāciju par polimerizāciju skatiet tabulā Polimerizācija.

Apdare/pulēšana

Pilnībā noņemiet SR Gel, izmantojot tekošu ūdeni un/vai tvaicētāju. Noņemiet inhibīcijas slāni un apdariniet virsmu, izmantojot uzgaļus ar izvērtiem zobiem.

Uzmanīgi izlīdziniet virsmas ar gumijas pulētājiem un silikona pulēšanas diskiem. Priekšpulēšanai un izteikta spīduma pulēšanai izmantojiet kazas saru birsti, kokvilnas vai ādas pulētāju un universālo pulēšanas pastu. Pulējot izmantojiet mazu ātrumu un viegla kontakta spiedienu.

2.4. Kombinētās zobu protēzes ar ietvara balstu

Lieto modeļu stiprinājumu maskēšana ar Gingiva Opaquer

Kondicionēšana ar SR Link

Pēc modeļa izliešanas uzmanīgi apstrādājiet stiprinājumus ar alumīnija oksīdu Al_2O_3 (80–100 μm) pie 3 bāru (43,5 psi) spiediena (skatiet attiecīgā ražotāja lietošanas instrukciju). Notīriet apstrādes ar strūklu radītos atlikumus no ietvara, noņemot tos ar instrumentu. Uzklājiet SR Link, izmantojot tīru vienreizlietojamo birsti, un ļaujiet iedarboties 3 minūtes.

Gingiva Opaquer uzklāšana

1. Gingiva Opaquer slānis (sākuma kārtā)

Uzklājiet pirmo retušētāja slāni (sākuma kārtu) plānā slānī, izmantojot vienreizlietojamo birsti. Pārliecinieties, vai visi raupjumi ir pilnībā izlīdzināti/aizpildīti, jo sākuma slānis ir vissvarīgākā saite starp metālu un kompozītmateriālu. Pēc tam apstrādājiet katru sākuma slāņa segmentu, izmantojot rokas cietināšanas gaismu vai cietināšanas ierīci.

2. Gingiva Opaquer slānis

Uzklājiet otro retušētāja slāni tā, lai stiprinājumi būtu atbilstoši un pilnībā pārklāti, un priekšcietiniet katru segmentu ar rokas cietināšanas gaismu vai cietināšanas ierīci. Novietojot izlieto modeli uz objektu turētāja, nodrošiniet atbilstošu apgaismojumu (bez ēnām). Pēc tam polimerizējiet cietināšanas ierīcē.

Sīkāku informāciju par polimerizāciju skatiet tabulā Polimerizācija.

Sagatavošanās pabeigšanai

Pēc polimerizācijas pārbaudiet cietināšanas dziļumu ar zondi. Pēc tam noņemiet inhibīcijas slāni, izmantojot attiecīgā protēžu pamatmateriāla monomēru un vienreizlietojamo sūkli.

Ieteicams izmantot aukstumā cietējošu protēžu pamatnes sveķu materiālu, lai nostiprinātu protēžu zobus pie modeļa. Termiskā cietināšana var negatīvi ietekmēt saiti starp metāla ietvaru un SR Nexco venīru klāšanas materiālu (retušētāju).

2.5. Zību protēžu, protēžu pamatmateriālu vai Telio® CAD modifīcēšana un ievēdošana

Zību protēzes, zību protēžu pamatmateriālus vai Telio CAD restaurācijas var modifīcēt un ievēdot, izmantojot MMA bāzes gaismā cietējošu kondicionieri, lai savienotu gaismā cietējošus materiālus ar PMMA (auktumā vai karstumā cietējošiem polimēriem un sveķu zobiem) un SR Nexco.

Vīrsmas kondicionēšana

Pēc protēžu zību, protēžu pamatmateriāla vai Telio CAD restaurāciju samazināšanas, apstrādājiet ievēdojamo vīrsmu ar alumīnija oksīdu Al_2O_3 (80–100 μm) pie 2 bāru (29 psi) spiediena. Notīriet nogulsnes ar gaisu, kas nesatur eļļu. Netīriet ar tvaiku! Uzklājiet MMA bāzes gaismā cietējošu kondicionieri plānā slānī, ļaujiet tam iedarboties 2–3 minūtes un pēc tam polimerizējiet cietināšanas ierīcē saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Neiznīciniet inhibīcijas slāni! Tagad uzklājiet SR Nexco venīru klāšanas materiālu.

Zību protēžu un Telio CAD ievēdošana un pielāgošana

Ievēdojumu un pielāgojumu piemērošana un toņu un formu pielāgošana, izmantojot Dentin un Effect materiālus. Turklāt, izmantojot SR Nexco Stains materiālus, var veidot intensīvus ievēdojumus. Pārklājiet ar Incisal materiālu.

Zību protēžu pamatmateriālu ievēdošana un pielāgošana

Ievēdojumu un pielāgojumu piemērošana un toņu un formu pielāgošana, izmantojot Basic Gingiva BG34, Gingiva un Gingiva Intensive. Turklāt var veidot intensīvus ievēdojumus, izmantojot SR Nexco Stains materiālus, kas ir pārklāti ar galīgo Gingiva Paste kārtu.

Galīgā polimerizācija

Pēc slāņošanas procedūras pabeigšanas visiem slāņiem jābūt priekšcietinātiem. Pēc tam uzklājiet SR Gel uz visas venīru klāšanas paredzētās vīrsmas, nodrošinot, ka visas zonas ir pilnībā nosegtas, taču slānis nav pārāk biezs. Sīkāku informāciju par polimerizāciju skatiet tabulā Polimerizācija.

Apdare/pulēšana

Pilnībā noņemiet SR Gel, izmantojot tekošu ūdeni un/vai tvaicētāju. Noņemiet inhibīcijas slāni un apdariniet vīrsmu, izmantojot uzgaļus ar izvērtiem zobiem.

Uzmanīgi izlīdziniet vīrsmas, izmantojot gumijas pulētājus un silikona pulēšanas diskus. Priekšpulēšanai un izteikta spīduma pulēšanai izmantojiet kazas saru birsti, kokvilnas vai ādas pulētāju un universālo pulēšanas pastu. Pulējot izmantojiet mazu ātrumu un viegla kontakta spiedienu.

2.6. Restaurācijas ar smaganu daļām

SR Nexco Paste Gingiva toņi ir saskaņoti ar Ivoclar Gingiva Concept un Gingiva Solution toņu uzskaitījumu. Tādā veidā dabiska izskata smaganu zonas, jo īpaši kopā ar implantu virsstrukturām, var veidot, izmantojot vienādus principus visās venīru klāšanas sistēmās.

Ietvara konstrukcija

Ietvara konstrukcija ir rūpīgi jāplāno un jāizgatavo, izmantojot vaska modeli un no tā izgatavotas silikona atslēgas. Tas nodrošina, ka SR Nexco venīru klāšanas materiālam ir vienmērīgs slāņa biežums. Pārlicinieties, vai mīksto audu sašķaures punkti sastāv tikai no SR Nexco, lai vēlākas audu atkāpšanās gadījumā restaurācijas papildināšanai varētu izmantot SR Nexco Paste Gingiva.

Sakausējuma ietvara kondicionēšana

Sakausējuma ietvara kondicionēšana, izmantojot SR Link

Rūpīgi apstrādājiet ietvaru ar alumīnija oksīdu Al_2O_3 (80–100 μm) strūklu ar 2–3 bāru (29–43,5 psi) spiedienu un noņemiet atlikumus ar instrumentu (skatiet attiecīgā ražotāja lietošanas instrukciju). Uzklājiet SR Link saistvielu, izmantojot tīru vienreizlietojamu birsti, un ļaujiet iedarboties 3 minūtes.

Retušētāja lietošana un slāņošana

Pārklājiet ietvara zību daļas ar diviem zību krāsas retušētāja pastas slāņiem un priekšcietiniet. Polimerizācija tiek veikta cietināšanas ierīcē. Pēc inhibīcijas slāņa noņemšanas ar vienreizlietojamu sūkli pabeidziet zību daļas, izmantojot SR Nexco Paste materiālus.

Retušētāja lietošana venīru smaganu daļām

Gingiva Opaquer lietošana

Uzklājiet pirmo retušētāja slāni (sākuma kārtu) plānā kārtā, izmantojot birsti, un veiciet priekšcietināšanu, izmantojot rokas cietināšanas gaismu vai cietināšanas ierīci. Pilnībā nosedziet smaganu zonu ar otro retušētāja slāni un polimerizējiet.

Sīkāku informāciju par polimerizāciju skatiet tabulā Polimerizācija.

Keramisko vīrsmu (piemēram, IPS Style Ceram, IPS InLine, IPS e.max) kondicionēšana

Izmantojot Al_2O_3 (80–100 μm) 2 bāru (29 psi) spiedienu, apstrādājiet venīru klāšanai paredzēto zobu keramikās daļas un restaurācijas vai implanta virsstrukturās nekausējīgās keramikās smaganu daļas. Kā alternatīvu uz keramikas daļām var uzklāt IPS Ceramic Etching Gel, izmantojot vienreizlietojamu birsti. Ļaujiet kodināšanas gelam iedarboties 60 sekundes. Pēc tam rūpīgi noskalojiet kodināšanas gelu ar tvaicētāju un nožāvējiet ar gaisu, kas nesatur eļļu.

Kondicionēšanai ir jāizmanto saistviela (piemēram, Monobond Plus, kas nodrošina 60 sekunžu iedarbības laiku, vai Heliobond, kas ir cietinātā gaismā ar rokas cietināšanas gaismu vai cietināšanas ierīci 20 sekundes).

Smaganu slāņošana

Vispirms uzklājiet Basic Gingiva BG34 kā pamatmateriālu uz visas zonas no papillas kontūrām līdz modelim. Lai panāktu atbilstošu dziļuma efektu, uzklājiet Gingiva materiālu slāņus intensīvākā tonī. Šajā procesā papillas un atstarpes starp alveolām var slāņot pēc iespējas dabiskākā veidā. Lai panāktu dabisku izskatu, izmantojiet gaišākus, caurspīdīgākus materiālus virzienā uz augšējo vīrsmu. Priekšcietiniet katru atsevišķo slāni segmentu pēc segmenta, izmantojot rokas cietināšanas gaismu vai cietināšanas ierīci.

Galīgā polimerizācija

Pēc slāņošanas procedūras pabeigšanas visiem slāņiem jābūt priekšcietinātiem. Pēc tam uzklājiet SR Gel uz visas venīru klāšanai paredzētās vīrsmas, nodrošinot, ka visas zonas ir pilnībā nosegtas, taču slānis nav pārāk biezs.

Sīkāku informāciju par polimerizāciju skatiet tabulā Polimerizācija.

Apdare/pulēšana

Pilnībā noņemiet SR Gel, izmantojot tekošu ūdeni un/vai tvaicētāju. Noņemiet inhibīcijas slāni un apdariniet virsmu, izmantojot volframa karbīda uzgajus.

Uzmanīgi izlīdziniet virsmas, izmantojot gumijas pulētājus un silikona pulēšanas diskus. Priekšpulēšanai un izteikta spīduma pulēšanai izmantojiet kazas saru birsti, kokvilnas vai ādas pulētāju un universālo pulēšanas pastu. Pulējot izmantojiet mazu ātrumu un viegla kontakta spiedienu.

2.7. Cementēšana

Atkarībā no indikācijas SR Nexco restaurācijas ir jāievieto, izmantojot adhezīvu, pašlīmējošu adhezīvu vai parasto cementēšanas metodi. Restaurācijas bez ietvara ir jāievieto ar firmi. Ietvarā balstītās restaurācijas jāievieto saskaņā ar izmantotā ietvara materiāla lietošanas instrukciju.

3 Informācija par drošību

- Ja saistībā ar izstrādājumu notiek nopietns incidents, sazinieties ar uzņēmumu Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Lihtenšteina, izmantojot tīmekļa vietni www.ivoclar.com, kā arī ar vietējo atbildīgo iestādi.
- Pašreizējās lietošanas instrukcijas ir pieejamas tīmekļa vietnē www.ivoclar.com.
- Simbolu skaidrojums: www.ivoclar.com/IFU.
- Drošuma un klīniskās veiktspējas kopsavilkumu (Summary of Safety and Clinical Performance – SSCP) var izgūt no Eiropas medicīnisko ierīču datubāzes (European Database on Medical Devices – EUDAMED) vietnē <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Pamata unikālais ierīces identifikators: 76152082ACOMP004LJ.

Brīdinājumi

- Ievērojiet informāciju, kas sniegta drošības datu lapā (DDL) (pieejama vietnē www.ivoclar.com).
- Nepieļaujiet nesacietējuša materiāla (pastu) saskari ar ādu, gļotādu vai acīm. Saskare ar nesacietējušu materiālu var iedarboties kā viegls kairinātājs un radīt sensibilizāciju ar metakrilātiem.
- Parastie medicīniskie cimdi nepasargā no metakrilātu sensibilizējošās iedarbības.
- Neieelpojiet sīpēšanas putekļus.

Jāievēro drošības norādījumi, kas minēti uz atsevišķiem primārajiem iepakojumiem un etiķetēm.

Informācija par utilizāciju

Atlikušie uzkrājumi vai noņemtas restaurācijas ir jāutilizē atbilstoši attiecīgās valsts juridiskajām prasībām.

Atlikušie riski

Lietotājiem jāņem vērā, ka jebkāda darbību veikšana ar zobiem mutes dobumā ir saistīta ar noteiktiem riskiem.

Daži no šiem riskiem ir uzskaitīti tālāk.

- Restaurācijas materiāla robu un plīsumu veidošanās vai decementācija var izraisīt materiāla nejaušu norīšanu vai iekļūšanu elpceļos un kļūt par cēloni atkārtotu zobārstniecības procedūru veikšanai.
- Cementa pārpalikums var izraisīt mīksto audu/smaganu kairinājumu. Progresējošs iekaisums var izraisīt periodontītu vai kaulu rezorbīciju.

4 Glabāšana un glabāšanas laiks

- Uzglabāšanas temperatūra 2–28 °C: SR Nexco Paste, SR Nexco Opaquer, SR Nexco Liner, SR Nexco Pontic Fill, SR Nexco Stains, SR Link, SR Modelling Liquid.
- Šjirces pēc lietošanas ir tūlīt jānoslēdz. Pakļaušana gaismas staru ietekmei var izraisīt priekšlaicīgu polimerizāciju.
- Izmetiet kanīli tūlīt pēc lietošanas un pievienojiet atbilstošu vāciņu, lai noslēgtu šjirci.
- Sargāt no saules gaismas.
- Derīguma termiņš: skatīt norādi uz iepakojuma.
- Nelietojiet izstrādājumu pēc norādītā derīguma termiņa beigām.
- Pirms lietošanas aplūkojiet iepakojumu un izstrādājumu, lai pārliecinātos, vai nav bojājumu. Neskaidrību gadījumā konsultējieties ar Ivoclar Vivadent AG vai vietējo tirdzniecības partneri.

5 Papildu informācija

Glabāt bērniem nepieejamā vietā!

Šis produkts ir izstrādāts tikai zobārstniecības vajadzībām. Apstrāde jāveic tikai saskaņā ar lietošanas instrukciju. Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumiem, kas radušies, neievērojot lietošanas instrukciju vai paredzēto izmantošanas mērķi. Izstrādājuma izmantotāja pienākums ir pārbaudīt izstrādājuma piemērotību un lietot izstrādājumu atbilstoši instrukcijā skaidri norādītajam mērķim.

1 Paskirtis

Numatomas tikslas

Metalo pagrindo ir cirkonio oksido pagrindo karkasų laminavimas gaminant netiesiogines priekinių ir galinių dantų restauracijas. Įklotai / užklotai, laminatės ir priekinių dantų vainikėliai. Dervos kompozito dantų ir dantų protezų pagrindo medžiagų modifikavimas / charakterizavimas.

Tikslinė pacientų grupė

- Pacientai su nuolatiniais dantimis
- Suaugę pacientai su dantų implantais
- Dantų neturintys pacientai

Numatytieji naudotojai / specialusis mokymas

- Odontologijos laboratorijų technikai (restauracijų gamyba odontologijos laboratorijose)
- Odontologai (klinikinė procedūra)
- Specialusis mokymas nereikalingas

Naudojimas

Skirta tik odontologijai.

Aprašas

„SR Nexco®“ yra grynai šviesa kietinamas laboratorinis kompozitas su opalo mikroužpildais, skirtas karkasinėms ir nekarkasinėms dantų restauracijoms.

Gaminio pavadinimas	Gaminio aprašas
SR Nexco Liner	Apsauginis sluoksnis tarp likutinės danties struktūros ir restauracinės medžiagos
SR Nexco Opaquer	Metalo karkasų, cirkonio oksido karkasų dengimas ir pagrindinio atspalvio nustatymas
SR Nexco Pontic Fill	Tiltų tarpinių dalių kaklelio sričių papildymas
SR Nexco Paste Margin	Kompozito pakraščių ant metalo karkasų kūrimas
SR Nexco Paste Dentin	Metalo karkasų ir cirkonio oksido karkasų laminavimas; įklotų, užklotų, laminačių, priekinių vieno danties vainikėlių kūrimas; dantų protezų dantų modifikavimas
SR Nexco Paste Incisal	Sąkandžio ir kandamojo krašto sričių ant metalo karkasų ir cirkonio oksido karkasų laminavimas; įklotai, užklotai, laminatės, priekiniai vieno danties vainikėliai; dantų protezų dantų modifikavimas
SR Nexco Paste Effect SR Nexco Paste Effect Mamelon SR Nexco Paste Effect Transpa SR Nexco Paste Effect Opal	Laminuotų restauracijų ant metalo karkasų ir cirkonio oksido karkasų charakterizavimas; įklotai, užklotai, laminatės, priekiniai vieno danties vainikėliai; dantų protezų dantų modifikavimas
SR Nexco Stains	Restauracijų charakterizavimas ir dažymas
SR Nexco Paste Gingiva	Metalo karkasų ir cirkonio oksido karkasų dantenų sričių laminavimas; ištisinių dantų protezų ir dalinių dantų protezų pritaikymas
SR Nexco Paste Intensive Gingiva SR Nexco Paste Basic Gingiva	Dantenų sričių charakterizavimas
SR Modelling Liquid	Dantų techniko instrumentų drėkinimas modeliavimo metu ir kaip pagalbinė modeliavimo priemonė
SR Link	Metalo / cirkonio oksido ir kompozito rišiklis, užtikrinantis kovalentinį ryšį tarp metalo / cirkonio oksido karkaso ir „SR Nexco Paste“

Techniniai duomenys

„SR Nexco“ yra 2 tipo, 2 klasės polimerinė vainikėlių ir laminačių medžiaga (ISO 10477:2020), turinti toliau nurodytas technines savybes:

Savybės	Specifikacija			Pavyzdinės vertės ³⁾
	SR Nexco Paste	SR Nexco Opaquer	SR Nexco Liner, Stains	
Jautrumas aplinkos šviesai [s]	≥ 65			SR Nexco Paste > 420 ⁴⁾
Atsparumas lenkimui [MPa]	≥ 80	Netaikoma		SR Nexco Paste 100 ± 6
Šlyties sukibimo stipris [MPa] ¹⁾	≥ 5	≥ 5	Netaikoma	SR Nexco Paste/ SR Nexco Opaquer 21,8 ± 2,6 ⁵⁾
Kietumas [HV 0,2] ²⁾	≥ 18	Netaikoma		–
Vandens sugertis (7 d.) [μg / mm ³]	≤ 40	Netaikoma		SR Nexco Paste 14,72 ± 0,5
Tirpumas (7 d.) [μg / mm ³]	≤ 75			SR Nexco Paste 0 ± 0,44

1) ant metalo karkasų arba cirkonio oksido karkasų, su „SR Link“ kaip rišikliu

2) pagal JIS T 6517

3) iš patikrinimo ataskaitos pagal ISO 10477:2020

4) iš kūrimo ataskaitos, išmatavus esant 8000 liuksų, pagal ISO 10477: 2004

5) ant „Pisces Plus“ su „SR Link“

Polimerizacijos lentelė**„SR Nexco“ polimerizacijos parametrai**

Polimerizacijos metodas	Medžiaga*	„PrograPrint Cure“ programa	Kietinimo laikas	Didžiausias bangos ilgis	Šviesos intensyvumas
Tarpinis kietinimas / pirminis kietinimas (vienam sluoksniui)	Opaquer Liner Dentin PonticFill Incisal Effect Margin Gingiva Stains	SR Nexco	40 s	405 nm / 460 nm	86 mW/cm ² / 68 mW/cm ²
Polimerizacija	Opaquer Gingiva Margin	SR Nexco	5 min.		
Galutinė polimerizacija	Galutinė restauracija	SR Nexco	5 min.		

* (sluoksnio storiai, žr. „Kietinimo gyliai“, 2 skyrius)

Gaminys yra grynai kietinamas šviesa ir gali būti kietinamas šviesa naudojant rinkoje pardudamus fotopolimerizacijos įrenginius. Fotopolimerizacijos įrenginių šviesos spektras turi būti su dviem smailėmis bent 405 nm (86 mW / cm²) ir 460 nm (68 mW / cm²). Esant tokiam šviesos intensyvumui, reikalingas ne trumpesnis kaip 40 sekundžių kietinimo laikas pirminiam kietinimui ir 5 minučių kietinimo laikas polimerizacijai ir galutinei polimerizacijai. Kietinimo proceso metu turėtų būti vengiama aukštesnės nei 50 °C temperatūros ant objekto.

Indikacijos

Trūksta priekinių ir galinių dantų struktūros, dalinis edentulizmas priekinių ir galinių dantų srityje, visiškas edentulizmas

Naudojimo sritys:

Protezavimas fiksuotų dantų protezu

Karkasinis

- Metalo laikomų restauracijų laminavimas
- Cirkonio oksido (ZrO₂) laikomų restauracijų laminavimas
- Kombinuotų dantų protezų laminavimas (pvz., teleskopinių vainikėlių laminavimas)
- Fiksuotų / išimamų implantų superstruktūrų laminavimas
- Dantenuų dalių fiksuotose / išimamose implantų superstruktūrose laminavimas
- CAD/CAM pagamintų metalo karkasų laminavimas
- CAD/CAM pagamintų cirkonio oksido (ZrO₂) karkasų laminavimas
- Lietų modelių karkasų maskavimas su rausva „SR Nexco Opaquer“

Be karkaso

- Įklotai / užklotai / laminatės
- Priekinių dantų vainikėliai

Modifikavimas / charakterizavimas

- „Ivoclar“ dervos kompozito dantų paviršiaus charakterizavimas naudojant „SR Nexco Stains“ kartu su MMA pagrindo kietinimo šviesa kondicionavimo priemone, skirta kietinimo šviesa medžiagoms su PMMA surišti, po to sluoksniojuojant su „SR Nexco Paste“ sluoksniojimo medžiagomis
- „Ivoclar“ dervos kompozito dantų formos ir atspalvio modifikavimas naudojant „SR Nexco Paste“ sluoksniojimo medžiagas kartu su MMA pagrindo kietinimo šviesa kondicionavimo priemone, skirta kietinimo šviesa medžiagoms su PMMA surišti
- „Telio® CAD“ modifikavimas ir charakterizavimas naudojant „SR Nexco Stains“, „Dentin“, „Incisal“ ir „Effect“ medžiagas kartu su MMA pagrindo kietinimo šviesa kondicionavimo priemone, skirta kietinimo šviesa medžiagoms su PMMA surišti

Kontraindikacijos

Šio gamtinio naudojimas kontraindikuotinas, jei pacientas yra alergiškas bet kokioms šios medžiagos sudedamosioms dalims.

Naudojimo apribojimai

- Galinių dantų vainikėliai be karkaso atramos
- Negydomas bruksizmas (įdėjus indikuojamos kapos)
- Jei numatyta darbo technika negali būti taikoma
- Tradicinis fiksuotų bemetalių restauracijų cementavimas
- Ilgalaikės laikinosios priemonės be karkaso, dėvimos ilgiau nei 12 mėnesių
- Pacientai, kurių burnos higiena yra nepakankama ir kurie vartoja daug vaistų (pvz., seilių tekėjimą mažinančių vaistų)
- Nuskilusių dantų protezų dantų taisymas
- Galutinė restauracija negali būti naudojama pakartotinai

Šalutinis poveikis

Iki šiol nežinoma apie jokią šalutinį poveikį.

Sąveikos

Iki šiol nežinoma apie jokiais sąveikas.

Klinikinė nauda

- Kramtymo funkcijos atkūrimas
- Estetinio vaizdo atkūrimas

Sudėtis

„SR Nexco Pasten“ („Margin“, „Dentin“, „Incisal“, „Gingiva“, „Intensive Gingiva“, „Effect“)

Kopolimeras, didelės dispersijos silicio dioksidas, aromatinis-alifatinis UDMA, D3MA, DCP, UDMA

Bendroji neorganinių užpildų dalis: 60–63 % svorio.

Neorganinio užpildo dalelių dydis: 0,05–0,80 µm.

SR Nexco Opaquer

Aromatinis-alifatinis UDMA, cirkonio oksidas, kopolimeras, D3MA, didelės dispersijos silicio dioksidas, UDMA, geležies oksidas

Bendroji neorganinių užpildų dalis: 28–47 % svorio.

Neorganinio užpildo dalelių dydis: 0,03–0,80 µm.

SR Nexco Liner

Bario stiklas, aromatinis-alifatinis UDMA, D3MA, DCP, didelės dispersijos silicio dioksidas, UDMA, heksandiolio-UDMA kopolimeras

Bendroji neorganinių užpildų dalis: 56–58 % svorio.

Neorganinio užpildo dalelių dydis: 0,03–0,80 µm.

SR Nexco Stains

Aromatinis-alifatinis UDMA, didelės dispersijos silicio dioksidas, kopolimeras, D3MA, DCP, UDMA, heksandiolio-UDMA kopolimeras, kanifolijos esteris, titano dioksidas

Bendroji neorganinių užpildų dalis: 39–44 % svorio.

Neorganinio užpildo dalelių dydis: 0,05–0,80 µm.

SR Modelling Liquid

D3MA, EGDMA

SR Link

Butilo alkoholis, ketonas, UDMA, metakrilato fosforo rūgšties esteris

2 Užtepimas

2.1 Darbo trukmė / kietinimo gylis

Darbo trukmė

„SR Nexco“ medžiagos yra jautrios šviesai. Darbo trukmė priklauso nuo sluoksnio storio, atspalvio ir esamų apšvietimo sąlygų. Šviesūs atspalviai reaguoja greičiau nei tamsūs atspalviai. Toliau išvardytos trukmės yra vidutinės vertės, kai šviesos intensyvumas yra 3000 liuksų, o tai atitinka šviesą, kuri būna gerai apšviestoje darbo vietoje. Atsižvelkite į maksimalios trukmės apribojimus, kai išstudiate laminavimo medžiagą iš švirkšto.

SR Nexco	Trukmė
Maža klampa SR Nexco Liner SR Nexco Opaquer SR Nexco Stains	2–25 min.
Didelė klampa SR Nexco Margin SR Nexco Dentin SR Nexco Incisal SR Nexco Effect SR Nexco Gingiva	4–25 min.

Kietinimo gyliai

Dėl jautrumo šviesai „SR Nexco“ medžiagų kietinimo gylis (pirminio kietinimo rankinių fotopolimerizatoriumi arba fotopolimerizacijos įrenginyje) priklauso nuo atspalvio ir visų pirma nuo sluoksnio storio. Šviesių ir permatomų atspalvių medžiagos kietinamos lengviau, nes šviesa gali prasiskverbti pro jas lengviau, palyginti su tamsesniais ir labiau matiniais atspalviais. Į šias vertes reikia atsižvelgti sluoksniuojant skirtingas medžiagas.

SR Nexco	Kietinimo gyliai*
SR Nexco Opaquer	0,05 mm
SR Nexco Stains	0,2–0,8 mm
SR Nexco Paste Incisal, Dentin, Effect	2,0 mm
SR Nexco Paste „Margin“, „Gingiva“, „Intensive Gingiva“	1,0 mm

* Kietinimo gyliai

Pirminis kietinimas: 40 sekundžių „PrograPrint Cure“ / polimerizacijos ir galutinės polimerizacijos metu: 5 minutės „PrograPrint Cure“ metu

2.2 Restauracijos be karkaso (įklotai / užklotai / priekinių dantų vainikėliai)

Presavimo formų ir gretimų modelio dalių sandarinimas

Užtepkite „SR Model Separator“ dviem dengiamaisiais sluoksniais. Pirmąjį sluoksnį šiek tiek dosniau užtepkite ant presavimo formos ir palaukite 3 minutes, kad sureaguotų. Antrąjį sluoksnį užtepkite plonai ir palikite apverstą presavimo formą džiūti 3 minutes. Be to, „SR Model Separator“ užtepkite ant gretimų modelio paviršių, įskaitant priešingos pusės kandamąjį paviršių, trumpai palaukite, kad sureaguotų, o tada išsklaidykite perteklinę medžiagą suslėgtu oru be alyvos.

„SR Nexco Liner“ derinimo lentelė

	BL		A				B				C				D			
Danties atspalvis	BL3	BL4	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Pamušalas	BL	BL	1	2	2	3	4	1	2	3	3	1	5	5	4	5	5	5

Pamušalo užtepimas

Iš švirkšto užlašinkite šiek tiek pamušalo pastos ir vienkartiniu teptuku šiek tiek paskleiskite ją ant maišymo plokštelės. Pirmiausia ant presuojamos formos paviršiaus užtepkite ploną sluoksnį. Įsitikinkite, ar visiškai padengėte visas sritis, nes pamušalas sudaro būtinąjį rišamąjį paviršių cementavimo kompozitui. Pamušalas turi būti užteptas ne mažesniu kaip 150 µm storio. Kiekvieno segmento pirminį kietinimą atlikite rankinių fotopolimerizatoriumi arba fotopolimerizacijos įrenginyje.

Jei ertmės ir preparacijos negyvybingos, pakitusios spalvos, visą presuojamą formą padenkite pamušalu. Taip tamsus atspalvis gali būti užblokuotas iš giliau ir tuo pat metu galima išgauti pakankamą šviesumą.

Išsamesnės informacijos apie polimerizaciją ieškokite polimerizacijos lentelėje.

Inhibavimo sluoksnio nuėmimas

Kruopščiai nuvalykite susidariusį inhibavimo sluoksnį vienkartinė kempinėle (nenaudokite juos tirpiklio), kad ant pamušalo paviršiaus nebūtų likučių. Įsitikinkite, ar pamušalo paviršius šiek tiek blizvus.

Sluoksniaavimas

Standžiai dėkite pirmąjį sluoksnį (prispauskite), kad užtikrintumėte veiksmingą laboratorinio kompozito ir pamušalo paviršiaus ryšį. Paprastai kiekvieno sluoksnio pirminį kietinimą atlikite iš karto, naudodami rankinį fotopolimerizatorių arba fotopolimerizacijos įrenginį.

Įklotu / užklotu sluoksniaavimas

Pastaba. Tepkite „SR Nexco Stains“ tik labai plono storio sluoksnis nuo 0,2 iki 0,8 mm – tamsių atspalvių kietinimo gylis yra labai mažas. Sustiprinkite šešėlio efektą tarpdančių ir ertmės srityje su „Occlusal Dentin“. Pirmiausia, naudodami „Dentin“, suformuokite krašto keteras ir gumbrurus. Charakterizuokite naudodami „SR Nexco Stains“, atlikite pirminį kietinimą, o tada padenkite „Incisal“ ir „Transpa“ medžiagomis. Sukurkite natūralią sąkandžio morfologiją.

Priekinių dantų vainikėlio sluoksniaavimas

Į kraštų sritis pridėkite „Dentin“ medžiagos. Sustiprinkite šešėlio efektą gomurio srityje, naudodami „Stains“ ir „Occlusal Dentin“ medžiagas. Apveskite mezialines ir distalines keteras naudodami „Opal Effect“ medžiagas. Su „Opal Effect 2“ apveskite keteras iš gomurio pusės ir padenkite jas „Incisal“ medžiaga. Užtepkite „Mamelon“ medžiagų arba „Stains“ ir atlikite pirminį kietinimą. Užbaikite lūpų pusės danties kontūrus naudodami „Incisal“ ir „Transpa“ medžiagas. Kaip pagalbinė modeliavimo priemonė, „SR Modelling Liquid“ skystis gali būti naudojamas ant teptuko instrumentams sušlapinti. Išsamesnės informacijos apie polimerizaciją ieškokite polimerizacijos lentelėje.

Galutinė polimerizacija

Užbaigę sluoksniaavimo procedūrą įsitikinkite, ar buvo atliktas visų sričių pirminis kietinimas. Tada užtepkite dengiamąjį „SR Gel“ sluoksnį ant viso laminacinių paviršiaus, pasirūpindami, kad visos sritys būtų visiškai padengtos, o sluoksnis nebūtų per storas. Išsamesnės informacijos apie polimerizaciją ieškokite polimerizacijos lentelėje.

Apdaila / poliravimas

Pašalinkite visą „SR Gel“ po tekančiu vandeniu arba apdoravimo garu aparatu ir atsargiai nuimkite restauraciją nuo presuojamos formos. Nuimkite inhibavimo sluoksnį ir apdailinkite paviršių skerspjūvio gražtais.

Atsargiai nulyginkite paviršių guminiiais poliruokliais ir silikoniniais poliravimo diskeliais. Pirminiam poliravimui ir labai blizgiam poliravimui naudokite ožkos šerių šepetėlį, medvilninį ar odinį poliruoklį ir universalią poliravimo pastą. Poliruokite mažu greičiu ir vos liesdami.

Paruošimas cementavimui

Pastaba. „SR Nexco“ restauracijoms be karkaso adhezinis cementavimas yra privalomas.

Siekiant surišti su cementavimo kompozitu, restauracijos ertmės pusė laboratorijoje turi būti kruopščiai apdorota smėliasraute Al_2O_3 (80–100 μm) 1 bar/14,5 psi slėgiu. Išbandžius pagal odontologijos praktiką ir po to išvalius, ertmės pusė turėtų būti dar kartą šiuurkštinama naudojant 50–100 μm deimantines priemones prieš pat adhezijai surišimą. Po to kondicionavimas atliekamas naudojant rišiklį, kad būtų užtikrintas cheminis ryšys.

2.3 Fiksuotos metalo laikomos / cirkonio oksido laikomos restauracijos

Karkaso dizainas

Karkasas turi atitikti galutinį anatinį pavidalą sumažinta forma, kad būtų užtikrintas vienodas laikymas ir tolygus kompozito sluoksnio storis. Padarykite karkasą pagal gamintojo pateiktus specifinius lydinio ar cirkonio oksido parametrus.

Lydinio karkasai

Patartina pridėti retencijos mazgelius, nes jie suteikia mechaninę retenciją, papildančią cheminį ryšį su „SR Link“. „SR Retention Adhesive“ tepamas plonai, kad „SR Micro Retention“ mazgeliai nebūtų visiškai panardinti į klijus ir liktų pakankamai paviršiaus ploto mechaninei retencijai.

Jei įmanoma, karkaso kaklelio srityje padarykite nuosklembą ar apgaubiančią formą. Prieš pradėdami laminavimo procesą, nupoliruokite tas restauracijos dalis, kurios nebus laminuojamos.

Karkaso kondicionavimas

Pastaba.

- Kai naudojate „SR Link“, po apdoravimo smėliasraute nevalykite karkaso garu ar pneumatiniu pistoletu!
- Kai paviršiai jau nuvalyti, jų nebelieskite.

Lydiniių / „SR Link“ suderinamumas

Lydiniai, kuriuose auksas, paladis ir platina sudaro mažiau nei 90 %; lydiniai, kuriuose varis ir sidabras sudaro mažiau nei 50 %, netauriųjų metalų lydiniai, titanas ir titano lydiniai.

Kondicionavimo lydinio karkasai su „SR Link“

Karkasą atsargiai apdorokite smėliasraute naudodami aliuminio oksidą Al_2O_3 (80–100 μm) 2–3 barų (29–43,5 psi) slėgiu ir nuimkite prietaisu (žr. atitinkamo gamintojo naudojimo instrukciją). Švarių vienkartinį teptuku užtepkite „SR Link“ rišiklį ir palaukite 3 minutes, kad sureaguotų.

Cirkonio oksido karkasų kondicionavimas (ZrO_2) su „SR Link“

Prieš tai sukepiną karkasą atsargiai apdorokite smėliasraute naudodami aliuminio oksidą Al_2O_3 (80–100 μm) 1 baro (14,5 psi) maksimaliu slėgiu ir nuimkite prietaisu (žr. atitinkamo gamintojo naudojimo instrukciją). Švarių vienkartinį teptuku užtepkite „SR Link“ rišiklį ir palaukite 3 minutes, kad sureaguotų.

Opako užtepimas

1-as opako sluoksnis

Teptuku plonai užtepkite pirmąjį opako sluoksnį (plaunamąjį). Išlyginkite ir (arba) užpildykite bet kokį šiurkštumą ir laikiklius, tada atlikite pirminį kietinimą naudodami fotopolimerizacijos įrenginį.

2-as opako sluoksnis

Antrąjį opako sluoksnį užtepkite ant šulinėlių dengiančio sluoksnio ir atlikite pirminį kietinimą. Tada polimerizuokite fotopolimerizacijos įrenginyje.

Tilto tarpinės dalies procedūra naudojant „Pontic Fill“

Užtepkite antrąjį opako sluoksnį taip, kad karkasas būtų visiškai padengtas, ir paeiliui atlikite kiekvieno segmento pirminį kietinimą su rankiniu fotopolimerizatoriumi arba fotopolimerizacijos įrenginyje. Tada suformuokite tuščią ertmę ant tilto tarpinės dalies iki atraminų dantų gygio ir 40 sekundžių atlikite pirminį kietinimą. Tada užtepkite opako sluoksnį tiesiai ant „Pontic Fill“ in hibavimo sluoksnio, 40 sekundžių atlikite pirminį kietinimą ir tada polimerizuokite fotopolimerizacijos įrenginyje.

Išsamesnės informacijos apie polimerizaciją ieškokite polimerizacijos lentelėje.

Inhibavimo sluoksnio nuėmimas

Krupščiai nuvalykite susidariusį opako sluoksnį vienkartine kempinėle (nenaudokite jokio tirpiklio), kad ant opako paviršiaus nebūtų likučių. Įsitinkinkite, ar opako paviršius yra šiek tiek blizgus.

Modelio sandarinimas

Prieš tepdami dentino ir kandamojo krašto sluoksnius, su „SR Model Separator“ izoliuokite visas modelio sritis, kurios gali liestis su „SR Nexco“.

Kaklelio, dentino ir kandamojo krašto sluoksniavimas

Pastaba. Prieš naudojimą švelniai paminkykite „SR Nexco“ pastas ant maišymo kilimėlio arba maišymo plokštelės, naudodami modeliavimo instrumentą, kad konsistencija būtų glotnesnė. Sluoksniuodami „SR Nexco Paste“ medžiagas dėkite standžiai, kad nesusidarytų oro kišenių. Standžiai dėkite pirmąjį sluoksnį (prispauskite), kad užtikrintumėte veiksmingą laboratorinio kompozito ir opako paviršiaus ryšį. Paprastai kiekvieno sluoksnio pirminį kietinimą atlikite iš karto, naudodami rankinį fotopolimerizatorių arba fotopolimerizacijos įrenginį. Atskirų „SR Nexco Paste“ medžiagų sluoksniavimo procedūra atliekama pagal sluoksniavimo schemą (žr. sluoksniavimui skirtą atspalvų vadovą) arba individualiai.

Kraštų medžiaga gali būti pusemėniu tepama ant kaklelio sričių, tarpinių dalių ir vainikėlių kraštų, plonėjančių link metalo, kad būtų stabilizuotas atspalvio efektas. „Pontic Fill“ ypač tinka tilto tarpinių dalių sritims.

Po to žingsnis po žingsnio suformuokite dentino sluoksnius ir atlikite kiekvieno segmento pirminį kietinimą. Atspalvio efektas tarpdančių srityje gali būti sustiprintas naudojant chromatines medžiagas, kaip antai oranžinį „Occlusal Dentin“. Suformuokite dentino šerdį taip, kad mamelonų linija liktų apvesta dentine. Įsitinkinkite, ar lieka pakankamai vietos tolesniam „Incisal“ ir „Transpa“ medžiagų užtepimui.

Mamelonai gali būti suformuoti individualiai naudojant „Mamelon“ medžiagas arba „SR Nexco Stains“. Toliau užbaikite restauraciją žingsnis po žingsnio, naudodami „Incisal“ ir „Transpa“ medžiagas.

Kaip pagalbinių modeliavimo priemonė, „SR Modelling Liquid“ skystis gali būti naudojamas ant teptuko instrumentams sušlapinti.

Išsamesnės informacijos apie polimerizaciją ieškokite polimerizacijos lentelėje.

Galutinė polimerizacija

Užbaigę sluoksniavimo procedūrą įsitinkinkite, ar buvo atliktas visų sričių pirminis kietinimas. Tada užtepkite dengiamąjį „SR Gel“ sluoksnį ant viso laminacinio paviršiaus, pasirūpindami, kad visos sritys būtų visiškai padengtos, o sluoksnis nebūtų per storas.

Išsamesnės informacijos apie polimerizaciją ieškokite polimerizacijos lentelėje.

Apdaila / poliravimas

Pašalinkite visą „SR Gel“ po tekančiu vandeniu ir (arba) apdorojimo garu aparatu. Nuimkite inhibavimo sluoksnį ir apdailinkite paviršį skerspjūvio gražtais.

Atsargiai nulyginkite paviršius guminiiais poliuruokliais ir silikoniniais poliravimo diskeliais. Pirminiam poliravimui ir labai blizgiam poliravimui naudokite užkos šerių šepetėlį, medvilninį ar odinį poliuruoklį ir universalią poliravimo pastą. Poliuruokite mažu greičiu ir vos liedsdami.

2.4 Karkasiniai kombinuoti dantų protezai

Lietų modelių laikiklių maskavimas su „Gingiva Opaquer“

Kondicionavimas su „SR Link“

Baigę lieta modelį, atsargiai apdorokite smėliausraute laikiklius aliuminio oksidu Al_2O_3 (80–100 μm) 3 barų (43,5 psi) slėgiu (žr. atitinkamo gamintojo naudojimo instrukciją). Pastuksendami nuo karkaso pašalinkite apdorojimo terpės likučius. Svariu vienkartiniu teptuku užtepkite „SR Link“ ir palaukite 3 minutes, kad sureaguotų.

„Gingiva Opaquer“ užtepimas

1-as „Gingiva Opaquer“ sluoksnis (plaunamasis)

Vienkartiniu teptuku plonai užtepkite pirmąjį opako sluoksnį (plaunamąjį). Būtinai krupščiai išlyginkite / užpildykite bet kokį šiurkštumą, nes plaunamasis sluoksnis yra svarbiausias metalo ir kompozito rišamoji jungtis. Paskui rankiniu fotopolimerizatoriumi arba fotopolimerizacijos įrenginyje atlikite kiekvieno plaunamojo segmento pirminį kietinimą.

2-as „Gingiva Opaquer“ sluoksnis

Užtepkite antrąjį opako sluoksnį taip, kad visi laikikliai būtų pakankamai ir visiškai padengti, ir rankiniu fotopolimerizatoriumi arba fotopolimerizacijos įrenginyje atlikite kiekvieno segmento pirminį kietinimą. Nustatydami modelio padėtį ant objekto laikiklio, įsitinkinkite, ar jis gaus pakankamai šviesos (nekris šešėlio). Tada polimerizuokite fotopolimerizacijos įrenginyje.

Išsamesnės informacijos apie polimerizaciją ieškokite polimerizacijos lentelėje.

Paruošimas užbaigti

Po polimerizacijos patikrinkite kietinimo gyli žondu. Tada nuimkite inhibavimo sluoksnį, naudodami atitinkamos dantų protezo pagrindo medžiagos monomerą ir vienkartinę kempinėle.

Rekomenduojama naudoti šaltai kietinamą dantų protezų pagrindą dervinę medžiagą, kad dantų protezų dantys būtų pritvirtinti prie lieto modelio. Šiluminis kietinimas gali neigiamai paveikti metalinio karkaso ir „SR Nexco“ laminavimo medžiagos (opako) ryšį.

2.5 Dantų protezų dantų, dantų protezų pagrindo medžiagų arba „Telio® CAD“ modifikavimas ir charakterizavimas

Dantų protezų dantis, dantų protezų pagrindo medžiagas arba „Telio CAD“ restauracijas galima modifikuoti ir charakterizuoti naudojant MMA pagrindo kietinimo šviesa kondicionavimo priemonę, kad kietinimo šviesa medžiagos susirįštų su PMMA (šaltai arba karštai kietinamais polimerais ir dervos kompozito dantimis) ir „SR Nexco“.

Paviršiaus kondicionavimas

Sumažinę dantų protezų dantis, dantų protezų pagrindo medžiagą ar „Telio CAD“ restauracijas, apdorokite charakterizuojamą paviršių smėliasaute naudodami aliuminio oksidą Al_2O_3 (80–100 μm) 2 barų (29 psi) slėgiu. Pašalinkite likučius oru be alyvos. Nevalykite garu! Plonu sluoksniu užtepkite MMA pagrindo kietinimo šviesa kondicionavimo priemonę, 2–3 minutes palaukite, kad sureaguotų, ir tada polimerizuokite fotopolimerizacijos įrenginyje pagal gamintojo nurodymus. Nesuardykite inaktivavimo sluoksniu! Dabar užtepkite „SR Nexco“ laminavimo medžiagas.

Dantų protezų dantų ir „Telio CAD“ charakterizavimas ir pritaikymas

Charakterizavimas bei pritaikymas ir atspalvių ir formų korekcija naudojant „Dentin“ ir „Effect“ medžiagas. Be to, naudojant „SR Nexco Stains“ medžiagas galimas intensyvus charakterizavimas. Padenkite „Incisal“ medžiaga.

Dantų protezų pagrindo medžiagų charakterizavimas ir pritaikymas

Charakterizavimas bei pritaikymas ir atspalvių ir formų korekcija naudojant „Basic Gingiva BG34“, „Gingiva“ ir „Gingiva Intensive“ medžiagas. Be to, naudojant „SR Nexco Stains“ medžiagas, kurios yra dengiamos galutiniu „Gingiva Paste“ sluoksniu, galimas intensyvus charakterizavimas.

Galutinė polimerizacija

Užbaigus sluoksniavimo procedūrą, turi būti buvęs atliktas visų sluoksnių pirminis kietinimas. Tada užtepkite „SR Gel“ ant viso laminačių paviršiaus, pasirūpindami, kad visos sritys būtų visiškai padengtos, o sluoksnis nebūtų per storas. Išsamesnės informacijos apie polimerizaciją ieškokite polimerizacijos lentelėje.

Apdaila / poliravimas

Pašalinkite visą „SR Gel“ po tekančiu vandeniu ir (arba) apdoravimo garu aparatu. Nuimkite inaktivavimo sluoksnį ir apdailinkite paviršių skerspjūvio gražtais.

Atsargiai nulyginkite paviršius naudodami guminius poliruoklius ir silikoničius poliravimo diskelius. Pirminiam poliravimui ir labai blizgiam poliravimui naudokite ožkos šerių šepetėlį, medvilninį ar odinį poliruoklį ir universalią poliravimo pastą. Poliruokite mažu greičiu ir vos liedsdami.

2.6 Restauracijos su dantenų dalimis

„SR Nexco Paste Gingiva“ atspalviai derinami naudojant „Ivoclar Gingiva Concept“ ir „Gingiva Solution“ atspalvių vadovą. Taip, naudojant tuos pačius visoms laminavimo sistemoms taikomus principus, galima apipavidalinti natūraliai atrodančias dantenų sritis, ypač kartu su implantų superstruktūromis.

Karkaso dizainas

Karkaso dizainas turėtų būti kruopščiai suplanuotas ir pagamintas naudojant vaškinį modelį ir iš jo pagamintus silikoničius raktus. Tai užtikrina tolygų „SR Nexco“ laminavimo medžiagos sluoksniu storį. Įsitinkinkite, ar minkštųjų audinių kontaktai sudaryti tik iš „SR Nexco“, kad vėlesnės audinių recesijos atveju restauraciją būtų galima papildyti „SR Nexco Paste Gingiva“.

Lydinio karkaso kondicionavimas

Lydinio karkaso kondicionavimas naudojant „SR Link“

Karkasą atsargiai apdorokite smėliasaute naudodami aliuminio oksidą Al_2O_3 (80–100 μm) 2–3 barų (29–43,5 psi) slėgiu ir nuimkite prietaisu (žr. atitinkamo gamintojo naudojimo instrukciją). Švarių vienkartinu teptuku užtepkite „SR Link“ riškį ir palaukite 3 minutes, kad sureaguotų.

Opako užtepimas ir sluoksniavimas

Padenkite karkaso dantų dalis dviem dantis spalvos opako pastos sluoksniais ir atlikite pirminį kietinimą. Polimerizacija atliekama fotopolimerizacijos įrenginyje. Pašalinę inaktivavimo sluoksnį vienkartinę kempinėle, užpildykite dantų dalis naudodami „SR Nexco Paste“ medžiagas.

Opako užtepimas dantenų dalių laminavimui

„Gingiva Opaquer“ užtepimas

Teptuku ploniai užtepkite pirmąjį opako sluoksnį (plaunamąjį) ir rankiniu fotopolimerizatoriumi arba fotopolimerizacijos įrenginyje atlikite pirminį kietinimą. Visiškai padenkite dantenų sritį antruoju opako sluoksniu ir jį polimerizuokite. Išsamesnės informacijos apie polimerizaciją ieškokite polimerizacijos lentelėje.

Keraminių paviršių (pvz., „IPS Style Ceram“, „IPS InLine“, „IPS e.max“) kondicionavimas

Keramines laminuojamų dantų dalis ir opaku padengtas keramines restauracijos ar implanto superstruktūros dantenų dalis apdorokite smėliasaute naudodami Al_2O_3 (80–100 μm) 2 barų (29 psi) slėgiu. Arba kitaip ant keraminių dalių vienkartinu teptuku galima užtepti „IPS Ceramic Etching Gel“. 60 sekundžių palaukite, kad ęsdinimo gelis sureaguotų. Po to kruopščiai nuplaukite ęsdinimo gelį apdorojimo garu aparatu ir nusauskinkite oru be alyvos.

Kondicionavimui turi būti naudojamas riškis (pvz., „Monobond Plus“, leidžiantis 60 sekundžių reakcijos trukmę, arba „Heliobond“, kietinamas šviesa rankiniu fotopolimerizatoriumi arba fotopolimerizacijos įrenginyje 20 sekundžių).

„Gingiva“ sluoksniavimas

Pirmausia užtepkite „Basic Gingiva BG34“ kaip pagrindinę medžiagą per visą plotą nuo papilios kontūrų iki modelio. Norėdami gauti tinkamą gylį efektą, „Gingiva“ medžiagos sluoksnius tepkite intensyvesniu atspalviu. Proceso metu papilios ir tarpai tarp alveolių gali būti sluoksniuojami išlaikant natūralią išvaizdą. Kad gautumėte natūralų vaizdą, link viršutinio paviršiaus naudokite šviesesnes, labiau permatomas medžiagas. Rankiniu fotopolimerizatoriumi arba fotopolimerizacijos įrenginyje paeilui atlikite kiekvieno sluoksniu segmento pirminį kietinimą.

Galutinė polimerizacija

Užbaigus sluoksniavimo procedūrą, turi būti buvęs atliktas visų sluoksnių pirminis kietinimas. Tada užtepkite „SR Gel“ ant viso laminačių paviršiaus, pasirūpindami, kad visos sritys būtų visiškai padengtos, o sluoksnis nebūtų per storas. Išsamesnės informacijos apie polimerizaciją ieškokite polimerizacijos lentelėje.

Apdaila / poliravimas

Pašalinkite visą „SR Gel“ po tekančiu vandeniu ir (arba) apdorojimo garu aparatu. Pašalinkite inhibavimo sluoksnį ir apdailinkite paviršius volframo karbido gražtais.

Atsargiai nulyginkite paviršius naudodami guminius poliruoklius ir silikoninius poliravimo diskelius. Pirminiam poliravimui ir labai blizgiam poliravimui naudokite ožkos šerių šepetėlį, medvilninį ar odinį poliruoklį ir universalią poliravimo pastą. Poliruokite mažu greičiu ir vos liesdami.

2.7 Cementavimas

Atsižvelgiant į indikaciją, „SR Nexco“ restauracijos turi būti įtaisomos naudojant adhezinį, savaiminės adhezijos arba tradicinį cementavimo metodą. Restauracijos be karkaso turi būti įtaisomos klijuojant. Karkasinės restauracijos turi būti įtaisomos pagal naudojamos karkaso medžiagos naudojimo instrukciją.

3 Saugos informacija

- Įvykus rimtiems su gaminiu susijusiems incidentams, susisiekiate su „Ivoclar Vivadent AG“, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan/Liechtenstein (Lichtenšteinas), svetainė: www.ivoclar.com, arba su artimiausia atsakinga kompetentinga institucija.
- Dabartinę naudojimo instrukciją rasite interneto svetainėje www.ivoclar.com.
- Simbolių paaiškinimas: www.ivoclar.com/elfU.
- Saugos ir klinikinių savybių informacijos santrauką galima rasti Europos medicinos priemonių duomenų bazėje (EUDAMED) adresu <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>.
- Bazinis UDI-DI: 76152082ACOMP004LJ.

Įspėjimai

- Perskaitykite saugos duomenų lapą (SDS) (jį rasite adresu www.ivoclar.com).
- Būtina vengti nesukietintos medžiagos (pastų) sąlyčio su oda, gleivine ar akimis. Nesukietinta medžiaga gali šiek tiek dirginti ir sukelti padidėjusį jautrumą metakrilatams.
- Įprastos medicininės pirštinės neapsaugo nuo metakrilatų jautrinamojo poveikio.
- Neįkvėpkite šlifavimo dulkių.

Privaloma atsižvelgti į atskirų pagrindinių paketų ir etikečių saugos pastabas.

Informacija apie išmetimą

Likusias atsargas arba pašalintas restauracijas reikia išmesti laikantis atitinkamų nacionalinės teisės reikalavimų.

Liekamoji rizika

Naudotojai turi žinoti, kad bet kuri dantų intervencija burnos ertmėje yra susijusi su tam tikromis rizikomis.

Toliau išvardytos kai kurios rizikos:

- Restauracijos medžiaga gali skilti / lūžti / atsiskirti, todėl kyla rizika ją nuryti arba įkvėpti ir gali reikėti atlikti pakartotinį dantų gydymą.
- Cemento perteklius gali sudirginti minkštuosius audinius / dantenas. Progresuojantis uždegimas gali sukelti periodontitą ir kaulo rezorbciją.

4 Tinkamumo laikas ir laikymas

- Laikymo temperatūra 2–28 °C: „SR Nexco Paste“, „SR Nexco Opaquer“, „SR Nexco Liner“, „SR Nexco Pontic Fill“, „SR Nexco Stains“, „SR Link“, „SR Modelling Liquid“.
- Panaudoję švirkštus iškart uždarykite. Kontaktas su šviesa gali lemti išankstinę polimerizaciją.
- Panaudotą kaniulę išmeskite iš karto ir uždėkite atitinkamą gaubtelį švirkštui užkimšti.
- Saugokite nuo saulės spindulių.
- Galiojimo pabaigos data: žr. užrašą ant pakuotės.
- Nenaudokite produkto pasibaigus nurodytai galiojimo datai.
- Prieš naudodami apžiūrėkite, ar pakuotė ir gaminyje nepažeisti. Jei kyla abejonų, kreipkitės į „Ivoclar Vivadent AG“ arba savo vietinį prekybos partnerį.

5 Papildoma informacija

Medžiagą saugokite nuo vaikų!

Šis gaminyje sukurtas naudoti tik odontologijoje. Apdoroti galima griežtai tik pagal naudojimo instrukciją. Nesilaikant instrukcijų arba ignoruojant nurodytą naudojimo sritį, neprisilaikant atsakomybės už patirtą žalą. Patikrinti, ar medžiaga tinkama ir gali būti naudojama bet kokiam tikslui, nenurodytam instrukcijoje, yra naudotojo atsakomybė.

