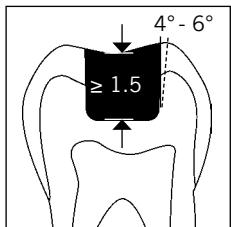
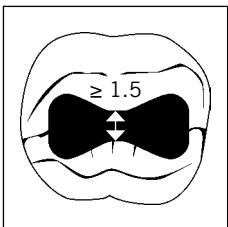
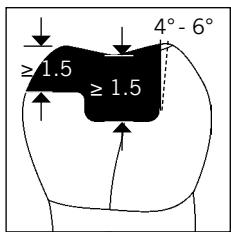
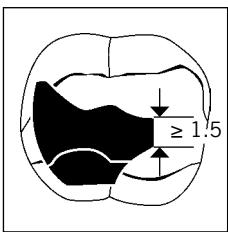


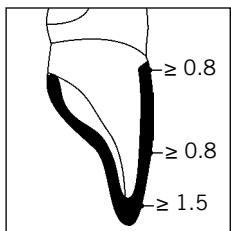
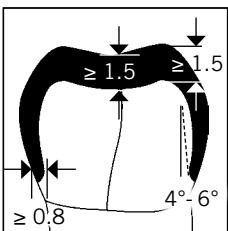
1) Inlay



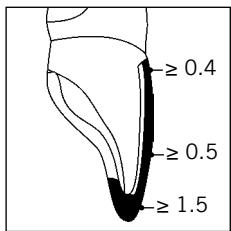
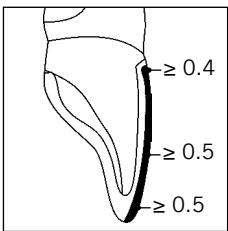
2) Onlay



3) Crown



4) Veneer



ORMOCER® is a registered trademark of Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München, Germany.

VITA® is a registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

ORMOCER® ist ein registriertes Warenzeichen der Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München, Deutschland.

VITA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

Contraindications:

Grandio disc should not be used in patients with known hypersensitivity (allergy) to its substances.

Patient target group:

Grandio disc is suitable for use in all patients without any age or gender restrictions.

Performance features:

The product's performance features satisfy the requirements of the intended use and the relevant product standards.

User:

Grandio disc should only be used by a professionally trained dental practitioner.

Use:

Shade selection:

Determine the shade on the cleaned tooth, before anaesthesia and application of a rubber dam, using a VITA® classical shade guide. Do this with natural daylight or room lighting as the light source. Operating theatre lights are unsuitable for shade selection, as their colour temperature is different from daylight.

Preparation

The preparation method to be selected depends on the specific application. Undercuts should be avoided irrespective of the type of application.

Without framework

As a general rule, the core/cavity preparation should be performed in accordance with the conventional rules for all-ceramic restorations:

- round off internal corners and edges
 - shoulder preparation with rounded-off internal edges or chamfer preparation
- Prior to fitting, any residues left by a temporary restoration and other contaminants must be removed mechanically and the area then cleaned with water. The restoration made of Grandio disc can then be inserted for checking purposes.

With supporting framework

Select core/cavity preparation methods appropriate for the framework material being used. Please observe and follow the respective manufacturer's specifications.

Design parameters

The design parameters to be selected depend on the specific application.

Design parameters without framework

Cement space:

70 µm (\pm 10 µm)

Crowns, inlays and onlays (see Fig. 1-3):

- preparation angle of 4-6°
- minimum wall thickness: occlusal 1.5 mm – buccal 0.8 mm – cervical 0.8 mm
- minimum wall thickness below load-bearing cusp 1.5 mm

Veneers (see Fig. 4):

- minimum wall thickness: cervical 0.4 mm – labial 0.5 mm – incisal 0.5 mm
- minimum material thickness for covering incisal edge: 1.5 mm

Design parameters with supporting framework

Bonding space

For the bonding, a sufficiently large gap must be maintained between the components to ensure targeted processing. The structural design and specifications of the materials used in the bond must also be taken into consideration.

Design

The shape of the framework should be designed such that it follows the natural anatomical shape and provides homogeneous support. The framework must be designed in such a way that the restoration made of Grandio disc is supported at all points. Compliance with the specifications for the minimum wall thicknesses for crowns must be ensured (see fig. 3).

Grinding or milling process

Please pay attention to the specifications of the respective CAD/CAM systems. Should your CAD/CAM system not have a strategy for Grandio disc and/or Grandio disc multicolor, please consult your CAD/CAM system provider to arrange the installation of corresponding strategies. Note that every system manufacturer recommends appropriate tools for proper processing.

CAUTION: When using Grandio disc multicolor, please ensure that the colour orientation matches the digital orientation.

Completion

Finishing and polishing

The finishing and polishing of the restorations made of Grandio disc can be performed either intraorally or extraorally with the conventional tools and established techniques for composite processing.

Modification – staining and/or facing work

Roughen the surface of the restoration (for example with a diamond bur) and apply a suitable adhesive system (e.g. Futurabond U) in accordance with the instructions for use. Then apply the composite/ORMOCER® for characterisation (e.g. GrandioSO, GrandioSO Flow, Admira Fusion Flow) in accordance with the respective instructions for use.

Preparation for luting / bonding

Conditioning of the restorations made of Grandio disc

For an optimal bond, blast the luting surface of the restoration made of Grandio disc with aluminium oxide (25–50 µm) at 1.5–2 bar.

Note: Do not etch with hydrofluoric acid or phosphoric acid.

Clean the pretreated restoration using an ultrasonic bath or steam cleaner and then dry with oil-free air. Final cleaning with medical alcohol is possible.

Treat the luting surface with a silane coupling agent such as Ceramic Bond. The instructions for use must be observed and followed.

Conditioning of the framework

Prior to bonding, ensure that the restoration made of Grandio disc can be positioned on the framework in accordance with the plan.

In the further course of work, please observe and follow the specific instructions for use for conditioning the framework, even when using an opaquer.

Luting / bonding

Intraoral luting to dental hard tissue

The restoration produced must be luted with a composite-based, adhesive luting agent. The instructions for use must be observed and followed. VOCO recommends the dual-curing luting system Bifix QM in combination with Ceramic Bond and Futurabond U for an optimal bond to the restoration.

Alternatively, it is also possible to use a purely light-cured, flowable composite/ORMOCER® (e.g., GrandioSO Flow, Admira Fusion Flow, Bifix Veneer LC) if the restoration has thin walls (\leq 2 mm). The instructions for use must be observed and followed.

Extraoral luting to framework

The restoration produced must be luted with a composite-based, adhesive luting agent. The instructions for use must be observed and followed.

Warnings, precautionary measures:

- Employ suitable suction measures during the work steps as applicable. Do not inhale dust produced during grinding.
- Our information and/or advice do not relieve you of the obligation of checking that the products supplied by us are suitable for their intended purpose.

Constituents (in descending order according to content):

Barium aluminium borosilicate glass, silicon dioxide, polymethacrylate, stabilisers, pigments

Storage:

Storage at 4°C–28°C. Do not store the product in a place where it is exposed to direct artificial light or sunlight. Do not use after the expiry date.

Disposal:

Dispose of the product in accordance with local regulations.

Reporting obligation:

Serious events such as death, temporary or permanent serious deterioration of a patient's, user's or other person's health condition and a serious risk to public health that arise or could have arisen in association with the use of Grandio disc must be reported to VOCO GmbH and the responsible authority.

Note:

The Summary of Safety and Clinical Performance of Grandio disc can be found in the European database on medical devices (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Detailed information can also be found at www.voco.dental.

DE

Gebrauchsanweisung

MD EU Medizinprodukt

Produktbeschreibung:

Grandio disc ist eine Nano-Hybrid Composite CAD/CAM Disc mit 86 Gew.-% anorganischer Füllstoffe zur Fertigung individueller permanenter Einzelzahnrestauratio-nen und/oder gerüstgestützter prothetischer Versorgungen.

Zweckbestimmung:

Individuelle Kronen, Inlays, Onlays, Veneers und implantatgetragene Kronen, sowie Verblendungen von Gerüsten indirekter Restaurierungen im Front- und Seitenzahn-bereich.

Indikation:

Fehlende Zahnhalssubstanz, partielle Zahnlosigkeit und vollständige Zahnlosigkeit.

Anwendungsgebiete:

Gerüstfrei

- Inlays, Onlays, Veneers
- Kronen, implantatgetragene Kronen

Mit tragender Gerüstkonstruktion

- Verblendungen von tragenden Gerüstkonstruktionen unabhängig des gewählten Fertigungsverfahrens.

Kontraindikationen:

Bei bekannten Überempfindlichkeiten (Allergien) gegen die Inhaltsstoffe von Grandio disc ist auf die Anwendung zu verzichten.

Patientenzielgruppe:

Grandio disc kann für alle Patienten ohne Einschränkung hinsichtlich ihres Alters oder Geschlechts angewendet werden.

Leistungsmerkmale:

Die Leistungsmerkmale des Produkts entsprechen den Anforderungen der Zweckbestimmung und den einschlägigen Produktnormen.

Anwender:

Die Anwendung von Grandio disc erfolgt durch den professionell in der Zahnmedizin ausgebildeten Anwender.

Anwendung:

Farbauswahl

Die Zahnhälfte am gereinigten Zahn, vor einer Anästhesie und dem Anlegen von Kof-ferdam, mit einer VITA® classical Farbskala bestimmen. Als Lichtquelle natürliches Tageslicht oder die Raumbeleuchtung nutzen. OP-Leuchten sind für die Farbaus-wahl ungeeignet, da diese eine vom Tageslicht abweichende Farbtemperatur haben.

Präparation bzw. Vorbereitung

Die zu wählende Präparationsart ist vom Anwendungsfall abhängig. Unterschnitte sind unabhängig der Anwendungsart zu vermeiden.

Gerüstfrei

Grundsätzlich sollte die Stumpf- bzw. Kavitätenpräparation nach den Regeln für keramische Restaurierungen erfolgen:

- innenliegende Ecken und Kanten abrunden
- Stufenpräparation mit abgerundeten Innenkanten bzw. Hohlkehlepräparation

Vor dem Einpassen sind ggf. alle Rückstände einer provisorischen Versorgung sowie Verunreinigungen mechanisch zu entfernen und anschließend mit Wasser zu reinigen. Im Folgenden kann die Versorgung aus Grandio disc für Kontrollzwecke eingesetzt werden.

Mit tragender Gerüstkonstruktion

Es sind die entsprechenden Stumpf- bzw. Kavitätenpräparationen des Gerüstkonstruktionsmaterials zu wählen. Beachten Sie die Vorgaben des entsprechenden Herstellers.

Konstruktionsparameter

Die zu wählenden Konstruktionsparameter sind vom jeweiligen Anwendungsfall abhängig.

Konstruktionsparameter Gerüstfrei

Zementspalt:

70 µm (\pm 10 µm)

Kronen, Inlays und Onlays (siehe Abb. 1 - 3):

- Präparationswinkel 4° - 6°
- Mindestwandstärke okklusal 1,5 mm – bukkal 0,8 mm – zervikal 0,8 mm
- Mindestwandstärke unter tragendem Höcker 1,5 mm

Veneers (siehe Abb. 4):

- Mindestwandstärke zervikal 0,4 mm – labial 0,5 mm – inzisal 0,5 mm
- Mindestmaterialstärke überkappende Schneidekante: 1,5 mm

Konstruktionsparameter mit tragender Gerüstkonstruktion

Klebespalt

Für die Verklebung ist ein ausreichend großer Abstand zwischen den Konstruktionen zu berücksichtigen, um eine zielgerichtete Verarbeitung sicherzustellen. Berücksichtigen Sie den strukturellen Aufbau ebenso, wie die Vorgaben der jeweilig eingesetzten Materialien.

Formgebung

Die Formgebung des Gerüstes ist anatomisch gleichmäßig unterstützend zu wählen. Das Gerüst ist so zu gestalten, dass die Arbeit aus Grandio disc überall gestutzt wird. Es ist sicherzustellen, dass die Vorgaben der Mindestwandstärke für Kronen eingehalten werden (siehe Abbildung 3).

Schleif- oder Fräsprozess

Beachten Sie die Vorgaben der jeweiligen CAD/CAM Systeme. Weist Ihr CAD/CAM System keine Strategie für Grandio disc und / oder Grandio disc multicolor auf, wenden Sie sich bitte an Ihren CAD/CAM Systemlieferant, um entsprechende Strategien installieren zu lassen. Beachten Sie, dass jeder Maschinenhersteller entsprechende Werkzeuge für eine sachgerechte Verarbeitung empfiehlt.

ACHTUNG: Beachten Sie beim Einsetzen von Grandio disc multicolor, dass die farbliche Ausrichtung der digitalen Ausrichtung entspricht.

Fertigstellung

Ausarbeitung und Politur

Die Ausarbeitung und Politur der Restaurierung aus Grandio disc kann mit gängigen Werkzeugen und nach einschlägigen Praktiken für die Compositeverarbeitung intra- oder extraoral erfolgen.

Modifikation - Bemalen und/oder Verblassen

Rauen Sie die Restaurationsoberfläche (z. B. mit einem Diamantschlifer) und tragen Sie ein geeignetes Adhäsiv-System (z. B. **Futurabond U**) gemäß der Gebrauchsanweisung auf. Anschließend Composite/ORMOCER® zur Charakterisierung (z. B. GrandioSO, GrandioSO Flow, Admira Fusion Flow) gemäß der jeweiligen Gebrauchsanweisung anwenden.

Vorbereitung zur Befestigung / Verklebung

Konditionierung der Restaurierung aus Grandio disc

Für einen optimalen Verbund muss die Befestigungsfläche der Restaurierung aus Grandio disc mit Aluminiumoxid (25 - 50 µm) bei 1,5 - 2 bar abgestrahlt werden.

Achtung: Nicht mit Flussäure oder Phosphorsäure ätzen. Die vorbehandelte Restaurierung mittels Ultraschallbad oder Dampfreiniger reinigen und anschließend mit ölfreier Luft trocknen. Eine abschließende Reinigung mit medizinischem Alkohol ist möglich.

Behandeln Sie die Befestigungsfläche mit einem Silanhaftvermittler wie z. B. Ceramic Bond. Die jeweilige Gebrauchsanweisung ist zu beachten.

Konditionierung der Gerüstkonstruktion

Stellen Sie vor der Verklebung sicher, dass die Konstruktion aus Grandio disc der Planung entsprechend auf dem Gerät positioniert werden kann.

Beachten Sie im weiteren Arbeitsverlauf die jeweilige Gebrauchsanweisung zur Konditionierung des Gerüsts, auch bei Verwendung eines Opakers.

Befestigung / Verklebung

Intrarale Befestigung auf Zahnhartsubstanz

Die gefertigte Restauration muss mit einem adhäsiven Befestigungsmaterial auf Compositbasis befestigt werden. Die jeweiligen Gebrauchsanweisungen sind zu beachten. **VOCO** empfiehlt das dualhärtende Befestigungssystem **Bifix QM** in Kombination mit **Ceramic Bond** und **Futurabond U** für einen optimalen Verbund zur Restauration.

Alternativ kann bei geringer Wandstärke der Restauration ($\leq 2 \text{ mm}$) ein rein licht-härtender, fließfähiger Composite/ORMOCER® (z. B. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**) verwendet werden. Die jeweiligen Gebrauchsanweisungen sind zu beachten.

Extrarale Befestigung auf Gerüstkonstruktion

Die gefertigte Restauration muss mit einem adhäsiven Befestigungsmaterial auf Compositbasis befestigt werden. Die jeweiligen Gebrauchsanweisungen sind zu beachten.

Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen:

- Benutzen Sie für die zutreffenden Arbeitsschritte eine geeignete Absaugung. Schleifstaub nicht inhaliieren.
- Unsere Hinweise und/oder Beratung befreien Sie nicht davon, die von uns gelieferten Präparate auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Anwendungszwecke zu prüfen.

Zusammensetzung (nach absteigendem Gehalt):

Bariumaluminumborosilikatglas, Siliciumdioxid, Polymethacrylat, Stabilisatoren, Farbpigmente

Lagerung:

Lagerung bei $4^\circ\text{C} - 28^\circ\text{C}$. Produkt nicht bei direktem Licht oder Sonnenstrahlung lagern. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

Entsorgung:

Entsorgung des Produkts gemäß den lokalen behördlichen Vorschriften.

Meldepflicht:

Schwerwiegende Vorkommnisse wie der Tod, die vorübergehende oder dauerhafte schwerwiegende Verschlechterung des Gesundheitszustands eines Patienten, Anwenders oder anderer Personen und eine schwerwiegende Gefahr für die öffentliche Gesundheit, die im Zusammenhang mit **Grandio disc** aufgetreten sind oder hätten auftreten können, sind der **VOCO** GmbH und der zuständigen Behörde zu melden.

Hinweis:

Kurzberichte über Sicherheit und klinische Leistung für **Grandio disc** sind in der Europäischen Datenbank für Medizinprodukte (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>) hinterlegt. Ausführliche Informationen finden Sie auch unter www.voco.dental.

FR Mode d'emploi MD UE Dispositif médical

Description du produit :

Grandio disc est un disque composite nanohybridé CFAO avec un taux de charges inorganiques de 86 %, destiné à la fabrication de restaurations permanentes individuelles de dents unitaires et/ou de prothèses à armatures.

Destination :

Couronnes individuelles, inlays, onlays, facettes prothétiques et couronnes implanto-portées ainsi que revêtements d'armatures de restaurations indirectes dans la zone antérieure et le groupe prémolaires et molaires.

Indication :

Substance dentaire insuffisante, édentation partielle et complète.

Domaines d'application :

Sans armature

- Inlays, onlays, facettes prothétiques
- Couronnes, couronnes implanto-portées

Avec armature de support

Revêtements d'armatures de support indépendamment du procédé de fabrication choisi.

Contre-indications :

Ne pas appliquer **Grandio disc** en cas d'hypersensibilités connues (allergies) aux composants du dispositif.

Groupe cible de patients :

Grandio disc peut être utilisé pour tous les patients, tous âges et sexes confondus.

Caractéristiques de performances :

Les caractéristiques de performances du produit sont conformes aux critères exigés par sa destination et aux normes applicables.

Utilisateurs :

L'application de **Grandio disc** est réservée aux utilisateurs ayant reçu une formation professionnelle en médecine dentaire.

Utilisation :

Choix des teintes :

Déterminer la teinte de la dent sur la dent nettoyée, avant une anesthésie et la mise en place d'une diuge en caoutchouc, à l'aide d'un teintier VITA® classique. Utiliser la lumière du jour ou l'éclairage de la pièce comme source de lumière. Les lampes opératoires ne conviennent pas pour le choix de la teinte car elles ont une température de couleur différente de celle de la lumière du jour.

Préparation

Le mode de préparation à choisir dépend du cas d'application. Éviter les contre-dépouilles quel que soit le type d'application.

Sans armature

La préparation des moignons et des cavités devrait toujours être réalisée selon les règles applicables pour les restaurations tout-céramique :

- arrondissement des angles et les arêtes intérieures
- préparation d'épaulement avec des arêtes intérieures arrondies ou une préparation de chanfrein

Éliminer le cas échéant avant l'adaptation tous les résidus d'une restauration provisoire ainsi que les impuretés à l'aide de moyens mécaniques, puis nettoyer avec de l'eau. La restauration avec **Grandio disc** peut ensuite être utilisée à des fins de contrôle.

Avec armature de support

Il faut choisir les préparations des moignons ou des cavités adaptées à la matière de l'armature. Respecter les prescriptions du fabricant respectif.

Paramètres de construction

Les paramètres de construction à choisir dépendent du cas d'application donné.

Paramètres de construction sans armature

Fente de ciment :

70 µm ($\pm 10 \mu\text{m}$)

Couronnes, inlays et onlays (voir illustrations 1 à 3) :

- Angle de préparation de 4° à 6°
- Épaisseur minimale de paroi occlusale 1,5 mm – buccale 0,8 mm – cervicale 0,8 mm
- Épaisseur minimale de paroi sous cuspidate portante 1,5 mm

Facettes prothétiques (voir illustration 4) :

- Épaisseur minimale de paroi cervicale 0,4 mm – labiale 0,5 mm – incisale 0,5 mm
- Épaisseur minimale de matière du bord incisif de couverture : 1,5 mm

Paramètres de construction avec armature de support

Fente de collage :

Pour le collage, s'assurer qu'il y a un écart suffisamment grand entre les constructions pour garantir une mise en œuvre ciblée.

Tenir compte tant de la reconstitution structurelle que des prescriptions pour les matières respectivement utilisées pour la liaison.

Mise en forme de l'armature

La mise en forme de l'armature choisie doit assurer un support anatomique homogène. Configurer l'armature de manière que le travail avec **Grandio disc** soit soutenu tout au long. S'assurer que les prescriptions relatives à l'épaisseur minimale de la paroi pour les couronnes sont respectées (voir illustration 3).

Processus de meulage ou de fraiseage

Respecter les prescriptions des systèmes CFAO utilisés. Si votre système CFAO n'inclut pas de stratégie pour les disques **Grandio disc** et/ou **Grandio disc multicolor**, prière de vous adresser à votre fournisseur de système CFAO pour faire installer les stratégies correspondantes. Noter que chaque fabricant de machines recommande des outils correspondants pour un dégrossissage correct.

ATTENTION : Lors de la mise en place du disque **Grandio disc multicolor**, veiller à ce que la couleur corresponde au modèle numérique.

Finition

Dégrossissage et polissage

Le dégrossissage et le polissage de la restauration en **Grandio disc** peuvent être effectués avec des outils courants et selon les pratiques appropriées à la mise en œuvre intra-buccale ou extra-buccale des matériaux composites.

Modification – Coloration et/ou revêtement

Rendre la surface de la restauration rugueuse (p. ex. avec une fraise diamantée) et appliquer un système adhésif adéquat (p. ex. **Futurabond U**) conformément au mode d'emploi. Utiliser ensuite un matériau composite/ORMOCER® pour la caractérisation (p. ex. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**), conformément au mode d'emploi correspondant.

Préparation du scellement / du collage

Conditionnement de la restauration réalisée avec **Grandio disc**

Pour obtenir une liaison optimale, il faut sabler la surface de restauration en **Grandio disc** avec l'oxyde d'aluminium (25 à 50 µm) à une pression de 1,5 à 2 bars.

Attention : Ne pas utiliser d'acide fluorhydrique ni d'acide phosphrique pour le mordancage.

Nettoyer la restauration prétraitée en bain à ultrasons ou en nettoyeur vapeur, puis la sécher à l'air exempt d'huile. Il est également possible de terminer le nettoyage avec de l'alcool à usage médical.

Traiter la surface de scellement avec un agent de pontage au silane comme, p. ex., **Ceramic Bond**. Respecter la notice d'utilisation correspondante.

Conditionnement de l'armature

Avant collage, s'assurer que la construction en **Grandio disc** positionnée sur l'armature comme prévu lors de la planification.

Pour la suite des opérations, respecter la notice d'utilisation correspondante pour le conditionnement de l'armature, même avec un opaque.

Scellement / Collage

Scellement intra-buccal sur une substance dentaire dure

La restauration achèvée doit être fixée avec un matériau de scellement adhésif à base de composite. Respecter les notices d'utilisation correspondantes. **VOCO** recommande d'associer le système de scellement bi-polymérisant **Bifix QM** à **Ceramic Bond** et **Futurabond U** pour obtenir une liaison optimale sur la restauration.

Il est également possible, si la restauration présente une faible épaisseur de paroi ($\leq 2 \text{ mm}$), d'utiliser un matériau composite/ORMOCER® (p. ex. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Respecter les notices d'utilisation correspondantes.

Scellement extra-buccal sur une armature

La restauration achèvée doit être fixée avec un matériau de scellement adhésif à base de composite. Respecter les notices d'utilisation correspondantes.

Remarques, précautions :

- Utiliser un dispositif d'aspiration adapté pour les étapes de travail concernées. Ne pas inhaler la poussière de meulage.
- Nos indications et/ou conseils ne dispensent pas l'utilisateur de vérifier que les préparations que nous avons livrées correspondent à l'utilisation envisagée.

Composition (par teneur décroissante) :

Verre d'aluminoborosilicate de baryum, dioxyde de silicium, polyméthacrylate, stabilisateurs, pigments colorés

Stockage :

Stocker à une température entre 4°C à 28°C . Stocker le produit à l'abri de la lumière directe et des rayons du soleil. Ne plus utiliser le produit après la date de péremption.

Élimination :

Éliminer le produit conformément aux réglementations locales.

Déclaration obligatoire :

Signaler impérativement à la société **VOCO** GmbH et à l'autorité compétente tout incident grave tel que la mort, une grave dégradation, temporaire ou permanente, d'état de santé d'un patient, d'un utilisateur ou de toute autre personne, ou une menace grave pour la santé publique, survenu ou qui aurait pu survenir en rapport avec **Grandio disc**.

Remarque :

Vous trouverez des rapports sommaires sur la sécurité et la performance clinique de **Grandio disc** dans la banque de données européenne sur les dispositifs médicaux (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Des informations détaillées sont également disponibles sur www.voco.dental.

ES Instrucciones de uso MD UE Dispositivo médico

Descripción del producto:

Grandio disc es un disco de composite nanohíbrido para CAD/CAM con un 86 % en peso de relleno inorgánico, para la confección de restauraciones unitarias permanentes y/o restauraciones protésicas apoyadas en armazón.

Finalidad prevista:

Coronas individuales, inlays, onlays, carillas y coronas implantosportadas, así como revestimientos de armazones de restauraciones indirectas en las regiones anterior y posterior.

Indicación:

Falta de sustancia dental, edentulismo parcial y edentulismo total.

Campos de aplicación:

Sin armazón

- Inlays, onlays, carillas
- Coronas, coronas implantosportadas

Con estructura de armazón portante

- Revestimientos de estructuras de armazón portantes, con independencia del método de confección elegido.

Contraindicaciones:

En caso de existir hipersensibilidad conocida (alergia) a los componentes de **Grandio disc**, absténgase de aplicarlo.

Pacientes destinatarios:

Grandio disc puede emplearse en todo tipo de pacientes, sin limitaciones de edad o sexo.

Características:

Las características del producto cumplen los requisitos de la finalidad prevista y las normas de producto pertinentes.

Usuario:

La aplicación de **Grandio disc** debe llevarla a cabo un usuario profesional calificado y formado en odontología.

Uso:

Selección de tonos:

Antes de una anestesia y antes de aplicar el dique de goma, determinar el color del diente en el diente limpio con una guía de color VITA® clásica. Utilizar la luz natural o la luz ambiente como fuente de luz.

Las lámparas de quirófano no son adecuadas para la selección de los colores, ya que tienen una temperatura de color que difiere de la luz del día.

Preparación

El tipo de preparación debe elegirse en función del caso de aplicación. Deben evitarse las socavaduras con independencia del tipo de aplicación.

Sin armazón

Como norma general, la preparación del muñón y de la cavidad deben llevarse a cabo según las reglas válidas para las restauraciones íntegramente de cerámica:

- Redondear las aristas y bordes interiores

- Preparación en hombro con bordes interiores redondeados o preparación en bisel

Antes del ajuste en boca, es preciso eliminar mecánicamente cualquier residuo de una restauración provisional así como las impurezas y, a continuación, debe limpiarse con agua. Posteriormente, la restauración confeccionada con **Grandio disc** puede utilizarse con fines de control.

Con estructura de armazón portante

Deben elegirse las correspondientes preparaciones del muñón y de la cavidad del material de la estructura de armazón. Tenga en cuenta las indicaciones del fabricante correspondiente.

Parámetros de estructura

Los parámetros de estructura deben elegirse en función del caso de aplicación concreto.

Parámetros de estructura sin armazón

Henditura de cemento:

70 µm ($\pm 10 \mu\text{m}$)

Coronas, inlays y onlays (véase las figs. 1-3):

- Ángulo de preparación 4° - 6°

- Grosor mínimo de la pared occlusal 1,5 mm – vestibular 0,8 mm – cervical 0,8 mm

Carillas (véase la fig. 4):

- Grosor mínimo de la pared cervical 0,4 mm – labial 0,5 mm – incisal 0,5 mm

Parámetros de estructura con estructura de armazón portante

Junta de adhesión

Para la adhesión debe respetarse una distancia suficientemente grande entre las estructuras, a fin de garantizar un procesamiento dirigido. Tenga en cuenta tanto la construcción estructural como las especificaciones de los respectivos materiales utilizados para la unión.

Conformación

Debe elegirse una conformación del armazón que proporcione un apoyo anatómico uniforme. Debe diseñarse el armazón de manera que la restauración confeccionada con **Grandio disc** quede apoyada uniformemente. Deben respetarse las especificaciones de grosor mínimo de la pared de las coronas (véase la figura 3).

Proceso de tallado o fresado

Observe las especificaciones de los respectivos sistemas CAD/CAM. Si su sistema CAD/CAM no incorpora ninguna estrategia para **Grandio disc** y/o **Grandio disc multicolor**, diríjase al proveedor de su sistema CAD/CAM para instalar las estrategias pertinentes. Tenga en cuenta que cada fabricante de máquinas recomienda herramientas específicas para un procesamiento correcto.

ATENCIÓN: Al utilizar **Grandio disc multicolor**, asegúrese de que la orientación cromática se corresponda con la orientación digital.

Proceso de tallado o fresado

Observe las especificaciones de los respectivos sistemas CAD/CAM. Si su sistema CAD/CAM no incorpora ninguna estrategia para **Grandio disc** y/o **Grandio disc multicolor**, diríjase al proveedor de su sistema CAD/CAM para instalar las estrategias pertinentes. Tenga en cuenta que cada fabricante de máquinas recomienda herramientas específicas para un procesamiento correcto.

Preparación para la fijación / adhesión

Acondicionamiento de la restauración confeccionada con **Grandio disc**

Para obtener una unión óptima, hay que arenar la superficie de fijación de la restauración confeccionada con **Grandio disc** con óxido de aluminio (25-50 µm a 1,5-2 bar).

Atención: No utilice ácido fluorídrico ni ácido fosfórico para realizar el grabado ácido.

Limpie la restauración, previamente tratada, mediante baño de ultrasonidos o con un depurador de vapor y, a continuación, séquela con aire sin aceite. Si se desea, puede efectuar una limpieza final con alcohol para uso médico.

Trate la superficie de fijación con un agente adhesivo de silano, como p. ej., **Ceramic Bond**. Observe las instrucciones de uso correspondientes.

Acondicionamiento de la estructura de armazón portante

Antes de proceder a la adhesión, cerciórese de que la estructura de **Grandio disc** pueda posicionararse sobre el armazón conforme a la planificación.

Durante el proceso de trabajo posterior, observe las instrucciones de uso correspondientes para el acondicionamiento del armazón, también si se utiliza un opacador.

Fijación / adhesión

Fijación intraboca sobre sustancia dental dura

La restauración fabricada debe fijarse con un material de fijación adhesiva basado en composite. Observe las instrucciones de uso correspondientes.

VOCO recomienda utilizar el sistema de fijación de fraguado dual **Bifix QM** en combinación con **Ceramic Bond** y **Futurabond U** para obtener una unión óptima a la restauración.

Como alternativa, si la restauración presenta una pared muy fina (grosor $\leq 2 \text{ mm}$), puede emplearse un composite/ORMOCER® fluido exclusivamente fotopolimerizable (p. ej., **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Observe las instrucciones de uso correspondientes.

Indicaciones, medidas de prevención:

- Utilice una aspiración adecuada para los pasos de trabajo pertinentes. Evite inhalar el polvo generado durante el mecanizado.
- Nuestras indicaciones y/o consejos no le eximen de la responsabilidad de comprobar los productos que suministramos en cuanto a su idoneidad para los fines de aplicación previstos.

Composición (según contenido en orden descendente):

Vidrio de borosilicato de aluminio y bario, dióxido de silicio, polimetacrilato, estabilizadores, pigmentos

Almacenamiento:

Almacenamiento a 4° – 28°C . No almacenar el producto en un lugar con luz directa o de la radiación solar. No utilice el producto una vez vencida la fecha de caducidad.

Descrição do produto:

O **Grandio disc** é um disco CAD/CAM de compósito nano-híbrido com 86% de peso em substâncias de enchimento anorgânicas para a produção de restaurações de dentes individuais permanentes e/ou tratamentos protéticos apoiados em estruturas.

Finalidade prevista:

Coroas individuais, inlays, onlays, facetas e coroas apoiadas em implantes, bem como revestimentos de estruturas de restaurações indiretas na zona dos dentes frontais e posteriores.

Indicação:

Tecido dentário em falta, edentulismo parcial e edentulismo total.

Áreas de aplicação:**Sem estrutura**

- Inlays, onlays, facetas

- Coroas, coroas apoiadas em implantes

Com construção de estrutura de suporte

- Revestimentos de construções de estruturas de suporte independentemente do processo de produção selecionado.

Contraindicações:

Grandio disc não deve ser utilizado em caso de hipersensibilidade (alergia) conhecida aos seus componentes.

Grupo-alvo de pacientes:

As características de desempenho do produto estão em conformidade com a finalidade prevista e as normas relevantes do produto.

Utilizador:

A aplicação do **Grandio disc** é realizada pelo utilizador com formação profissional em medicina dentária.

Aplicação:**Seleção da cor:**

Determinar a cor dentária com o auxílio de uma escala de cores VITA® classical depois da limpeza do dente e antes da anestesia e do isolamento com dique de borracha. Use luz natural ou luz ambiente como iluminação.

A luz do candeeiro não é adequada para o procedimento de escolha da cor, uma vez que candeeiros apresentam uma temperatura de cor diferente da da luz natural.

Preparação

O tipo de preparação a selecionar depende do caso de aplicação. Devem evitar-se rebaixos independentemente do tipo de aplicação.

Sem estrutura

Por princípio, a preparação dos cotos e das cavidades deve ser feita de acordo com as regras para restaurações de cerâmica pura:

- arredondar cantos e arestas interiores
- preparação do ombro com arestas interiores arredondadas ou preparação de um chanfrão profundo

Antes do ajuste, se necessário, remover mecanicamente todos os resíduos de um tratamento provisório, bem como qualquer sujidade e, em seguida, limpar com água. Em seguida, pode colocar-se o tratamento com o **Grandio disc** para efeitos de controlo.

Com construção de estrutura de suporte

Deve selecionar-se a preparação dos cotos e das cavidades correspondentes do material de construção da estrutura. Respeite as condições impostas pelo respectivo fabricante.

Parâmetros de construção

Os parâmetros de construção a selecionar estão dependentes do caso de aplicação em questão.

Parâmetros de construção sem estrutura**Espaço de cimentação:**

70 µm (\pm 10 µm)

Coroas, inlays e onlays (ver fig. 1 - 3):

- Ângulo de preparação 4° - 6°
- Espessura mínima da parede oclusal 1,5 mm - bucal 0,8 mm - cervical 0,8 mm
- Espessura mínima da parede sob cúspide de suporte 1,5 mm

Facetas (ver fig. 4):

- Espessura mínima da parede cervical 0,4 mm - labial 0,5 mm - incisal 0,5 mm
- Espessura mínima da parede da aresta de corte sobreposta: 1,5 mm

Parâmetros de construção com construção de estrutura de suporte**Espaço de colagem**

Para a colagem deve considerar-se uma distância suficientemente grande entre as construções, para assegurar um tratamento direcionado. Considere também a construção estrutural, como as condições impostas dos materiais utilizados para a união.

Moldagem

Deve selecionar-se a moldagem da estrutura de apoio anatomicamente uniforme. A estrutura deverá ser concebida de modo que o trabalho com o **Grandio disc** seja plenamente apoiado. Deve assegurar-se que sejam cumpridas as condições impostas em termos de espessura mínima da parede para coroas (ver figura 3).

Processo de retificação ou fresagem

Respeite as condições impostas pelos respetivos sistemas CAD/CAM. Se o seu sistema CAD/CAM não apresentar qualquer estratégia para **Grandio disc** e/ou **Grandio disc multicolor**, entre em contacto com o seu fornecedor do sistema CAD/CAM para que sejam instaladas estratégias correspondentes. Considere que cada fabricante de máquinas recomenda as respetivas ferramentas para um processamento adequado.

ATENÇÃO: Ao utilizar o **Grandio disc multicolor**, considere que o alinhamento colorido corresponde ao alinhamento digital.

Finalização:**Processamento e polimento**

O processamento e polimento da restauração com **Grandio disc** pode ser realizado intra ou extraoralmemente com ferramentas convencionais e conforme as boas práticas relevantes para o processamento de compósitos.

Modificação – Pintar e/ou revestir

Confira rugosidade à superfície de restauração (p. ex. com uma broca de diamante) e aplique um sistema de adesivo adequado (p. ex. **Futurabond U**) de acordo com as instruções de utilização. Em seguida, utilizar compósito/ORMOCER® para caracterização (p. ex. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) de acordo com as instruções de utilização.

Preparação para a fixação / colagem**Condicionamento da restauração com **Grandio disc****

Para uma união ideal, a superfície de fixação da restauração com **Grandio disc** deve ser jateada com óxido de alumínio (25 - 50 µm) a 1,5 - 2 bar.

Atenção: Não utilizar ácido fluorídrico ou ácido fosfórico para o condicionamento ácido. Limpar a restauração pré-tratada com banho de ultrassons ou um dispositivo de limpeza a vapor e, em seguida, secar com ar seco ou óleo. É possível realizar uma limpeza subsequente com álcool de uso medicinal.

Trate a superfície de fixação com um agente de ligação de silano como, p. ex. **Ceramic Bond**. Devem ser respeitadas as respetivas instruções de utilização.

Condicionamento da construção de estrutura

Antes da colagem, certifique-se de que a construção com **Grandio disc** pode ser posicionada na estrutura em conformidade com o planeamento.

No passo de trabalho seguinte, respeite as respetivas instruções de utilização para o condicionamento da estrutura, inclusivamente em caso de utilização de um opacificador.

Fixação / colagem**Fixação intraoral em tecido dentário duro**

A restauração realizada tem de ser fixada com um material de fixação adesivo a base de compósitos. Devem ser respeitadas as respetivas instruções de utilização.

A **VOCO** recomenda o sistema de fixação da polimerização dual **Bifix QM** em combinação com **Ceramic Bond** e **Futurabond U** para uma união ideal com a restauração.

Alternativamente, em caso de espessura de parede reduzida da restauração (< 2 mm), pode ser utilizado um compósito fluido puramente fotopolimerizável/ORMOCER® (p. ex. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**).

Devem ser respeitadas as respetivas instruções de utilização.

Fixação extraoral em construção de estrutura

A restauração realizada tem de ser fixada com um material de fixação adesivo a base de compósitos. Devem ser respeitadas as respetivas instruções de utilização.

Avisos, medidas de precaução:

- Utilize uma aspiração adequada para os passos de trabalho em que tal se aplique. Não inalar poeira de retificação.
- As nossas indicações e/ou conselhos não o isentam de verificar se os produtos fornecidos por nós são adequados para o uso pretendido.

Composição (segundo conteúdo na ordem decrescente):

Vidro de bário aluminio borosilicato, óxido de silício, polimetacrilato, estabilizadores, pigmentos corantes

Armazenamento:

Armazenamento a 4 °C - 28 °C. Armazenar o produto ao abrigo da luz direta e da luz solar. Não utilizar depois de expirar o prazo de validade.

Eliminação:

Eliminar o produto de acordo com os regulamentos locais.

Obrigação de notificação:

Ocorrências graves como morte, deterioração temporária ou permanente grave do estado de saúde de um paciente, utilizador ou outras pessoas e um grave risco para a saúde pública, que ocorreram ou poderiam ter ocorrido em combinação com **Grandio disc** devem ser comunicadas à **VOCO GmbH** e às autoridades competentes.

Nota:

Os resumos de segurança e desempenho clínico de **Grandio disc** estão disponíveis na base de dados europeia sobre dispositivos médicos (EUDAMED - <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Também pode encontrar informações detalhadas em www.voco.dental.

IT Istruzioni per l'uso**MD UE Dispositivo medico****Modelagem**

La modelación della struttura deve essere anatomicamente uniforme e di sostegno. La struttura deve essere progettata in modo tale che il lavoro con **Grandio disc** sia supportato ovunque. È necessario assicurarsi che siano soddisfatti i requisiti di spessore minimo delle pareti per le corone (vedere Figura 3).

Processo di molatura o fresatura

Attenersi alle condizioni dei rispettivi sistemi CAD/CAM. Se il sistema CAD/CAM non dispone di una strategia per **Grandio disc** e/o **Grandio disc multicolor**, contattare il fornitore del sistema CAD/CAM per installare le strategie corrispondenti. Si noti che ogni fabbricante di macchine raccomanda gli attrezzi appropriati per una corretta lavorazione.

ATTENZIONE: Quando si impiega **Grandio disc multicolor**, assicurarsi che l'orientamento del colore corrisponda all'orientamento digitale.

Completamento**Finitura e lucidatura**

Il restauro realizzato con **Grandio disc** può essere rifinito e lucidato intraoralmemente o extraoralmemente utilizzando attrezzi standard e secondo le pratiche pertinenti per la lavorazione del composito.

Modifica – Colorazione e/o rivestimento

Irrividire la superficie del restauro (ad es. con una punta diamantata) e applicare un sistema adesivo adatto (ad es. **Futurabond U**) secondo le istruzioni per l'uso. Utilizzare quindi Composite/ORMOCER® per la caratterizzazione (ad es. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) secondo le rispettive istruzioni per l'uso.

Preparazione per il fissaggio / incollaggio**Condizionamento del restauro con **Grandio disc****

Per un'adesione ottimale, sabbiare la superficie di cementazione del restauro con **Grandio disc** con ossido d'alluminio (25 - 50 µm) a 1,5 - 2 bar.

Attenzione: Non mordenzare con acido fluorídrico o acido fosfórico.

Pulire il restauro pretrattato con un bagno a ultrasuoni o un pulitore a vapore, quindi asciugare con aria priva di olio. È possibile eseguire una pulizia finale con alcol medicele. Trattare la superficie di cementazione con un collante silanico come **Ceramic Bond**. Osservare le rispettive istruzioni per l'uso.

Condizionamento della costruzione della struttura

Prima dell'incollaggio, assicurarsi che la costruzione con **Grandio disc** possa essere posizionata sulla struttura come previsto. Seguire le relative istruzioni per l'uso per il condizionamento della struttura nel prosieguo dei lavori, anche quando si utilizza un opaco.

Fissaggio / incollaggio**Cementazione intratrale su sostanza dentale**

Il restauro realizzato deve essere cementato con un materiale da cementazione adesivo a base di composito. Osservare le rispettive istruzioni per l'uso. **VOCO** raccomanda il sistema di cementazione a doppia polimerizzazione **Bifix QM** in combinazione con **Ceramic Bond** e **Futurabond U** per un'adesione ottimale al restauro.

In alternativa, per restauri con spessore della parete sottile (< 2 mm) è possibile utilizzare un composito fluido puramente fotopolimerizzabile/ORMOCER® (ad es. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Osservare le rispettive istruzioni per l'uso.

Cementazione extraoraale su costruzione della struttura

Il restauro realizzato deve essere cementato con un materiale da cementazione adesivo a base di composito. Osservare le rispettive istruzioni per l'uso.

Note, precauzioni:

- Utilizzare un sistema di aspirazione adeguato per le fasi di lavoro pertinenti. Non inalare la polvere di levigatura.
- Le nostre indicações e/ou i nostri consigli non esonerano dall'esaminare l'idoneità dei preparati da noi forniti per verificare che questi siano adatti agli ambiti di utilizzi previsti.

Composizione (in ordine decrescente in base alla quantità contenuta):

Vetro di borosilicato-alluminio-bario, diossido di silício, polimetacrilato, estabilizadores, pigmentos colorati

Conservazione:

Conservare a 4 °C - 28 °C. Evitare l'esposizione alla luce artificiale o solare. Non utilizzare dopo che è stata superata la data di scadenza.

Smaltimento:

Smaltimento del prodotto in base alle normative amministrative locali.

Obbligo di notifica:

Incidenti gravi come il decesso, il grave deterioramento, temporaneo o permanente, delle condizioni di salute del paziente, dell'utilizzatore o di un'altra persona e una grave minaccia per la salute pubblica che si sono verificati o avrebbero potuto verificarsi in combinazione con **Grandio disc** devono essere segnalati a **VOCO GmbH** e all'autorità competente.

Nota:

Resconti sommari sulla sicurezza e le prestazioni cliniche di **Grandio disc** sono disponibili nella banca dati europea dei dispositivi medici (EUDAMED - <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Informações detalladas trova su www.voco.dental.

EL Οδηγίες χρήσης**MD EE Ιατροτεχνολογικό προϊόν****Περιγραφή προϊόντος:**

To próion **Grandio disc** éiá éiána ósiai naiosvibimikis sýnthesisis rhtínes CAD/CAM, o otíos piéreiis anórgava tpiátrikia uliká se piousoot 86% katá bárros kai xriopomíteiái γiai tñi kataskevi ektatimikewménwn mórimónw apotakatastáseis stñi periògiñi tñi pròðosíñi kai tñi tñeukriñi bñntiñi.

Ενδείξεις:

Elixeítousa odoñotíkia ouisia, merikíi wadótteta kai olikíi wadótteta.

Περιοχές χρήσης:**Χώρις σκελέτο**

- Ενθeta, epéñtheta, ófies
- Stéfahneis, stéfahneis tñi stñi ñtropiñi se emfuteúmatata

Με φέρουσα κατασκευή τύπου σκελετού

- Kalñmíeis apò féróoues kataskeueis týptou skeletou, aneçaptítaw tñi epítewménis ñmíðakasias paraskaveis

Αντενδείξεις:

To próion **Grandio disc** ñtha prèpeti se xriopimopoiethi se ñtis apotakatastáseis se ñtis ñtropiñi se opitiodíptote apò tñi ñtropiñi.

Στοχεύματα ασθενών:

To **Grandio disc** mitoporei se xriopimopoiethi gia ñlous tñi ñtropiñi se opitakatastáseis se ñtis ñtropiñi se opitiodíptote apò tñi ñtropiñi.

Χαρακτηριστικά επίδοσης:

Ta xaraktaristika epítewménis tñi pròðosíñi kai tñi iñchóniñtwn ñtropiñi se opitakatastáseis se ñtis ñtropiñi se opitiodíptote apò tñi ñtropiñi.

Χρήση:

H epharmiogia tñi **Grandio disc** prøgmatopoiethi apò xriostí se epaygglematikí ektatidewus se ñtis odoñotíkia.

Εφαρμογή:

Επιλογή απόχρωσης:

Προσδιορίζεται την απόχρωση σε καθαρό δόντι, πριν από την αναισθησία και την εφαρμογή του ελαστικού απομονωτήρα, χρησιμοποιώντας ένα κλασικό χρυσαπλατόγυρο VITA®. Κάνεται το αυτό σε φυσικό φως μηνές ή φωτισμό διαμαντών ως πηγή φωτός. Τα φώτα χειριστηρίου είναι ακατάλληλα για την επιλογή της απόχρωσης, καθώς οι θερμοκρασίες τους χρώματάς τους διαφέρουν από τη φως της μηνέας.

Παρασκευή και προετοιμασία

Ο τρόπος παρασκευής που θα επιλεγεί εξαρτάται από την περίπτωση χρήσης. Οι υποσκαφές πρέπει να αποφύγουνται ανεξάρτητα του τρόπου χρήσης.

Χωρίς σκελετό

Η παρασκευή καλοβώματος και κοιλότητας θα πρέπει καταρχήν να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους κανόνες για τις ολοκεραμικές αποκαταστάσεις:

- αποστρογγύλευση των εσωτερικών γωνιών και ακμών
- παρασκευή βάθρου ορθής γωνίας με αποστρογγύλεμένες εσωτερικές ακμές ή τοκείδους

Πριν από την τοποθέτηση, πρέπει, κατά περίπτωση, να αφαιρεθούν μηχανικά όλα τα κατάλοιπα προσωρινής αποκατάστασης, καθώς και οι ρύτοι, και έπειτα να γίνει καθαρισμός με νερό. Στη συνέχεια, η αποκατάσταση από το προϊόν Grandio disc μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς ελέγχου.

Με φέρουσα κατασκευή τύπου σκελετού

Πρέπει να επιλεγούνται οι κατάλληλες διαδικασίες παρασκευής καλοβώματος και κοιλότητας για το υλικό κατασκευής του σκελετού. Άλλετε υπόψη τις προδιαγραφές του αντίστοιχου κατασκευαστή.

Παράμετροι κατασκευής

Οι παράμετροι κατασκευής που θα επιλεγούν εξαρτάται από την εκάστοτε περίπτωση χρήσης.

Παράμετροι κατασκευής χωρίς σκελετό

Διάκενο τομέντο:

70 μμ (± 10 μμ)

Στεφάνες, ένθετα και επένθετα (βλ. εικ. 1 - 3):

- Γωνία παρασκευής 4° - 6°
- Ελάχιστο πάχος τοιχώματος μαστικής επιφάνειας 1,5 mm – παρειακής επιφάνειας 0,8 mm – αυχενικής επιφάνειας 0,8 mm
- Ελάχιστο πάχος τοιχώματος κάτω από το φέρον φύμα 1,5 mm

Όψεις (βλ. εικ. 4):
- Ελάχιστο πάχος τοιχώματος αυχενικής περιοχής 0,4 mm – χειλικής επιφάνειας 0,5 mm – κοπικής επιφάνειας 0,5 mm
- Ελάχιστο πάχος υλικού στην υπερκαλύπτουσα κοπική γωνία: 1,5 mm

Παράμετροι κατασκευής με φέρουσα σκελετική κατασκευή

Διάκενο συγκόλλησης:

Για τη συγκόλληση, είναι σημαντικό να υποτοποιηθεί με επαρκής μεγάλη απόσταση μεταξύ των κατασκευών, προκειμένου να εξασφαλιστεί συνθήκη επεξεργασίας. Άλλετε υπόψη τη δομική κατασκευή, καθώς και τις προδιαγραφές των αντίστοιχων υλικών που χρησιμοποιούνται για την πρόσθια.

Διαμόρφωση

Η διαμόρφωση του σκελετού πρέπει να επιλέγεται έτσι ώστε να παρέχει ανατομικά ομοιούμορφα υποστήριξη. Ο σκελετός πρέπει να κατασκευάζεται έτσι ώστε η κατασκευή από το προϊόν Grandio disc να στρέγεται πλήρως σε όλα τα σημεία. Πρέπει να εξασφαλιστεί ότι τηρούνται οι προδιαγραφές για το ελάχιστο πάχος τοιχώματος των στεφανών (βλ. εικόνα 3).

Διαδικασία τρόχισης ή φρεζάρισματος

Προσδέστε τις προδιαγραφές του εκάστοτου με συστήματα CAD/CAM. Σε περίπτωση που το σύστημα σας CAD/CAM δεν υποστηρίζει στρατηγική για το προϊόν Grandio disc ή/και Grandio disc multicolor, απευθύνεστε στον τοποθέτη του συστήματος σας CAD/CAM για την εγκατάσταση των κατάλληλων στρατηγικών. Άλλετε υπόψη ότι κάθε κατασκευαστής μηχανισμάτων προτείνει τα κατάλληλα εργαλεία για μια σωστή επεξεργασία.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά την τοποθέτηση του προϊόντος Grandio disc multicolor, βεβαιωθείτε ότι η χρησιμοποίηση της ψηφιακής ευθυγράμμισης περιορίζεται στην επιφάνεια με τις οδηγίες χρήσης.

Αποτελέσματα

Επεξεργασία και στήλωση

Η επεξεργασία και στήλωση της αποκατάστασης από το προϊόν Grandio disc μπορεί να πραγματοποιείται με συνήθη εργαλεία και σύμφωνα με σχετικές πρακτικές για την επεξεργασία σύνθετων υλικών, ενδοστοματική ή εξωστοματική.

Τροποποίηση - Χρωματισμός ή/και κάλυψη

Τραγουδείτε την επιφάνεια της αποκατάστασης (π.χ. μέντα εργαλείο τροχίσης διαμάντιου) και εφαρμόστε ένα κατάλληλο συγκόλλητικό σύστημα (π.χ. Futurebond U) σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε σύνθετο υλικό/ORMOCER® για την εξαστίκνυση (π.χ. GrandioSO Flow, Admira Fusion Flow, Bifix Veeneer LC). Ως πρέπει να λαμβάνεται υπόψη οι αντίστοιχες οδηγίες χρήσης.

Προετοιμασία για στέρεωση / συγκόλληση

Προταρασκευή της αποκατάστασης από το προϊόν Grandio disc

Για τη βέλτιστη πρόσθια, η επιφάνεια στέρεωσης της αποκατάστασης από το προϊόν Grandio disc πρέπει να αμοιβολθεί με οξείδιο του αργιλίου (25 - 50 μμ) σε πίεση 1,5 - 2 bar.

Προσοχή:

Μην αδροποιείτε με υδροφθορικό ή φωσφορικό οξύ. Καθαρίστε την προετοιμασία της αποκατάστασης με λουτρό υπερήχων ή ατμοβολή και στη συνέχεια στεγνώστε τη με αέρια χωρίς ελαστικό. Μην πρέπει να γίνει τελικός καθαρισμός με αλκοόλη ιατρικού βαθμού.

Επεξεργαστείτε την επιπλέοντα στέρεωσης με ένα συγκόλλητικό μέσο σιλανίου, π.χ. με Ceramic Bond. Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη οι αντίστοιχες οδηγίες χρήσης.

Προταρασκευή της κατασκευής τύπου σκελετού

Πριν από τη συγκόλληση, βεβαιωθείτε ότι η κατασκευή από Grandio disc μπορεί να τοποθετηθεί στον σκελετό σύμφωνα με τον σχεδιασμό.

Κατά την υπόλοιπη διάδικτη, ακολουθήστε τις αντίστοιχες οδηγίες χρήσης για την προταρασκευή του σκελετού, ακόμη και όταν χρησιμοποιείτε επικαλύψη Oraquer.

Στέρεωση / συγκόλληση

Ενδοστοματική στέρεωση στη σκληρή οδοντική ουσία

Η παρασκευασμένη αποκατάσταση πρέπει να στέρεωθε με συγκόλλητικό υλικό στέρεωσης με βάση σύνθετο υλικό. Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι αντίστοιχες οδηγίες χρήσης. Η VOCO συνιστά τη χρήση του συστήματος στέρεωσης διπλού πολυμερισμού Bifix QM, σε συνδυασμό με το Ceramic Bond και το Futurebond U, για βέλτιστη πρόσθια στην αποκατάσταση.

Εναλλακτικά, σε περίπτωση μικρού πάχους τοιχώματος της αποκατάστασης από το προϊόν Grandio disc πρέπει να αποδοθεί με συγκόλλητη βαθμού.

Επεξεργαστείτε την επιπλέοντα στέρεωσης με ένα συγκόλλητο σύστημα με τον σχεδιασμό.

Κατά την προταρασκευή της κατασκευής τύπου σκελετού, ακόμη και όταν χρησιμοποιείτε επικαλύψη Oraquer.

Υποδείξεις, προφυλάξεις:

- Χρησιμοποιήστε με κατάλληλη αναρρόφηση για την αντίστοιχη βήματα εργασίας. Μην εισπνέψετε τη σκόνη από την τρόχιση.
- Οι υποδείξεις ή/και οι συμβουλές μας δεν σας απαλλάσσουν από την ευθυγράμμιση να ελέγχετε την καταλληλότητα των παρασκευασμάτων που σας προμηθεύουμε για την οκοπούμενη εφαρμογή.

Σύσταση (κατά σειρά μειούμενης περιεκτικότητας):

Barium aluminium borosilicate glass, silicon dioxide, polymethylacrylate, stabilisers, pigments

Αποθήκευση:

Φυλάσσετε σε θερμοκρασία 4 °C–28 °C. Μην αποθηκεύετε το προϊόν σε μέρος όπου εκτίθεται σε άμεσο τεχνητό ή ηλιακό φως. Μην το χρησιμοποιείτε μετά την παρέλευση της μηρομηνίας λήξης.

Απόρριψη:

Απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις.

Υποχρέωση δήλωσης:

Σοβαρά περιπτώσεις όπως ο θάνατος, η παροδική μόνιμη, σοβαρή επιδείνωση της κατάστασης υγείας ενός ασθενούς, χρήση ή άλλων προσώπων και ένας σοβαρός κίνδυνος για τη δημόσια υγεία, που συνέβησαν ή θα μπορούσαν να συμβούν σε συνάρτηση με την Grandio disc, θα πρέπει να αναφέρονται στην VOCO GmbH και στην αρμόδια αρχή.

Σημειώσω:

Περιλαμβάνεται στην ευρωπαϊκή βάση δεδουλεύμαν για την κλινική απόδοση την Grandio disc. Βρίσκεται στην ευρωπαϊκή βάση δεδουλεύμαν για την αιτιοτεχνολογική προϊόντος (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Λεπτομερείς πληροφορίες μπορείτε επίσης να βρείτε στο www.voco.dental.

Reiniging der voorbehandelde restauratie m.b.v. een ultrasoonbad of stoomreiniger en droog deze vervolgens met olijfvrige lucht. Een afsluitend reinigen met medische alcohol is mogelijk.

Behandel het bevestigingsvlak met een silan-a-bonding als bijv. Ceramic Bond. De gebruikte gebruijkssanwizing dient in acht te worden genomen.

Conditionering van de skeleconstructie

Zorg er vóór de hechting dat voor de constructie van Grandio disc volgens de planning op het skelet in de juiste positie kan worden geplaatst.

Neem tijdens het verdere verloop van het werk goed nota van de betreffende gebruiksaanwijzing voor de conditionering van het skelet, ook bij het gebruik van een opake lak.

Bevestiging / hechting

Intra-orale bevestiging op de harde tandsubstantie

De vervaardigde restauratie moet worden bevestigd met een adhesief bevestigingsmateriaal op compositebasis. De gebruiksaanwijzingen dienen in acht te worden genomen. VOCO adviseert het dual hardende bevestigingssysteem Bifix QM in combinatie met Ceramic Bond en Futurabond U voor een optimale verbinding met de restauratie.

Als alternatief kan bij een geringe wanddikte van de restauratie ($\leq 2 \text{ mm}$) een zuiver lichthardende, vloeibare composiet/ORMOCER® (bijv. GrandioSO Flow, Admira Fusion Flow, Bifix Veeneer LC) worden gebruikt. De gebruiksaanwijzingen dienen in acht te worden genomen.

Extra-orale bevestiging op skeleconstructie

De vervaardigde restauratie moet worden bevestigd met een adhesief bevestigingsmateriaal op compositebasis. De gebruiksaanwijzingen dienen in acht te worden genomen.

Anwijzingen, voorzorgsmaatregelen:

Gebruik voor de werkstappen waar dit van toepassing is, een geschikt afsluitplast.

Onze aanwijzingen en/of adviezen ontslaan u niet van de verplichting om door ons geleverde preparaten te controleren op hun geschiktheid voor de beoogde toepassing.

Samenstelling (naar daalend gehalte):

Bariumaluminumborumsiliciumglas, silicon dioxide, polymethylacrylaat, stabilisatoren, kleurpigmenten

Opslag:

Bewaren bij 4°C–28°C. Bewaar het product niet bij direct (zon)licht. Gebruik het product niet meer nadat de vervaldatum is verstreken.

Afvoer:

Afvoer van het hulpmiddel volgens de lokale officiële voorschriften.

Meldingsplicht:

Ernstige incidenten zoals overlijden, tijdelijke of blijvende ernstige verslechtering van de gezondheidstoestand van een patiënt, gebruiker of andere personen en een ernstige bedreiging voor de volksgezondheid, die in samenhang met Grandio disc zijn opgetreden of hadden kunnen optreden, moeten aan VOCO GmbH en de verantwoordelijke autoriteiten worden gemeld.

Opmerking:

Beknopte verslagen over veiligheid en klinische prestaties van Grandio disc zijn opgeslagen in de Europees databank voor medicale hulpmiddelen (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Gedetailleerde informatie is ook te vinden op www.voco.dental.

Last revised: 2025-06

NL MD EU Gebruiksaanwijzing Gebruiksaanwijzing EU Medisch hulpmiddel

Beschrijving van het hulpmiddel:

Grandio disc is een nanohybride composiet CAD/CAM-disc met 86 gew% anorganische vulstoffen voor de vervaardiging van individuele permanente restauraties van afzonderlijke elementen en/of middels een skelet ondersteunde prothetische restauraties.

Beoogd doeleinde:

Individuele kronen, inlays, onlays, veneers en implantaatgedragen kronen evenals facings van skeletten van indirecte restauraties van front- en laterale elementen.

Indicatie:

Ontbrekende of gebrekende tandsubstantie, gedeeltelijke tandeloosheid en volledige tandeloosheid.

Toepassingsgebieden:

Skeletvrij

- Inlays, onlays, veneers
- Kronen, implantaatgedragen kronen

Met dragende skeleconstructie

- Facings van dragende skeleconstructies onafhankelijk van het gekozen vervaardigingsprocedé

Contra-indicaties:

Als bekende overgevoeligheden (allergieën) tegen de inhoudsstoffen van Grandio disc moet van het gebruik worden afgezien.

Patiëntendoelgroep:

Grandio disc kan voor alle patiënten zonder beperking ten aanzien van leeftijd of geslacht worden gebruikt.

Prestatie-eigenschappen:

De prestatie-eigenschappen van het hulpmiddel voldoen aan de eisen van het beoogde doel.

Gebruiker:

Grandio disc wordt toegepast door professionele in de tandheelkunde opgeleide gebruikers.

Toepassing:

Kleurkeuze:

Bepaal de kleur op de gereinigde tand, vóór de verdoving en het aanbrengen van een rubberdam, met behulp van een VITA® klassieke kleuring. Doe dit bij natuurlijk daglicht of kamerverlichting. Operatiekamerverlichting is niet geschikt voor kleurbepaling, omdat de kleurentemperatuur daarvan anders is dan daglicht.

Preparatie van voorbereiding

De te kiezen preparatiemethode is afhankelijk van de gebruikssituatie. Ondersnijdingen moeten onafhankelijk van de gebruiksmethode worden vermeden.

Skellextip:

De stomp- of caviteitspreparatie dient altijd volgens de regels voor volkeramische restauraties plaats te vinden:

- binnengliggende hoeken en randen afronden

Produktbeskrivelse:

Grandio disc er en nano-hybrid komposit CAD/CAM disc med 86 vægt-% uorganiske fyldstoffer til fremstilling af individuelle permanente enkelttandsrestauranter og/eller skeletstøttede protetiske restauranter.

Erklæret formål:

Individuelle kroner, inlays, onlays, veneers og implantatbårne kroner samt dækninger af skeletter for indirekte restauranter i fortandsområdet og tandområdet i siden.

Indikation:

Manglende tandsubstans, partiel tandløshed og komplet tandløshed.

Anvendelsesområder:

Uden stel

- Inlays, onlays, veneers
- Kroner, implantatbårne kroner

Med bærende stelkonstruktion

- Dækninger af bærende stelkonstruktioner uafhængigt af den valgte fremstillingsproces

Kontraindikationer:

Grandio disc bør ikke bruges i tilfælde af kendt hypersensitivitet (allergi) over for indholdsstofferne.

Patientmågruppe:

Grandio disc kan anvendes til alle patienter uden begrænsning med hensyn til alder eller køn.

Egenskaber:

Produktets egenskaber stemmer overens med kravene til det erklærede formål og de relevante produktstandarder.

Bruger:

Grandio disc skal anvendes af en bruger, der har en professionel uddannelse inden for odontologi.

Anvendelse:

Farvevalg:

Bestem farven på den rengjorte tand, for bedøvelse og påføring af kofferdam ved hjælp af en VITA® klassisk farveskala. Gør dette med naturligt daglys eller rumbelysning som lyskilde. Operationslamper er uegnede til farvevalg, da deres farvestemperatur er forskellig fra daglys.

Præparation og forberedelse

Den præparations type, der skal vælges, er afhængig af anvendelsesstilfældet. Undersøkninger skal undgås uafhængigt af anvendelsesmåden.

Uden stel

Som grundregel skal forberedelsen af stumper og kaviteter ske i henhold til reglerne for klinikermæssige restauranter:

- afrund indadvadte hjørner og kanter
 - skulderforberedelse med afrundede indvendige kanter eller skrækantsforberedelse
- Inden tilpasningen skal alle rester fra en provisorisk restauration samt urenheder fjernes mekanisk og derefter rengøres med vand. I det følgende kan restaurationen af **Grandio disc** anvendes til kontrollformål.

Med bærende stelkonstruktion

De pågældende forberedelser af stumper og kaviteter for skeletkonstruktionsmateriale skal vælges. Vær opmærksom på angivelserne fra den pågældende fabrikant.

Konstruktionsparametre

De konstruktionsparametre, der skal vælges, afhænger af det pågældende anvendelsesstilfælde.

Konstruktionsparametre uden stel

Cementspalte:

70 µm (\pm 10 µm)

Kroner, inlays og onlays (se fig. 1 - 3):

- Præparationsvinkel 4° - 6°
- Min. vægttykkelse okklusalt 1,5 mm - bukkal 0,8 mm - cervical 0,8 mm
- Min. vægttykkelse under bærende spids 1,5 mm

Veneers (se fig. 4):

- Min. vægttykkelse cervical 0,4 mm - labial 0,5 mm - incisal 0,5 mm
- Min. materialetykkelse overkappinge skærekant: 1,5 mm

Konstruktionsparametre med bærende stelkonstruktion

Klæbespalte:

Ved fastklæbningen skal der tages hensyn til en tilstrækkelig stor afstand mellem konstruktionerne for at sikre en målrettet forarbejdning. Tag på samme måde hensyn til den strukturelle opbygning, som til angivelserne for de materialer, der anvendes til forbindelsen.

Formgivning

Overhold formgivningerne for de relevante CAD/CAM-systemer. Hvis det CAD/CAM-system ikke har nogen strategi for **Grandio disc** og/eller **Grandio disc multicolor**, skal du kontakte din CAD/CAM-systemudbyder, så der kan installeres tilsvarende strategier. Vær opmærksom på, at alle maskinfabrikanter anbefaler tilsvarende værktøj til en korrekt forarbejdning.

PAS PÅ: Ved den anvendelse af **Grandio disc multicolor** opmærksom på, at den farvemæssige indstilling svarer til den digitale indstilling.

Færdiggørelse

Forarbejdning og polering

Forarbejdningen og poleringen af restaurationen af **Grandio disc** kan foretages intra- eller ekstraoralt med almindelige værktøjer og iht. den relevante praksis for kompositforarbejdning.

Modifikation - Overmalning og/eller dækning

Gør restaurationen nu (f.eks. med en diamantsliber), og påfør et egnet adhæsivsystem (f.eks. **Futurabond U**) i henhold til brugsanvisningen. Anvend derefter komposit/ORMOCER® til karakterisering (f.eks. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) iht. den pågældende brugsanvisning.

Forberedelse til fastgørelse / fastklæbning

Konditionering af restaurationen af Grandio disc

For at opnå en optimal forbindelse skal fastgørelsesfladen for restaurationen af **Grandio disc** sandblæses med aluminiumoxid (25 - 50 µm) med 1,5 - 2 bar.

Pas på: Æts ikke med flussyre eller fosforsyre.

Rengør den forberedte restauration vha. ultralydsbad eller damprensere, og tor den derefter med oliefri luft. Der kan foretages en afsluttende rengøring med medicinsk alkohol.

Behandl fastgørelsesfladen med et silanbindemiddel som f.eks. **Ceramic Bond**. Den tilhørende brugsanvisning skal overholdes.

Stelkonstruktionens konditionering

Kontroller inden fastklæbning, at konstruktionen af **Grandio disc** kan positioneres på stellet iht. planen.

Overhold ved den fortsatte arbejdsproces den pågældende brugsanvisning til konditionering af stellet, også ved anvendelse af en opak.

Fastgørelse / fastklæbning

Intraoralt fastgørelse på den hårde tandsubstans

Den fremstillede restauration skal fastgøres med et adhært fastgørelsesmateriale på kompositbasis. De tilhørende brugsanvisninger skal overholdes. **VOCO** anbefaler det dualhærtende fastgørelsesystem **Bifix QM** i kombination med **Ceramic Bond** og **Futurabond U** for en optimal forbindelse med restaurationen.

Alternativt kan der ved en lav vægttykkelse for restaurationen (\leq 2 mm) anvendes en rent lyshærdende, flydende komposit/ORMOCER® (f.eks. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). De tilhørende brugsanvisninger skal overholdes.

Ekskraor fastgørelse på stelkonstruktion

- Anvend en egen udsgivning til de pågældende arbejdstrin. Inhalér ikke slibestov.
- Vores anvisninger og/eller vejledning frigør ikke brugeren for selv at kontrollere om produkter, der leveres af os, egner sig til de tilstede anvendelsesformål.

Sammensætning (ht. faldende indhold):

Bariulumaluminumborosilikatglas, siliciumdioxid, polymethacrylat, stabilisatorer, farvepigmenter

Opbevaring:

Opbevaring ved 4 °C - 28 °C. Produktet må ikke opbevares på steder, hvor det utsættes for direkte kraftigt lys eller sollys. Efter udløbsdatoen må produktet ikke længere anvendes.

Bortskaffelse:

Bortskaffelse af produktet iht. de lokale forskrifter.

Meldeligt:

Alvorlige hændelser som døden, en midlertidig eller varig forringelse af en patients, en brugers eller andre personers helbredstilstand og en alvorlig fare for den offentlige sundhed, der er opstået eller havde kunnet opstå i forbindelse med **Grandio disc**, skal meldes til VOCO GmbH og de ansvarlige myndigheder.

Bemerk:

Korte beretninger om sikkerhed og klinisk effekt for **Grandio disc** er gemt i den Europæiske database for medicinsk udstyr (EUDAMED - <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Detaljerede oplysninger kan også findes på www.voco.dental.

FI Käyttöohjeet

MD EU Lääkinnällinen laite

Tuotekuvauus:

Grandio disc on nanohybridkompositista valmistettu ja 86 painoprosenttia epäorgaanisia filerilähteitä sisältävä CAD/CAM-kiekko, joka on tarkoitettu yksilöllisten pysisyvien yksittäishammasrestauraatioiden ja/tai runkotuettujen proteesienvaatinustekseen.

Käyttötarkoitus:

Yksilölliset kruunut, inlay-/onlay-täytteet, laminaatit ja implanttituettut kruunut sekä epäsuorat restauroatioiden runkojen peittämisen etu- ja poskihamppaiden alueella.

Indikaatio:

Puuttuva hammasaines, osittainen hampaattomuus ja täydellinen hampaattomuus.

Käyttöalueet:

Ilman runkoa

- Inlay- ja onlay-täytteet, laminaatit
- Kruunut, implanttituettut kruunut

Kantavan runkorakenteen kanssa

- kantavien runkorakenteiden peittämien valitusta valmistusmenetelmästä riippumatta

Vasta-aiheet:

Mikäli potilaan tiedetään olevan yliherkkä (allerginen) **Grandio disc** -tuotteen aineosille, sitä ei saa käyttää.

Potilaskodihdyrä:

Grandio disc voidaan käyttää kaikilla potilailla ilman ikääntä tai sukupuolen liittyviä rajoituksia.

Suorituskyky:

Sen suorituskyky on käyttötarkoituksen edellyttämien vaatimusten ja asianomaisten laitenumorien mukaisia.

Käyttötäytä:

Grandio disc käyttävä hammasläketieteellisen ammattikoulutuksen saaneet käyttäjät.

Käyttötapa:

Sävyn valinta:

Määritä sävy puhdistetusta hampaasta ennen anestesiää ja kuminauhan kiinnittämistä käyttämällä VITA® klassista sävypäätä. Käytä valonlämmälä Virononvalon ja tuoneen valistusta Tee tämä käyttämällä luonnonvaloa tai huoneen valistusta valonläheenä. Leikkauksalivalot eivät sovellu varjostimen valintaan, koska niiden välirämpötila poikkeaa päävärvalmosta.

Preparointi ja valmistelu

Valitut preparointimenetelmät riippuvat valitettava. Alle menetelot on vältettävä.

Ilman runkoa

Pilarien ja kaviteitten preparoinnissa on pääsääntöisesti noudatettava keramiikasista restauroatiota koskevia sääntöjä:

- sisäpuolisen kulmen ja reunojen pyörystys
- porrastetaan preparointiyöristyvin sisäreunoin tai koverrettu preparointi

Väliaikaisen proteesin kaikki jäätävät sekä epäpäätäudet on tarvittaessa poistettava. Materiaaleista ja huuhdeltava sitten vedellä ernen sovitamista. Sen jälkeen **Grandio disc** -restauratiota voi asettaa palkalleen tarkastamista varten.

Kantavan runkorakenteen kanssa

Runkorakennemateriaalin vastaava pilarat ja kaviteitten preparoinnit on valittava.

Noudata kyseisen valmistajan antamia ohjeita.

Rakenneparametri

Valitettavat rakenneparametrit riippuvat kyseisestä käyttötapauksesta.

Rakenneparametrit – ilman runkoa

Sementtiväli:

70 µm (\pm 10 µm)

Kruunut, inlay- ja onlay-täytteet (katso kuva 1–3):

- preparointikulma 4°–6°

- seinämän vähimäissävyhuvuus okklusaali 1,5 mm - bukkiali 0,8 mm - servikali 0,8 mm

- seinämän vähimäissävyhuvuus kantavan kuspin alapuolella 1,5 mm

Laminaatit (katso kuva 4):

- seinämän vähimäissävyhuvuus servikali 0,4 mm - labiaali 0,5 mm - inkisaali 0,5 mm

- materiaalin vähimäissävyhuvuus kattavassa inkisauireunassa: 1,5 mm

Rakenneparametrit – kantavan runkorakenteen kanssa

Sidostusväli

Sidostukseen osalta on varmistettava riittävän suuri etäisyys rakenteiden välissä kohdistetun työstön mahdollistamiseksi. Huomioi sekä rakenne että kyseisillä sidostamiseen käytettävää materiaaleja koskevat määrykset.

Muoottu

Rungo muotoilu on valittava niin, että se on anatomisesti tasaisesti tukeva. Runko on suunniteltava siten, että se tukee **Grandio disc** -tuotteesta valmistettua restauroatiota kalkkiaita. Kruunulle määritettyjä seinämän vähimäissävyhuvuksia on noudata tarkoituksena (katso kuva 4).

Hionta- tai yrästämtoimenpide

Noudata kyseisiä CAD/CAM-järjestelmää koskevia määrykssiä. Jos CAD/CAM-järjestelmässä ei ole **Grandio disc**- ja/tai **Grandio disc multicolor**-tuotteelle sopiva ohjelma, otta yhteyttä CAD/CAM-järjestelmän toimitajaan vastaavien ohjelman asentamista varten. Huomioi, että kaikilla laitevalmistajilla on asianmukaiseen käsittelyyn sopivaa työkaluja koskevat suositukset.

HUOMIO: Varmista **Grandio disc multicolor**-tuotteen asetuksessa, että värinkidistus vastaa digitaalista kohdistusta.

Valmistus:

Viimeistely ja kiillotus

Grandio disc-tuotteesta valmistettu restauraatio voidaan viimeistellä ja kiillottaa kompositin käsittelytarkoituilla tavanomaisilla työkaluilla ja asianomaisilla menetelmillä suussa tai suun ulkopuolella.

Muokkaminen – värjäys ja/tai peittäminen

Karhenna restauraation pintaan (esim. hiontatimanttila) ja levitä pintaan sopivaa sidosainetta (esim. **Futurabond U**) käytööihen mukaisesti. Käytä sen jälkeen kompositti/ORMOCER®-tuotetta karakterisointiin (esim. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) vastaavaan käytööihen mukaisesti.

Kiinnityksen / sidostuksen valmistelu

Grandio disc -restauraatio esikäsittely

Optimaalisen sidoksen aikaansameksi on **Grandio disc** -restauraatio kiinnityspinta puhaltaettava alumiinioskilla (25–50 µm) 1,5–2 barin paineella.

Huomio: Älä käytä etsaamiseen fluorivetyhappoa tai fosforihappoa. Puhdistaa esikäsittely restauraatio ultraäärihautteeseen tai höyrypesurilla ja kuivaa sitten olytömällä ilmallia. Restauraatio voi lopuksi puhdistaa lääketieteellisellä alkoholilla.

Käsittelee **kiinnityspinta sialaan sisältävällä kiinnityssaineella**, kuten esim. **Ceramic Bond**-tuotteella. Noudata asianomaisia käytöohjeita.

Runkorakenteen esikäsittely

Varmista ennen sidostusta, että **Grandio disc**-tuotteesta valmistettu rakenne voidaan asettaa runkoon suunnitelman mukaisesti.

Huomioi: Alä käytä etsaamiseen fluorivetyhappoa tai fosforihappoa. Puhdistaa esikäsittely restauraatio ultraäärihautteeseen tai höyrypesurilla ja kuivaa sitten olytömällä ilmallia. Restauraatio voi lopuksi puhdistaa lääketieteellisellä alkoholilla.

Käsittelee **kiinnityspinta sialaan sisältävällä kiinnityssaineella**, kuten esim. **Ceramic Bond**-tuotteella. Noudata asianomaisia käytöohjeita.

Kiinnitys / sidostus

Siuusinäinen kiinnitys hamppaan kovakudokseen

Valmistettu restauraatio on kiinnitettävä komposittipohjaisella adhesiivisella kiinnitysmateriaalilla. Asianomaisia käytöohjeita on noudatettava. **VOCO** suosittelee kaiksoikovetteista kiinnitysjärjestelmää **Bifix QM** yhdessä **Ceramic Bond**- ja **Futurabond U**-tuotteen kanssa, jotta varmistetaan optimaalinen sidos restauraatioon.

Jos restauraatio seinämän vahvuus on alhainen (< 2 mm), voidaan vaihtoehtoisesti käyttää pelkästään valkokovetteista ja juoksevaa kompositti/ORMOCER®-tuotetta (esim. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Asianomaisia käytöohjeita on noudatettava.

Kiinnitys runkoraketeeseen suun ulkopuolella

Valmistettu restauraatio on kiinnitettävä komposittipohjaisella adhesiivisella kiinnitysmateriaalilla. Asianomaisia käytöohjeita on noudatettava.

Huomautukset, varotoimenpiteet:

- Käytä vastavissa työvalaisissa sopiaavaa ihmua. Älä hengitä hiomapölyä.
- Antamattomat tiedot tai neuvoit eivät vapauta käytäjää velvollisuudesta arvioida toimittamme mieluumme tuotteiden soveltuuveltuutta aiottuun käytöön.

Koostumus (suurimmasta pitosuudesta pienimään):

Barium-alumiini-borosilikaattiasi, piidioksiidi, polymetylkrylaatti, stabilisaattori, väripigmentti

Säilytys:

Säilytys 4–28 °C:ssa. Säilytettävä suoressa suoralta auringon- ja keinovalolta. Ainetta ei saa käyttää viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen.

Hävitäminen:

Hävitä tuote paikallisten viranomaismäärysten mukaisesti.

Ilmoitusvelvollisuus:

Vakavista vaaratilanteista, kuten kuolema, potilaan, käytäjän tai muiden henkilöiden terveydentilan ohimenevää tai pysyvää vakava heikkeneminen, ja vakava vaara julkiselle terveydelle, joita ilmenee tai olisi voinut ilmetä **Grandio disc** käytössä, on ilmoitettava **VOCO** GmbH:lle sekä asiasta vastaavalle viranomaiselle.

Huomautus:

Yhteenvetoraportti **Grandio disc** turvallisudesta ja kliinisestä suorituskyvystä on tallennettu eurooppalaisen lääkinnällisten laitteiden tietokantaan (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Yksityiskohtaista tietoa löytyy myös osioiteesta www.voco.dental.

NO Bruksanvisning MD EU Medisinsk utstyr

Produktbeskrivelse:

Grandio disc er en nano-hybrid komposit CAD/CAM-plate med 86 vektorpresent organiske fyllstoffe for fremstilling av individuelle permanente enkelttanrestaureringer og/eller rammetstøttede protetiske restaureringer.

Tiltenkt bruk:

Individuelle kroner, inlays, onlays, fasetter og implantatstøttede kroner, samt faser-der for rammevert av indirekte restaureringer i for- og sidetannområdet.

Indikasjoner:

Manglende tannsubstans, delvis og fullständig tannloshet.

Bruskområder:

Rammefri

- Inlays, onlays, fasetter
- Kroner, implantatstøttede kroner

Med bærende rammekonstruksjon

– Fasettering av bærende rammekonstruksjoner uavhengig av valgt fremstilingsprosess

Kontraindikasjoner:

Ved kjent overfolsomhet (allergi) mot innholdsstoffene i **Grandio disc** skal produktet ikke brukes.

Pasientmålgruppe:

Grandio disc kan brukes hos alle pasienter uten begrensninger med tanke på alder eller kjønn.

Egenskaper:

Produktets egenskaper samsvarer med kravene til den tiltenkte bruken og relevante produktstandarder.

Brukerveg:

Bestem nynsen på den rensemde tannen, for bedøvelse og påføring av kofferdam, ved hjelp av en VITA® klassisk nyansguide. Gjør dette med naturlig dagslys eller rombelysning som lyskilde. Kirurgiske lys er uegnet for fargevalg, da de har en fargeTemperatur som avvikler fra dagslys.

Førberedelse eller preparering

Hvilken type preparering som skal velges, avhenger av bruskområdet. Undersnitt bor unngås uansett type bruskområde.

Rammefri

Prinsipielt skal prepareringen av tannstumper/kaviteter utføres etter reglene for helleramisk restaurering:

- Avrundning av innvendige hjørner og kanter
- Trinnvis preparering med avrundede innvendige kanter eller konkavpreparering

Før innpassing må alle rester av en midlertidig restaurering og eventuelle urenheter fjernes mekanisk og deretter rengjøres med vann. Derefter kan restaureringen av **Grandio disc** brukes til kontrollformål.

Med bærende rammekonstruksjon

Det må velges tilsvarende stump- eller kavitsprepargeringer for rammekonstruksjonsmaterialet. Folg spesifikasjonene fra den aktuelle produsenten.

Konstruksjonsparametere

Hvilke konstruksjonsparametere som skal velges, avhenger av det aktuelle bruskområdet.

Konstruksjonsparameter rammevir

Sementspalte:

70 µm (± 10 µm)

Kroner, inlays och onlays (se fig. 1-3):

– Preparationsvinkel 4°–6°

– Minste veggykkelse oksklusalt 1,5 mm – bukkalt 0,8 mm – cervikal 0,8 mm

– Minste veggykkelse under bærende tyggeknut 1,5 mm

Fasetter (se fig. 4):

– Minste veggykkelse cervikal 0,4 mm – labialt 0,5 mm – incisalt 0,5 mm

– Minste materialtykkelse over dekkende incisalkant: 1,5 mm

Konstruksjonsparameter med bærende rammekonstruksjon

Limsplate:

Det liming må det være tilstrekkelig stor avstand mellom konstrukjonene for å sikre mårettet bearbeiding. Ta hensyn til den strukturelle utforminga samt spesifikasjonene for de respektive materialene som brukes til liming.

Grimming

Formen på rammevertet skal være anatomisk ensartet og støttende. Rammevertet må være utformet på en slik måte at **Grandio disc**-arbeidet støttes overalt. Det må sikres at spesifikasjonene for minste veggykkelse for kroner overholderes (se figur 3).

Slipe- eller freseprosess

Følg spesifikasjonene for de respektive CAD/CAM-systemene. Hvis CAD/CAM-systemet ikke har en strategi for **Grandio disc** og/eller **Grandio disc multicolor**, må du kontakte leverandøren av CAD/CAM-systemet for å få installert tilsvarende strategier. Vær oppmerksom på at hver maskinprodusent anbefaler passende verktøy for riktig bearbeiding.

OBS! Når du setter inn **Grandio disc multicolor**, må du sørge for at fargeinnretningen samsvarer med den digitale innretningen.

Ferdigstillelse

Etterbehandling og polering

Etterbehandling og polering av restaureringer av **Grandio disc** kan utføres intraoralt eller ekstraoralt ved hjelp av standardverktøy og i henhold til relevant praksis for kompositbehandling.

Modifisering – farging og/eller bleking

Ru opp restaureringsoverflaten (f.eks. med diamantsliper) og påfør et egnet adhesivsystem (f.eks. **Futurabond U**) i henhold til bruksanvisningen. Påfør deretter komposit/ORMOCER® for karakterisering (f.eks. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**) i henhold til de respektive bruksanvisningene.

Forberedelse til innfesting / liming

Tilpassning av restaureringen av **Grandio disc**

Før å oppnå optimal bonding må festeflaten på **Grandio disc**-restaureringen sandblåses med aluminiumoxid (25–50 µm) ved 1,5–2 bar.

OBS! Ikke ets med flüssyre eller fosforsyre.

Rengjør den forberedelte restaureringen med ultralydbad eller damprenser, og tørk deretter med offiser luft. Rengjør med medisinsk alkohol til slutt er mulig.

Behandle festeflaten med et silanbindemedel, for eksempel **Ceramic Bond**. Følg bruksanvisningen for det aktuelle produkten.

Tilpassing av rammekonstruksjonen

Før liming må du forsikre deg om at **Grandio disc**-konstruksjonen kan plasseres på rammen i henhold til planleggingen.

I det videre arbeidet må du følge de relevante bruksanvisningene for kondisjonering av rammevertet, selv når du bruker et dekkende middel.

Infesting / bonding

Intraoralt infesting på tannstruktur

Den fremstilte restaureringen må festes med et adhesivt, kompositbasert festemateriale. Følg bruksanvisningen fra produsentene. **VOCO** anbefaler det dobbelbærende festesystemet **Bifix QM** i kombinasjon med **Ceramic Bond** og **Futurabond U** for optimal bonding til restaureringen.

Alternativt kan en rent lyshendende, flytbart komposit/ORMOCER® (f.eks. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**) brukes til tykke restaureringer (< 2 mm). Følg bruksanvisningen fra produsentene.

Ekstraoralt infesting på rammekonstruksjonen

Den fremstilte restaureringen må festes med et adhesivt, kompositbasert festemateriale. Følg bruksanvisningen fra produsentene.

Merknader, sikkerhetsstiltak:

- Bruk et egnet avsugsystem for de aktuelle arbeidstrinnene. Ikke pust inn stipesett.
- Være merknader og/eller rádfri frar ikke fra å kontrollere om produktene som leveres av oss, er egnet til det tiltenkte formålet.

Sammensetning (etter mengde):

Bariumaluminumborosilikat-glass, silisiumoksid, polymetylakrylat, stabilisatorer, fargepigmenter

Lagring:

Oppbevaring ved 4–28 °C. Produktet skal ikke oppbevares på et sted det eksponeres for direkte behandlingslys eller sollys. Ikke bruk produktet etter uløpsdatoen.

Kassering:

Produktet må avfallsbehandles i henhold til lokale forskrifter.

Meldelpekt:

Alvorlige tilfeller som dødsfall, midlertidig eller permanent alvorlig forringelse av helsen til pasienten, brukeren eller andre personer og en alvorlig folkehelsesrisiko som er oppstått eller kunne ha oppstått i forbindelse med bruk av **Grandio disc**, må rapporteres til **VOCO** GmbH og de ansvarlige myndighetene.

Merknad:

Korte rapporter om sikkerhet og klinisk virkemåte for **Grandio disc** kan lastes ned fra den europeiske databasen for medisinsk utstyr (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Detaljert informasjon kan også finnes på www.voco.dental.

Pasientmålgruppe:

Grandio disc kan brukes hos alle pasienter uten begrensninger med tanke på alder eller kjønn.

Egenskaper:

Produktets egenskaper samsvarer med kravene til den tiltenkte bruken og relevante produktstandarder.

Anvendelse:

Fargevalg: Bestem nynsen på den rensemde tannen, for bedøvelse og påføring av kofferdam, ved hjelp av en VITA® klassisk nyansguide. Gjør dette med naturlig dagslys eller rombelysning som lyskilde. Kirurgiske lys er uegnet for fargevalg, da de har en fargeTemperatur som avvikler fra dagslys.

Førberedelse eller preparering Hvilken type preparering som skal velges, avhenger av bruskområdet. Undersnitt bor unngås uansett type bruskområde.

Rammefri Prinsipielt skal prepareringen av tannstumper/kaviteter utføres etter reglene for helleramisk restaurering:

- Avrundning av innvendige hjørner og kanter
- Trinnvis preparering med avrundede innvendige kanter eller konkavpreparering

Før innpassing må alle rester av en midlertidig restaurering og eventuelle urenheter fjernes mekanisk og deretter rengjøres med vann. Derefter kan restaureringen av **Grandio disc** brukes til kontrollformål.

Med bærende baskonstruktion

Beklædnader av bærende baskonstruktioner

Beklædnader av baser for indirekte restaureringer i fram- og kindtandsområdet.

Indikasjon:

Saknads tandsubstans, delvis og fullständig tandlöshet.

Användningsområden:

Utan bas:

– Inlays, onlays, skalfasader

– Kronor, implantataburna kronor

Med bærende baskonstruktion

– Beklædnader av bærende baskonstruktioner oavsett vald tillverkningsprocess

Kontraintroduktioner:

Grandio disc ska inte användas vid känd överkänslighet (allergi) mot något av innehållsmännen.

Patientmålgrupp:

Grandio disc kan användas för alla patienter utan begränsning avseende ålder och kön.

Preststandegskaper:

Produktens prestandegskaper motsvarar kraven enligt dess avsedda ändamål samt gällande produktstandarder.

Användning:

Användningen av **Grandio disc** ska utföras av professionellt utbildad tandvårdspersonal.

Användning:

Färgval:

Bestäm färgen på den rengjorda tanden, före anestesi och applicering av kofferdam, med hjälp av en VITA® classical färgskala. Gör detta i naturligt dagsljus eller under rumsbelysning som ljuskäla. Operationslampan är olämplig för färgval, eftersom färgtemperaturen skiljer sig från dagljus.

Preparerings resp. förberedelse

Vilken typ av preparering som ska väljas beror på användningsområdet. Oavsett användningstyp ska undersök urdvärdas.

Utan bas

Förberedelserna av stump och kavitet ska alltid utföras enligt reglerna för helleramiska restaureringar:

- Runda av invändiga horn och kanter
- Förberedelse av ansatser med avrundade innerkanter resp. förberedelse av hålkål

Reinpning måste alla eventuella rester från temporära lagningar och färgrenningar avlägsnas mekaniskt och sedan rengöras med vatten. Därefter kan lagningen som tillverkats av **Grandio disc** sättas in för kontrolländamål.

Med bärande baskonstruktion

Limsplatt

För limning krävs ett tillräckligt stort mellanrum mellan konstruktionerna för att en mälinträddat bearbetning ska kunna säkerställas. Ta hänsyn till strukturen samt specifikationerna för de material som används för förbindelserna.

Konstruktionsparametrar

Vilka konstruktionsparametrar som ska väljas beror på respektive användningsfall.

Konstruktionsparametrar utan bas

Cementsplatt:

70 µm (± 10 µm)

Kronor, inlays och onlays (se fig. 1-3):

– Preparationsvinkel 4°–6°

– Minsta väggtyckle oksklusalt 1,5 mm – bukkalt 0,8 mm – cervikal 0,8 mm

– Minsta väggtyckle under bärande tandludd 1,5 mm

Kalfaskas (se fig. 4):

– Minsta väggtyckle cervikal 0,4 mm – labialt 0,5 mm – incisalt 0,5 mm

– Minsta materialtyckle överlappande skärkant: 1,5 mm

Konstruktionsparametrar med bärande baskonstruktion

Limsplatt

För limning krävs ett tillräckligt stort mellanrum mellan konstruktionerna för att en mälinträddat bearbetning ska kunna säkerställas. Ta hänsyn till strukturen samt specifikationerna för de material som används för förbindelserna.

Termékleírás:

A **Grandio disc** egy nanohibrid kompozit CAD/CAM-korong, amely 86 tömegszálakéban szervetlen töltőanyagokat tartalmaz, egyedi, végleges, szóló fogpótlások és/vagy ráz erősítésű protetikai ellátások gyártásához.

Rendeltetés:

Egyedi koronák, inlay-k, onlay-k, héjak és implantáttummal rögzített koronák, valamint az indirekt fogpótlások vázainak leplezése az elülső és hatsó fogknál.

Javallat:

Foganyag hiánya, részleges foghiány és teljes foghiány.

Alkalmazási területek:

Vázmentes
– Inlay-k, onlay-k, héjak
– Koronák, implantáttummal rögzített koronák

Teherhordó vázszerkezetekkel

– A teherhordó vázszerkezetek héjai a választott gyártási eljárásról függetlenül.

Ellenjavallatok:

A **Grandio disc** összetevőivel szembeni ismert túlerzékenység (allergia) esetén ne használja.

Beteg célcsoport:

A **Grandio disc** minden beteg esetében korra és nemre vonatkozó megkötelesek nélkül alkalmazható.

Teljesítmény jellemzők:

A termék teljesítmény jellemzői megfelelnek a rendelhetős szerinti követelményeknek és a vonatkozó termékszabványoknak.

Felhasználók:

A **Grandio disc** csak szakképzett fogászati személlyelhet használhatja.

Felhasználás:**Színválasztás:**

Hatórozza meg az árnyalatot a megtisztított fogon, érzestelenítés és kofferdam alkalmazása előtt a VITA® classical fogszínkücs segítségével. Természetes nappali fény, vagy szobavilágítás legyen a fényforrás. A műtőlámpák színhőmérsékletük miatt nem alkalmassak árnyalatválasztásra, különönbözik a nappali fénytől.

Preparálás III. előkészítés

A vászstantról preparációs módszer az alkalmazás tipusától függ. Az alámenős részeket az alkalmazás tipusával függetlenül kerülni kell.

Vázmentes

A csonk és az üreg preparációját alapvetően a teljes kerámia fogpótlások szabályai szerint kell végezni:

- Belső sarkok és peremek köré
- Vál előkészítés lekerékelhet belső élekkel, ill. ferde vágás preparáció

Bellésztés előtt az ideiglenes ellátás minden maradványát és minden szennyeződést mechanikusan el kell távolítani, majd vízzel meg kell tisztítani. Ezáltal követően a **Grandio disc**-ból származó ellátás ellenőrzési célokra felhasználható.

Teherhordó vázszerkezetekkel

Válassza ki a felhasználó vázanyagnak megfelelő csonk- vagy üregelőkészítési módszerteket. Tartsa be az adott gyártó előírásait.

Konstruktív paraméterek

A kiválasztandó konstruktív paraméterek az adott alkalmazási esetől függnek.

Konstruktív paraméterek, vázmentes**Cementrész:**

70 µm (± 10 µm)

Koronák, inlay-k és onlay-k (lásd 1-3. ábra):

- Preparációs szög 4°-6°
- Minimális falvastagság okkluzális 1,5 mm – bukkális 0,8 mm – cervikális 0,8 mm
- Minimális falvastagság a teherhordó csúcsok alatt 1,5 mm

Héjak (lásd 4. ábra):

- Minimális falvastagság cervikális 0,4 mm – labialis 0,5 mm – incizális 0,5 mm
- A harapóét átfedő él minimális anyagvastagsága: 1,5 mm

Konstruktív paraméterek teherhordó vázszerkezettel

Ragasztási rés:

A ragasztáshoz a konstrukciók között elegendő távolságot kell hagyni a célorientált feldolgozás érdekében.

Vegye figyelembe a szerkezeti felépítést, valamint az adott kötéshez használt anyagok előírásait.

Formázás:

A váz formázásának anatómiai alapján előre meghatározott szabályokat kell követni. A vázat úgy kell megrétezni, hogy a **Grandio disc**-ból készült munka mindenhol alátámasztott legyen. Biztosítani kell, hogy a koronákra vonatkozó minimális falvastagsági követelmények teljesüljenek (lásd 3. ábra).

Csiszolási vagy marás eljárás

Vegye figyelembe az adott CAD/CAM-rendszer előírásait. Ha az Ön CAD/CAM-rendszerre nem rendelkezik a **Grandio disc** és/vagy **Grandio disc multicolor** termékre vonatkozó stratégiával, kérjük, forduljon a CAD/CAM-rendszer szolgáltatójához a megfelelő stratégiák alkalmazására érdekeltek. Felhívjuk figyelmét, hogy a szakszérum feldolgozásban minden györgyártó megfelelő szerszámokat ajánl.

FIGYELEM! A **Grandio disc multicolor** behelyezésekor ügyeljen arra, hogy a színbeállítás megfeleljen a digitális beállításnak.

Befejeszés**Kidolgozás és polírozás**

A **Grandio disc** termékben készült fogpótlás intraórálisan vagy extraórálisan, standard szerszámokkal és a kompozitok feldolgozására vonatkozó gyakorlatnak megfelelően dolgozható ki és polírozható.

Módosítás – festés és/vagy leplezés

Érdessé fel a fogpótlás felületét (pl. gyémántcsiszolával), és alkalmazzon megfelelő ragasztórendszer (pl. **Futurabond U**) a használati útmutatóink megfelelően. Ezután használja a Composite/ORMOCER®-t a karakterizáláshoz (pl. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) a vonatkozó használáti útmutatónak megfelelően.

Előkészítés a rögzítéshez / ragasztáshoz**A Grandio disc-ból készült fogpótlás kondicionálása**

Az optimális kötés érdekében a **Grandio disc**-ból készült fogpótlás rögzítési felületét 1,5-2 bar nyomáson alumínium-oxiddal (25-50 µm) kell homokfúvással kezelní.

FIGYELEM! Ne marassa fluoresvállal vagy forrasztásával.

Tisztítása meg az előkészítő fogpótlás ultrahangos fűrővel vagy götzítővel, majd olajmentes levegővel szárításával. Utolsó fázisban orvos alkohollal tisztítható. Kezelje a rögzítési felületet szílin tapadásának tüvelrel, például **Ceramic Bond** termékkel. A vonatkozó útmutatót kell tartani.

A vázszerkezet kondicionálása

A ragasztás előtt győződjön meg arról, hogy a **Grandio disc** konstruktívja a tervezésekkel megfelelően elhelyezhető-e a vázon.

A további munkálatak során a váz kondicionálásához kövesse a vonatkozó használáti útmutatót, még akkor is, ha opáker használ.

Rögzítés / ragasztás**Intraórális rögzítés a kemény fogszövetsben**

Az elkészített fogpótlás adhezív, kompozit alapú anyaggal kell rögzíteni. Vegye figyelembe a vonatkozó használáti útmutatókat. A **VOCO** a **Bifix QM** kettős keménytől rögzítőrendszer **Ceramic Bond** és **Futurabond U** termékekkel kombinálva ajánlja a fogpótlását az optimális kötés érdekében.

Alternatív megoldásként, ha a fogpótlás falvastagsága csekkely (≤ 2 mm), tisztán fénytől, kompozit fogszövets **ORMOCER®** (pl. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**) is használható. Vegye figyelembe a vonatkozó használáti útmutatókat.

Extraórális rögzítés a vázszerkezeten

Az elkészített fogpótlás adhezív, kompozit alapú anyaggal kell rögzíteni. Vegye figyelembe a vonatkozó használáti útmutatókat.

Megjegyzések, övvételekedések:

- Használjon megfelelő elszívőrendszer a megfelelő munkafázisokhoz. Ne lélegezze be a csízsolás port.
- Útmutatóink és/vagy tanácsaink nem mentesítik Önt az alól, hogy ellenőrizze az általunk szállított készítményeknek a szándékolt alkalmazási célakra való megfeleléseget.

Összetétel (csökkenő tartalom szerint):

Alumínium-alumínium-boroszilikát üveg, szilicium-dioxid, polimetakrilát, stabilizátorok, színpigmentek

Tárolás:

Tárolja 4 °C-28 °C között. Ne tárolja a terméket olyan helyen, ahol ki van téve körzettel mesterséges fénynek vagy napfénynek.

A lejárat idő után ne használja fel.

Ártalmatlanítás:

A termék ártalmatlanítása a helyi hatósági előírások szerint történik.

Jelentési kötelezettség:

A **Grandio disc** alkalmazásával kapcsolatos olyan, ténylegesen vagy esetlegesen felmerülő súlyos eseménytől, mint a beteg, a felhasználó vagy más személyek halála vagy egészségi állapotának idegenes vagy tartósan súlyos romlása, illetve a súlyos közigésségű veszélyt, be kell jelenteni a VOCO GmbH-é és az illetékes hatóság számára.

Megjegyzés:

A **Grandio disc** biztonságosságáról és klinikai teljesítményéről rövid jelentések általának rendelkezésre az Európai Orvostechnikai Eszközök Adatbázisában (**EUDAMED** – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Részletes információkat a www.voco.dental oldalon talál.

UWAGA: Podczas osadzania pracy z **Grandio disc multicolor** należy zwrócić uwagę, aby układ kolorów odpowiadał układowi w wersji cyfrowej.

Wykarczanie**Ostateczne opracowanie i polerowanie**

Ostateczne opracowanie i polerowanie uzupełnienia z materiału **Grandio disc** może być wykonywane wewnętrznie lub pozaustro, za pomocą powszechnie stosowanych narzędzi i zgodnie z obowiązującą praktyką w zakresie obróbki materiałów kompozytowych.

Modyfikacja – Malowanie / ilub licowanie

Schropować powierzchnię uzupełnienia (np. z pomocą wiertła diamentowego) i nanieść odpowiedni system wiążący (np. **Futurabond U**) zgodnie z instrukcją używania. Następnie nanieść kompozyt/ORMOCER® do charakteryzacji (np. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) zgodnie z instrukcją używania.

Przygotowanie do mocowania / klejenie**Kondycjonowanie uzupełnienia z Grandio disc**

W celu uzyskania optymalnej siły wiązania, powierzchnię mocowania uzupełnienia z **Grandio disc** należy wypiąskować tlenkiem glinu (25 – 50 µm) pod ciśnieniem 1,5 – 2 bar.

Uwaga: Nie wytrawiać kwasem fluorowodorowym ani fosforowym.

Wypiąskowanie uzupełnienia oczyszczać za pomocą myjki ultradźwiękowej lub wałka, a następnie osuszyć powietrzem bezolejowym. Dopuszczalne jest również końcowe oczyszczanie alkoholem medycznym.

Powierzchnię mocowania pokryć silanem, takim jak np. **Ceramic Bond**. Przestrzegać zaleceń odpowiedniej instrukcji użytkowania.

Kondycjonowanie konstrukcji szkieletowej

Przed klejeniem należy upewnić się, że konstrukcję z materiału **Grandio disc** można osadzić na szkieletie zgodnie z planem.

W dalszym przebiegu pracy przestrzegać instrukcji w zakresie kondycjonowania szkieletu, także w przypadku stosowania opakera.

Mocowanie / Klejenie**Wewnątrzutne mocowanie na tkance twardzej zęba**

Wykonanie uzupełnienia należy zamocować przy użyciu adhezyjnego materiału mocującego na bazie kompozytu. Należy przestrzegać zaleceń odpowiednich instrukcji użytkowania. Firma **VOCO** zaleca podwójnie utwardzony system mocujący **Bifix** w porównaniu z **Ceramic Bond** i **Futurabond U** dla optymalnej siły wiązania z uzupełnieniem.

Alternatywnie, w przypadku niewielkiej grubości szkieletu (≤ 2 mm) można zastosować wyłącznie światłoutwardzalny kompozyt typu **flow** / **ORMOCER®** (np. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Należy przestrzegać zaleceń odpowiednich instrukcji użytkowania.

Pozostałe mocowanie na konstrukcję szkieletową

Wykonanie uzupełnienia należy zamocować przy użyciu adhezyjnego materiału mocującego na bazie kompozytu. Należy przestrzegać zaleceń odpowiednich instrukcji użytkowania.

Informacje dodatkowe, środki ostrożności:

- Podczas etapów pracy, które tego wymagają, należy stosować odpowiedni system odysażający. Nie wydychać pyłu powstającego podczas szlifowania.
- Udzieranie przez nas informacji i/lub porady nie zwalniają Państwa z obowiązku sprawdzenia przydatności dostarczonych przez nas preparatów do zamierzonych zastosowań.

Skład (wg zawartości w kolejności malejącej):

Szkielet barwono-glinowo-borowono-krzemowe, dwutlenek krzemu, polimeta-krylan, stabilizatory, pigmente kolorowe

Przechowywanie:

Przechowywać w temperaturze 4°C - 28°C. Należy przechowywać materiał z dala od źródła światła sztucznego i słonecznego. Nie stosować po upływie terminu ważności.

Użytyzacja:

Produkt należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

Obowiązek zgłoszenia:

Wszelkie poważne incydenty, takie jak zgon pacjenta, czasowe lub trwałe poważne pogorszenie stanu zdrowia pacjenta, użytkownika lub innej osoby oraz poważne zagrożenie zdrowia publicznego, które wystąpiły bądź mogły wystąpić w związku z zastosowaniem produktu **Grandio disc**, należy zgłaszać firmie **VOCO GmbH** oraz właściwym organom.

Uwaga:

Raporty dotyczące bezpieczeństwa i skuteczności klinicznej **Grandio disc** są dostępne w Europejskiej Bazie Danych Wyrobów Medycznych (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Szczegółowe informacje można również znaleźć na stronie www.voco.dental.

CS Návod k použití**MD EU Zdravotník prostředek****Popis produktu:**

Grandio disc je nano-hybridní kompozitní disk CAD/CAM s 86 hmotn. % anorganických plniv pro zhotovení individuálních trvalých náhrad jednoho zuba a/ne protetických náhrad s podpůrnou konstrukcí.

Určený účel použití:

Individuální korunky, inleje, onleje, fazety, a korunky nesené implantátem, a rovněž obložení pro rámy neprůměrných náhrad v oblasti předních a zadních Zubů.

Indikace:

Chybějící Zubovina, částečná bezzubost a úplná bezzubost.

Oblasti použití:

– Inleje, onleje, fazety

– Korunky, korunky nesené implantáty

S nosnou rámovou konstrukcí

– Obložení nosných rámových konstrukcí nezávisle na zvoleném postupu zhotovení

Kontraindikace:

V případě známých přeciitlivostí (alergií) na obsažené látky výrobku **Grandio disc** je nutné uprudit se od aplikace.

Cílová skupina pacientů:

Grandio disc lze použít pro všechny pacienty bez omezení věku nebo pohlaví.

Funkční charakteristiky:

Funkční charakteristiky produktu odpovídají požadavkům určeného účelu použití a/příslušných standardů výrobků.

Uživatel:

Aplikaci produktu **Grandio disc** provádí uživatel odborně vzdělaný v oboru Zubního lékařství.

Použití:**Volba odstínu:**

Před aplikací anestezie a nasazením kofferamu určete na vycíleném zubu odstín pomocí klasického vzorníku **VITA®**. Tento úkon provádějte za přirozeného denního světla nebo umělého osvětlení v místnosti. Světlo operační lampy není pro volbu odstínu vhodné, protože se jeho barevná teplota liší od denního světla.

Preparace resp. příprava

Výběr typu preparace závisí na příslušném případu použití. Podříznutím je třeba se vyhnout bez ohledu na typ použití.

Bez rámů

Preparace páhy resp. kavity by se měla provádět zásadně podle pravidel pro celokeramické náhrady.

- Zaoblete vnitřní rohy a hrany
 - Stupeňování se zaoblenými vnitřními hranami resp. preparace s vnitřním zaoblením
- Před vložením je třeba všechny případné zbytky provizorní náhrady a nečistoty mechanicky odstranit a potom očistit vodou. Následně lze náhradu z materiálu **Grandio disc** použít pro účely kontroly.

S nosnou rámovou konstrukcí

Je třeba zvolit odpovídající preparace páhylu resp. kavity dle požadavků materiálu rámové konstrukce. Dodržujte specifikace příslušného výrobce.

Konstrukční parametry

Výběr konstrukčních parametrů závisí na příslušném případu použití.

Konstrukční parametry bez rámu

Mezera pro cementování:

70 µm (± 10 µm)

Korunky, inleje a onleje (viz zobrazení 1-3):

- Úhel preparace 4–6°
- Minimální síla stěny okluzní 1,5 mm – bukální 0,8 mm – cervikální 0,8 mm
- Minimální síla stěny pod nosním hřbolem 1,5 mm

Fazety (viz zobrazení 4):

- Minimální síla stěny cervikální 0,4 mm – labiální 0,5 mm – incizální 0,5 mm
- Minimální síla materiálu překryvajícího kousací hrany: 1,5 mm

Konstrukční parametry s nosnou rámovou konstrukcí

Mezera pro lepení:

Při lepení je třeba dbát na dostatečně velkou vzdálenost mezi konstrukcemi, aby byly zajištěny členění zpracování. Vzájemné strukturní uspořádání stejně jako specifikace příslušných materiálů použitych pro kompozit.

Tvar

Tvar rámu musí být zvolen tak, aby byl anatomicky rovnoramenně podpůrný. Rám musí být takový, aby byl výrobek z materiálu **Grandio disc** rovnoramenně podepřen. Je třeba zajistit, aby byly dodrženy specifikace minimální síly stěny pro korunku (viz zobrazení 3).

Proces broušení nebo frézování

Dodržujte specifikace příslušných systémů CAD/CAM. Pokud váš systém CAD/CAM nemá strategii pro výrobky **Grandio disc** a/nebo **Grandio disc multicolor**, obratěte se na svého dodavatele systému CAD/CAM, aby vám odpovídající strategie nainstaloval. Vezměte na vědomí, že každý výrobce stroje doporučuje vlastní vhodné nástroje pro správné zpracování.

POZOR: V případě použití výrobku **Grandio disc multicolor** nezapomeňte, že barevné ustanovení musí odpovídat digitálnímu ustanovení.

Dokončení

Dokončovací práce a leštění

Dokončovací práce a leštění náhrady z materiálu **Grandio disc** lze provádět intraorálně nebo extraorálně pomocí běžných nástrojů a podle příslušných postupů pro zpracování kompozitu.

Modifikace – nabarvení a/nebo obložení

Zdrobněte povrch náhrady (např. diamantovou bruskou) a naneste vhodný adhezivní systém (např. **Futurabond U**) podle návodu k použití. Potom použijte kompozit/ORMOCER® k charakterizaci (např. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) podle příslušného návodu k použití.

Příprava k připevnění / lepení

Kondicionování náhrady z materiálu **Grandio disc**

Pro dosažení optimálního spojení se musí zdřsnit připevnovací plocha náhrady z materiálu **Grandio disc** otruskáním oxidem hliníkem (25–50 µm) při 1,5–2 bar.

Pozor: Nelepťte kyselinou fluorovodíkovou nebo kyselinou fosforečnou.

Předpravidlenou náhradu vyčistěte ultrazvukovou lázní nebo parním čističem a potom ji vysušte vzduchem bez obsahu oleje. Je možné závarečně čističem medicínským alkoholem.

Ošetřete připevnovací plochu silanovým lepidlem, jako je např. **Ceramic Bond**. Je nutno dodržovat příslušný návod k použití.

Kondicionování rámové konstrukce

Před lepením se ujistěte, že lze konstrukci z **Grandio disc** umístit na rám v souladu s plánem.

Při dalším postupu prací dodržujte příslušný návod k použití pro kondicionování rámu, a to i v případě použití opakera.

Připevnění / lepení

Intraorální připevnění na tyrdou zubní tkáně

Zhotovená náhrada se musí připevnit adhezivním připevnovacím materiélem na bázi kompozitu. Je nutno dodržovat příslušné návody k použití. Firma **VOCO** doporučuje systém připevnování s duálním vytvrzováním **Bifix QM** v kombinaci s **Ceramic Bond** a **Futurabond U** pro optimální spojení s náhradou.

Jako alternativu lze v případě malé tloušťky stěny náhrady (<2 mm) použít čistě světlém vytvrzováním, tekutý kompozit/ORMOCER® (např. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Je nutno dodržovat příslušné návody k použití.

Extraorální připevnění na rámové konstrukci

Zhotovená náhrada se musí připevnit adhezivním připevnovacím materiélem na bázi kompozitu. Je nutno dodržovat příslušné návody k použití.

Informace, preventivní bezpečnostní opatření:

- Pro příslušné pracovní kroužky použijte vhodný odsávací systém. Nevdechujte prach vzniklý při broušení.
- Naše informace a/nebo rady Vás nezbavují povinnosti zkонтrolovat, zda jsou nám dané přípravky vhodné pro zamýšlené účely použití.

Složení (sestupně podle obsahu):

Barium-aluminiový-borosilikátové sklo, oxid křemičitý, polymethylkrylát, stabilizátory, barevné pigmenty

Skladování:

Skladujte při teplotě 4 °C–28 °C. Neskladujte produkt na místě, kde je vystaven přímému umělému nebo slunečnímu světlu. Nepoužívejte po uplynutí data expirace.

Likvidace:

Likvidace produktu podle místních úředních předpisů.

Ohlášovací povinnost:

Závažné nezádoucí události, jako smrt, dočasné nebo trvalé závažné zhoršení zdravotního stavu pacienta, užívatele či jiných osob a závažné ohrožení veřejného zdraví, které se vyskytly nebo mohly vyskytnout v souvislosti s prostředkem **Grandio disc**, je nutno ohlásit společnosti **VOCO GmbH** a příslušným orgánům.

Upozornění:

Souhrnné údaje o bezpečnosti a klinické funkci **Grandio disc** jsou uloženy v Evropské databázi zdravotnických prostředků (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Podrobně informace najdete také na webových stránkách www.voco.dental.



Instrukční de folosire

MD UE Dispositiv medical

Descrierea produsului:

Grandio disc este un disc din compozit, nano-hibrid CAD/CAM cu 86% încărcătură anorganică pentru realizarea restaurărilor individuale, permanente și/sau a restaurărilor protetice pe structură.

Scopul propus:

Coroane individuale, inlay-uri, onlay-uri, fațete și coroane pe implant, precum și fațete ale restaurărilor indirecte în regiunile anteroară și posterioară.

Indicații:

Lipsă de substanță dentară, edentatie parțială și edentatie totală.

Utilizare:

Fără structură

- Inlay-uri, onlay-uri, fațete
- Coroane, coroane pe implant

Cu structură de sustinere

- Fațete ale structurilor de susținere, indiferent de procesul de obținere.

Contraindicații:

Dacă se cunoște hypersensibilitate (alergii) la substanțele conținute în **Grandio disc**, se renunță la utilizare.

Grupa întâi de pacienți:

Grandio disc se poate utiliza pentru toți pacienții, fără limitare în ceea ce privește vîrstă sau sexul.

Caracteristici de performanță:

Caracteristicile de performanță ale produsului corespund cerințelor utilizării conform și normelor aplicabile cu privire la produs.

Utilizator:

Utilizarea **Grandio disc** este rezervată utilizatorilor profesioniști, calificați în domeniul medicinii dentare.

Utilizarea:

Alegerea culorilor:

Determinați nuantea pe dinte curătat, înainte de anestezie și de aplicarea foliei de digă, folosind cheia clasică de culori VITA®. Se poate face această determinare la lumină naturală sau lumina camerii cu sursa de lumină aferentă. Lămpile chirurgicale nu sunt potrivite pentru selectarea culorilor, deoarece temperatura lor de culoare diferă de lumini zilei.

Preparare

Metoda de preparare trebuie aleasă în funcție de aplicația specifică. Se vor evita preparările în unghieri ascuțite, indiferent de tipul de aplicație.

Fără structură

Ca regula generală, pregătirea bontului/cavitatei trebuie realizată în conformitate cu regulile convenționale pentru restaurări integral ceramică:

- rotunjirea unghierilor și marginilor interne
- prepararea praguilui cu margini interne rotunjite sau pregătirea chamfer

Înainte de cimentare, orice reziduuri lăsată de o restaurare temporară și orice imprumătu re trebuie îndepărtate mecanic, iar zona curătată apoi cu apa.

Restaurarea realizată din **Grandio disc** poate fi apoi inserată pentru a fi verificată.

Cu structură de susținere

Selectați metodele de preparare a bontului/cavitatei adecvate pentru materialul structurii utilizate. Vă rugăm să respectați și să urmați specificațiile producătorului.

Parametrii de proiectare

Parametrii de proiectare care trebuie selectați depind de aplicația respectivă.

Parametrii de proiectare fără structură

Spatiu de cimentare:

70 µm (± 10 µm)

Coroane, inlay-uri și onlay-uri (vedeți Fig. 1-3):

- unghi de preparare de 4–6°
- grosime minimă a peretelui: ocluzal 1,5 mm – vestibular 0,8 mm – cervical 0,8 mm
- grosime minimă a peretelui sub cuspidul de ghidaj 1,5 mm

Fațete (vedeți Fig. 4):

- grosime minimă a peretelui: cervical 0,4 mm – vestibular 0,5 mm – incizal 0,5 mm
- grosime minimă a materialului pentru acoperirea marginii incizale: 1,5 mm

Parametrii de proiectare cu structură de susținere

Spatiu de cimentare:

Pentru cimentare trebuie menținut un spațiu suficient de mare între componente pentru a asigura o procesare întintă. De asemenea, trebuie luate în considerare designul structural și specificațiile materialelor utilizate pentru cimentare.

Design

Forma structurii trebuie proiectată astfel încât să urmeze forma anatomică, naturală și să ofere un suport uniform. Structura trebuie proiectată astfel încât restaurarea realizată din **Grandio disc** să fie susținută uniform. Trebuie asigurată respectarea specificațiilor pentru grosimile minime ale peretilor pentru coroane (vedeți fig. 3).

Procesul de slefuire sau frezare:

Vă rugăm să acordați atenție specificațiilor sistemelor CAD/CAM respective. În cazul în care sistemul Dumneavoastră CAD/CAM nu are specificații pentru **Grandio disc** și/sau **Grandio disc multicolor**, vă rugăm să consultați producătorul sistemului CAD/CAM pentru a aranja instalarea specificațiilor corespunzătoare. Rețineți că fiecare producător de dispozitive recomandă instrumente adecvate pentru o prelucrare corectă.

ATENȚIE: Când utilizați **Grandio disc multicolor**, vă rugăm să vă asigurați că orientarea culorii corespunde orientării digitale.

Finalizare

Finisarea și ilustrarea restaurărilor realizate din **Grandio disc** pot fi efectuate ie intraoral, fie extraoral cu instrumentele convenționale și tehniciile stabilită pentru prelucrarea compozitelor.

Modificare – colorare și/sau finisare

Realizați o suprafață rugosă (de ex. cu o freză diamantată) și aplikați un sistem adeziv adecvat (de ex. **Futurabond U**) în conformitate cu instrucțiunile de utilizare. Apoi aplicați compozit/ORMOCER® pentru individualizare (de ex. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) în conformitate cu instrucțiunile de utilizare respective.

Pregătirea pentru cimentare / adezivare

Conditionarea restaurărilor realizate din **Grandio disc**

Pentru o adezivare optimă, sablati suprafața de cimentare a restaurării realizate din **Grandio disc** cu oxid de aluminiu (25–50 µm) la 1,5–2 bar.

Notă: Nu gravati cu acid fluorhidric sau acid fosforic.

Curățați restaurarea pretratată folosind o bătăi cu ultrasunete sau un aparat de curățare cu abur și apoi uscați cu aer fără ulei. Este posibilă curățarea finală cu alcool medicinal.

Tratați suprafața de cimentare cu un silan, cum ar fi **Ceramic Bond**.

Respectați instrucțiunile de utilizare corespunzătoare.

Conditionarea structurii

Înainte de adezivare, asigurați-vă că restaurarea realizată din **Grandio disc** poate fi pozitionată pe structură conform planului.

În continuare, vă rugăm să respectați și să urmați instrucțiunile specifice de utilizare pentru conditionarea structurii, chiar și atunci când utilizați un opac.

Cimentare / adezivare

Cimentare intraorală pe țesut dur dental

Restaurarea realizată trebuie cimentată cu un ciment adeziv pe bază de compozit. Instrucțiunile de utilizare trebuie respectate și urmate. **VOCO** recomandă sistemul de cimentare cu priză duală **Bifix QM** în combinație cu **Ceramic Bond** și **Futurabond U** pentru o adezivare optimă la restaurare.

Alternativ, este posibilă și utilizarea unui compozit/ORMOCER® fluid, fotopolimerizat (de ex. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**) dacă restaurarea are pereti subțiri (< 2 mm). Instrucțiunile de utilizare trebuie respectate și urmate.

Cimentare extraorală pe structură

Restaurarea produsă trebuie cimentată cu un ciment adeziv pe bază de compozit. Instrucțiunile de utilizare trebuie respectate și urmate.

Indicații, măsuri de precauție:

- Utilizați sisteme de aspirare adecvate în timpul etapelor de lucru, după caz. Nu inhalați praful produs în timpul slefuirii.
- Indicație și/sau consilierea noastră nu vă exoneră de obligația de a verifica dacă preparatele livrate de noi sunt adecvate pentru scopurile de utilizare prevăzute.

Compoziție (in ordine descrescătoare):

Sticlă selenosilikată bariu aluminiu, dioxid de siliciu, polimetilacrilat, stabilizatori, pigmenti colorați

Păstrarea:

A se depozita la 4 °C – 28 °C. Nu se depozitează produsul în condiții de iluminare artificială directă sau sub acțiunea luminii soarelui. A nu se utilizează produsul după data expirării.

Eliminare:

Eliminarea produsului conform dispozitiilor legale locale.

Obligația de anunțare:

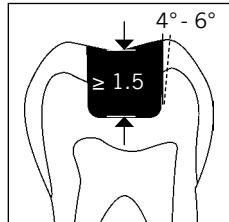
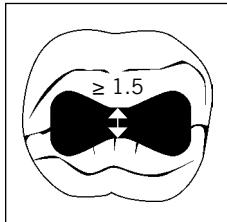
Incidente grave cum sunt decesul, deteriorarea gravă, temporară sau permanentă, a stării de sănătate a unui pacient, a unui utilizator sau a unei alte persoane și amenințare gravă la adresa sănătății publice, care au apărut sau ar putea apărea în legătură cu **Grandio disc** trebuie comunicate **VOCO GmbH** și autoritățile competente.

Indicație:

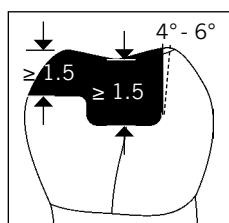
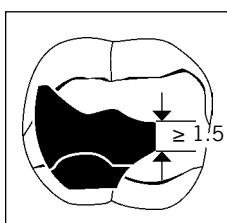
Scurte rapoarte cu privire la siguranța și performanța clinică a **Grandio disc** sunt stocate în Banca europeană de date pentru dispozitivele medicale (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Informații detaliate pot fi găsite și pe www.voco.dental.

Last revised: 2025-06

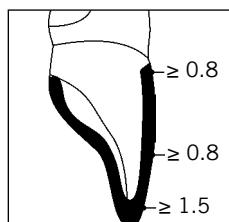
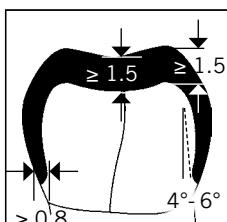
1) Inlay



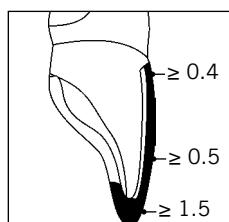
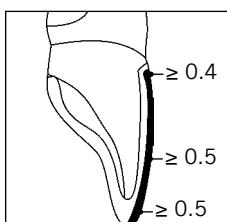
2) Onlay



3) Crown



4) Veneer



ORMOCER® is a registered trademark of Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München, Germany.

VITA® is a registered trademark of VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

ORMOCER® ist ein registriertes Warenzeichen der Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., München, Deutschland.

VITA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

Инструкции за употреба MD EU Medicinski pripomoček

Описание на продукта:

Grandio disc представлява нанохидриден композитен CAD/CAM диск с 86 тепл. % неорганични пълнители за изработка на индивидуални постоянни възстановявания на отделни зъби иили стабилизирали със скелет протетични конструкции.

Предназначение:

Индивидуални корони, инлеи, онлеи, фасети и носени от импланти корони, както и обликовки на скелети на индиректни възстановявания в областта на предните и страничните зъби.

Показание:

Загуба на зъбна субстанция, частично обезъзвъзване или пълно обезъзвъзване.

Области на приложение:

Без скелет

- инлеи, онлеи, фасети
- корони, носени от импланти корони

С носеща скелетна конструкция

- облицовки на носещи скелетни конструкции независимо от избрания метод на изработка

Противопоказания:

При установена съръччувствителност (алергии) към съставките Grandio disc не трябва да се прилага.

Целева група пациенти:

Grandio disc може да се прилага за всички пациенти без ограничения предвид възрастта или пола им.

Характеристики:

Характеристиките на продукта съответстват на изискванията на предназначението и съответните продуктови стандарти.

Потребители:

Grandio disc се прилага от професионално обучени специалисти в областта на стоматологията.

Приложение:

Избор на цвет:

Определят цвета на зъба върху почиствания зъб с класическа VITA® разветвата преди анестезия и поставяне на кофердам. Използвайте естествена дневна светлина или стапно освещение като източник на светлина. Хирургическите лампи са неподходящи за избор на цвет, тъй като имат цветова температура, различна от дневната светлина.

Препарация, респ. подготовка

Видът препарация, която трябва да се избере, зависи от случая на приложение.

Подмолни трябва да се избияват независимо от вида приложение.

Без скелет

Препарацията на зъбно пънче, респ. кавитет, по принцип трябва да се извърши спълсно правилата за избор на керамични възстановявания:

- заоблявие на вътрешни ъгли и ръбове,
- прагове препарации със заблъски вътрешни ръбове, респ. препарация на кавитет.

Преди напасването евентуално трябва да се отстрани механично всички остатъци от временно протеза, както и замърсявания и след това да се почисти с вода. По-нататъшният протез от Grandio disc може да се използва за контролни цели.

С носеща скелетна конструкция

Трябва да се изберат съответните препарации на зъбно пънче, респ. кавитет на материала на скелетната конструкция. Вземете под внимание указанията на съответния производител.

Параметри на конструкцията

Параметрите на конструкцията, които трябва да се изберат, зависят от съответния случай на приложение.

Параметри на конструкцията без скелет

Пространство за цимент:

70 µm (± 10 µm)

Корони, инлеи и онлеи (вж. фиг. 1 – 3):

- препарационни ъгъли 4° – 6°
- минимална дебелина на стената оклузално 1,5 mm – букално 0,8 mm – цервикално 0,8 mm
- минимална дебелина на стената под носещия туберкул 1,5 mm

Фасети (вж. фиг. 4):

- минимална дебелина на стената цервикално 0,4 mm – лабиално 0,5 mm – инцизално 0,5 mm
- минимална дебелина на материала на покриващ режещ ръб: 1,5 mm

Параметри на конструкцията с носеща скелетна конструкция

Пространство за залепване

За залепването трябва да се вземе предвид достатъчно голямо разстояние между конструкции, за да се осигури целенасочена обработка.

Вземете под внимание структурния състав, както и заданията за съответно използване за съзвързаните материали.

Оформяне

Формата на скелета трябва да се избере така, че тя да е анатомично равномерно поддръжща. Скелетът трябва да се оформи така, че изделието от Grandio disc да се поддържа наясъкъде. Трябва да се гарантира, че заданията за минималната дебелина на стената за корони са спазени (вж. фиг. 3).

Процес на шлифоване или фрезоване

Вземете под внимание заданията на съответните CAD/CAM системи. Ако Вашата CAD/CAM система няма стратегия за Grandio disc и/или Grandio disc multicolor, моля, обрътте се към доставчика на Вашата CAD/CAM система, за да инсталира съответните стратегии. Имате предвид, че всеки производител на машина претърпява съответни инструменти за правилна обработка.

ВНИМАНИЕ: При използването на Grandio disc multicolor вземете под внимание, че цветовото поддърждане съответства на дигиталното поддърждане.

Довършителни работи

Окончателна обработка и полиране

Окончателната обработка и полиранието на възстановяването от Grandio disc може да се извърши интра- и екстравално с обичайни инструменти и приложими практики за обработка на композити.

Модификация – оцветяване и/или облицоване

Награлавете повърхността на възстановяването (напр. с диамантен пилител) и нанесете поддържаща адхезивна система (напр. Futurabond U) спълсно инструкция за употреба. След това използвайте композит/ORMOCER® за харкериране (напр. GrandioSO, GrandioSO Flow, Admira Fusion Flow) спълсно съответната инструкция за употреба.

Подготовка за закрепване / залепване

Кондициониране на възстановяването от Grandio disc

За оптимално съзвързане обработете пъясъкструйно повърхността за закрепване на възстановяването от Grandio disc с алуминиев оксид (25 – 50 µm, при 1,5 – 2 bar).

Внимание: Не съвтавяйте с флуородородна киселина или фосфорна киселина. Поглъщате предварително обработеното възстановяване посредством ултразвукова вана или парочистачка и след това изсушете с обезмаслен въздух. Окончателно почистване може да се извърши с медицински спирт. Обработете повърхността за закрепване със силанов адхезивен агент, като напр. Ceramic Bond. Съответната инструкция за употреба трябва да се спазва.

Кондициониране на скелетната конструкция

Преди залепването се уверете, че конструкцията от Grandio disc може да се позиционира върху скелета в съответствие с планирането.

При по-нататъшни работи процес вземете под внимание съответната инструкция за употреба за кондиционирането на скелета, включително при използване на опаковка.

Залепване / Залепване

Интраорално закрепване върху твърда зъбна субстанция

Изработеното възстановяване трябва да се закрепи с адхезивен материал за закрепване на основата на композит. Съответните инструкции за употреба трябва да се спазват. VOCO пропорчва двойно вътвърдяваща система за закрепване Bifix QM в комбинация с Ceramic Bond и Futurabond U за оптимално свързване към възстановяването.

Альтернативно при малка дебелина на стената на възстановяването (≤ 2 mm) може да се използва изцяло фотополимеризиращ, течни композит/ORMOCER® (напр. GrandioSO Flow, Admira Fusion Flow, Bifix Veneer LC). Съответните инструкции за употреба трябва да се спазват.

Екстравално закрепване върху скелетна конструкция

Изработеното възстановяване трябва да се закрепи с адхезивен материал за закрепване на основата на композит. Съответните инструкции за употреба трябва да се спазват.

Указания, Предпазни мерки:

- За съответните работни стъпки използвайте подходяща аспирация. Прах от пиленето не трябва да се инхибира.
- Нашите указания и/или съвети не Ни освобождават от задължението да проверите годността на доставените от нас препарати за предвидените цели на употреба.

Състав (в низходящ ред по количество):

Бариео-алуминиево-бороシリкатно стъкло, силициев диоксид, Полиметакрилат, стабилизатори, цветни пигменти

Съхранение:

Съхранявайте при 4 – 28 °C. Не съхранявайте материала на място, където е изложен на пряка изкуствена светлина или слънчева светлина. Не използвайте по-късно след изтичане на срока на годност.

Извърляне:

Продуктът се извърля съобразно разпоредбите на местните власти.

Задължителни мерки:

Сериозни произшествия, като смърт, временно или трайно сериозно влошаване на здравното състояние на пациента, потребителя или други лица и сериозна опасност за общественото здраве, които са възникнали или могат да възникнат във връзка с Grandio disc, трябва да се съобщят на Voco GmbH и компетентните власти.

Указание:

Кратка информация относно безопасността и клиничното действие на Grandio disc се съхранява в Европейската база данни за медицински изделия (EUAMED) – <https://ec.europa.eu/eudamed>. Подробна информация може да бъде намерена на www.voco.dental.

SL Navodila za uporabo

MD EU Medicinski pripomoček

Opis proizvoda:

Grandio disc je nanohibridni kompozitni CAD/CAM disk s 86 utěžními odstotki anorganických polnil, zasazen do izdeloval individualnih trajnih restavracij enega zuba in/ali protetičnih restavracij, podprtih z ogrodjem.

Predviđeni namen:

Posemne zobe, inleji, onleji, luske in vsakdi podprtne zobe, kot tudi prevleke ogrodje posrednih restavracij v območju sprednjih in stranskih zob.

Indikacija:

Manjkoča zoba substanco, delna brezobost in popolna brezobost.

Področja uporabe:

Brez ogrodja

- Inleji, onleji, luske
- Krone, z vsakdi podprtne zote

Z nosilno konstrukcijo ogrodja

- Prevleke nosilnih konstrukcij ogrodja neodvisno od izbranih postopkov izdelave.

Kontraindikacijske:

Pri znani preobčutljivosti (alergijah) na sestavine pripomočka Grandio disc materiala ne smete uporabiti.

Ciljna skupina pacientov:

Grandio disc se lahko uporablja za vse paciente brez kakršnih kolikor omejitev glede njihove starosti ali spola.

Značilnosti:

Značilnosti izdelka ustrezajo zahtevam za predvideni namen in veljavnim standardom za izdelek.

Uporabnik:

Grandio disc uporablja strokovno usposobljen uporabnik zbrane medicine.

Uporaba:

Izbira barve:

Na ocisanju zobe pred anestezijo in nanosom koferdama dolicite barvo zobe s pomocjo klasische barne lestice VITA® classical. Za svitlobne uporabite naravno dnevno svitlobo ali sobni osvetlitev. Kirurške luči so neprimerni za izbiro barv, saj imajo barvno temperatu, ki se razlikuje od dnevnene svitlobe.

Priprava

Treba pripravite, ki jo je treba izbrati, je odvisna od uporabe. Ne glede na uporabo se je treba izogibati spodenim površinam.

Brez ogrodja

Naceloma je treba pripraviti kruna oz. kavitet opraviti v skladu s pravili za popolnoma keramicka restavracije:

- zaobljite notranje vogale v robove
- priprava stopnic z zaobljenimi notranjimi robovi oz. priprava žleba

Pred prilagoditvijo je treba po potrebi mehansko odstraniti vse ostane začasne oskrbe in morebitnih nečistot ter jih nato očistiti z vodo. V nadaljevanju lahko oskrbe iz pripomočka Grandio disc uporabite za kontrolne namene.

Z nosilno konstrukcijo ogrodja

Izbrije je treba ustrezno pripraviti krna oz. kavitet iz materiala za konstrukcijo ogrodja.

Upoštevajte navodila ustrezne proizvajalca.

Parametri konstrukcije

Parametri konstrukcije brez ogrodja

Cementna vrzel:

70 µm (± 10 µm)

Krone, inleji in onleji (glejte sl. 1–3):

- kot priprave 4°–6°

- najmanjsa debeline stene: okluzalno 1,5 mm – bukalno 0,8 mm – cerokvalno 0,8 mm

- najmanjsa debelin stene pod nosilnim vrščkom 1,5 mm

Luske (glejte sl. 4):

- najmanjsa debelin stene: cerokvalno 0,4 mm – labialno 0,5 mm – incizalno 0,5 mm

- najmanjsa debelin stene prekrivajočega griznega roba: 1,5 mm

Parametri konstrukcije z nosilno konstrukcijo ogrodja

Lepilna vrzel

Pri lepljenju je treba upoštevati dovolj veliko razdaljo med konstrukcijami, da se zagotovi ciljno usmerjena obdelava.

Pra tako upoštevajte strukturo zasnova kot specifikacije materialov, uporabljenih v kompozitu.

Oblikanje

Oblikanje ogrodja je treba izbrati tako, da zagotavlja anatomska enakomerno oporo. Ogrodje je treba oblikaniti tako, da je delo iz pripomočka Grandio disc povsod podprt. Zagotoviti je treba, da so izpolnjene zahteve glede najmanjše debeline stene za kruno (glejte sl. 3).

Postopek brušenja ali rezkanja

Upoštevajte specifikacije posameznih CAD/CAM sistemov. Če vaš CAD/CAM sistem ima strategije za pripomoček Grandio disc in/ali Grandio disc multicolor, se za namestitev ustreznih strategij obrnite na svojega ponudnika CAD/CAM sistema.

Upoštevajte, da vsak proizvajalec strojev pripomore za ustrezna orodja za pravilno obdelavo.

Pozor:

Pri vstavljanju pripomočka Grandio disc multicolor se prepričajte, da se barva poravnava ujema z digitalno poravnavo.

Dokončanje:

Modifikacija – barvanje in/ali prevlečenje

Površino restavracije hrapavo obdelajte (npr. z diamantnim brusilnikom) in nanesite primeren adhezivni sistem (npr. **Futurabond U**) v skladu z navodili za uporabo. Nato nanesite Composite/ORMOCER® za karakterizacijo (npr. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) v skladu z ustreznimi navodili za uporabo.

Priprava za pritrjevanje / lepljenje

Kondicioranje restavracije iz pripomočka **Grandio disc**

Za optimalno lepljenje morate površino za pritrjevanje restavracije iz pripomočka **Grandio disc** obrobiti z aluminijevim oksidom (25–50 µm) pri 1,5–2 barih.

Pozor: Ne jedkajte s fluorovodikovo ali fosforno kislino.

Predhodno obdelano restavracijo očistite z ultrazvočno kopeljo ali parnim čistilnikom in jo nato posušite z zrakom brez olja. Možno je zaključno čiščenje z medicinskim alkoholom.

Pripravilo površino obdelajte s silanskim vezivnim sredstvom, kot je npr. **Ceramic Bond**. Upoštevajte vsakokratna navodila za uporabo.

Kondicioranje konstrukcije ogrodja

Pred lepljenjem se prepričajte, da je mogoče konstrukcijo iz pripomočka **Grandio disc** namestiti na ogrodje v skladu z načrtovanjem.

Med nadaljnji delom upoštevajte ustreznega navodila za uporabo za kondicioranje ogrodja, tudi če uporabljate opaker.

Pripritev / lepljenje

Intraoralna pripritev na trdni zobni površini

Izdelano restavracijo je treba pridržiti z lepljivim pripridilnim materialom na osnovi kompozita. Upoštevajte vsakokratna navodila za uporabo. **VOCO** priporoča sistem z dvojno stavljanjem **Bifix QM** v kombinaciji s **Ceramic Bond** in **Futurabond U** za optimalen kompozit za restavracijo.

Če je debela stene restavracije majhna (≤ 2 mm), se lahko uporabi izključno svetlobno strnjuc, tekoči kompozit/ORMOCER® (npr. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Upoštevajte vsakokratna navodila za uporabo.

Ekstraoralna pripritev na konstrukcijo ogrodja

Izdelano restavracijo je treba pridržiti z lepljivim pripridilnim materialom na osnovi kompozita. Upoštevajte vsakokratna navodila za uporabo.

Opozorila, previdnostni ukrepi:

- Za ustrezne delovne korake uporabite ustrezno sesanje. Ne vdihujavajte brusnega prahu.
- Naša navodila in/ali nasveti vas ne odvezujejo dolžnosti, da sami preverite primernost naših izdelkov za načrtovanoto uporabo.

Sestava (po padajoči vsebnosti):

Barji-aluminijevi borosilikatno steklo, silicijev dioksid, polimetakrilat, stabilizatorji, barvni pigmenti

Shranjevanje:

Shranjujte na temperaturi med 4°C in 28°C . Izdelka ne hranite na neposredni svetlobi in ga ne izpostavljajte sončnim žarkom. Materiala ne smete uporabljati po preteku datuma uporabe.

Odlaganje med odpadke:

Izdelki zavrzite v skladu z lokalnimi predpisi.

Dolžnost prijave:

Od resnih incidentov, kot so smrt, začasno ali trajno resno poslabšanje zdravstvenega stanja pacienta, uporabnika ali drugih oseb in resno tveganje za javno zdravje, do katerih je prišlo oz. bi lahko prišlo v zvezi z uporabo sredstva **Grandio disc**, je treba obvestiti družbo **VOCO GmbH** in pristojni organ.

Opozorilo:

Kratka poročila o varnosti in klinični uporabi sredstva **Grandio disc** so na voljo v evropski bazi podatkov medicinskih pripomočkov (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Podrobnejše informacije si lahko ogledate na www.voco.dental.

SK Návod na použitie

MD EÚ Zdravotnícka pomôcka

Popis výrobku:

Grandio disc je nano-hybridný kompozitný CAD/CAM disk s 86 hmot. % anorganických výplňových látok na zhotovenie individuálnych trvalých rekonštrukcií jednotlivých zubov a/alebo protetických náhrad s rámovou oporou.

Učel určenia:

Individuálne korunky, inleje, onleje, fazety a korunky nesené implantátni, ako aj fazety konštrukcií nepriamych rekonštrukcií v oblasti predných a bočných zubov.

Indikácia:

Chýbajúca zubovina, častočná a úplná bezzubost.

Oblasti použitia:

Bez rám:

- Inleje, onleje, fazety,
- Korunky, korunky nesené implantátni.

S nosnou rámovou konštrukciou:

- Fazety nosných rámových konštrukcií nezávisle od zvoleného výrobného procesu.

Kontraindikácie:

Pri znanih precitivenostiach (alergiách) na zložky prípravku **Grandio disc** je nutné upustiť od jeho použitia.

Cieľová skupina pacientov:

Grandio disc je možné používať pri všetkých pacientoch bez obmedzenia veku alebo polohy.

Parametre výrobku:

Parametre výrobku zodpovedajú požiadavkám určeného použitia a platným normám.

Používateľ:

Pripravok **Grandio disc** majú používať profesionálni absolventi zubačného lekárstva.

Použitie:

Výber farby:

Určite odtíny na ocistenom zube, pred aplikáciou anestézie a koferdamu, s použitím VITA® Classic farebného klúča. Farbu zistuje pri dennom svetle, al. izbovom osvetlení. Operatívné osvetlenie nie je vhodné pre výber odtieňa, ich farebná teplota je odlišná od denného svetla.

Preparácia, resp. príprava

Výber druhu preparácie závisí od prípadu použitia. Podrezaniam sa vyhýbajte nezávisle od druhu použitia.

Bez rám:

Preparácia paňha resp. kavity by sa mala v zásade vykonávať podľa pravidel pre celokeramické rekonštrukcie:

- zaoblenie vnútorných rohov a hrán,
- stupňovitá preparácia so zaoblenými vnútornými hranami, resp. preparácia so žliapkom.

Pred začínaním môže byť potrebné mechanické odstránenie všetkých zvyškov dočasnej náhrady, akciu necistí a následne ocistiť vodu. Následne sa môže na kontrolné účely použiť náhrada z prípravku **Grandio disc**.

S nosnou rámovou konštrukciou:

Zvolíte sa musia príslušné preparácie paňha, resp. kavity materiálu rámovej konštrukcie. Dodržiavajte špecifikácie príslušného výrobcu.

Konštrukčné parametre

Výber konštrukčných parametrov závisí od príslušného prípadu použitia.

Konštrukčné parametre bez rám:

Medzera na cement:

70 µm (± 10 µm)

Korunky, inleje a onleje (pozri obr. 1–3):

- prepravný uhol 4° – 6° ,
- minimálna hrubka steny okluzne 1,5 mm – bukálne 0,8 mm – cervikálne 0,8 mm,
- minimálna hrubka steny pod nosným hrboľčekom 1,5 mm.

Fazety (pozri obr. 4):

- minimálna hrubka steny cervikálne 0,4 mm – labiálne 0,5 mm – inciziálne 0,5 mm,
- minimálna hrubka steny, prekrytá hryzacia hrana: 1,5 mm

Konštrukčné parametre s nosnou rámovou konštrukciou

Medzera na lepidlo

Pri lepenju sa musí zohľadniť dostatočne veľká vzdialenosť medzi konštrukciami, aby sa zabezpečilo cieľne spracovanie.

Zohľadnite tiež štruktúru, ako napríklad špecifikácie príslušných materiálov použitých pri spojení.

Tvarovanie

Tvar rámu zvolte tak, aby bol anatomicky rovnomený. Vytvárajte rám tak, aby bola konštrukcia z prípravku **Grandio disc** v súhode podoporená. Zabezpečte, aby bol dodržaný minimálny rozmer vzdialenosťí medzi konštrukciami.

Proces brúsenia alebo frézovania

Dodržiavajte špecifikácie príslušných systémov CAD/CAM. Ak vás systém CAD/CAM nemá strategiu pre prípravku **Grandio disc** a/alebo **Grandio disc multicolor**, obráťte sa na svoju poskytovateľa systému CAD/CAM, aby vám nainštaloval zodpovedajúce stratégie. Upozorňujeme, že každý výrobca stroja odpôruča na správne spracovanie zodpovedajúce nástroje.

Pozor: Pri používaní prípravku **Grandio disc multicolor** dbajte na to, aby farebné nastavenie zodpovedalo digitálnemu nastaveniu.

Dokončenie

Výpracovanie a leštenie

Výpracovanie a leštenie rekonštrukcie z prípravku **Grandio disc** je možné intraorálne alebo extraorálne vykonávať pomocou bežných nástrojov a podľa príslušných postupov pre spracovanie kompozítov.

Uprava – maľovanie a/alebo fazetovanie

Zdrotne povrch rekonštrukcie (napr. diamantovou brúskou) a naneste vhodný adhezívny systém (napr. **Futurabond U**) podľa návodu na použitie. Následne aplikujte kompozit/ORMOCER® na charakterizáciu (napr. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) podľa príslušného návodu na použitie.

Priprava na fixáciu / lepenie

Kondiciorovanie rekonštrukcie z **Grandio disc**

Na vytvorenie optimálneho spojenia sa musí fixačná plocha rekonštrukcie z prípravku **Grandio disc** využiť prídomok oxídu hliníka (25–50 µm) pri tlaku 1,5–2 bar.

Pozor: Neleptajte kyselinou fluorovodikovou ani kyselinou fosforečnou.

Výčistte predupravnú rekonštrukciu pomocou ultrazvukového kúpela alebo parného čističa a následne ju vysušte bezolejovým vzduchom. Je možné záverečné výčistenie medicinskym alkoholom.

Ošetrte fixačnú plochu silanovým adhezívom až do výšky 1 mm. Ošetrzajte príslušný návod na použitie.

Kondiciorovanie rámovej konštrukcie

Pred lepením sa uistite, že konštrukcia z prípravku **Grandio disc** je možné umiestniť na rám tak, aby bol napolnený.

V dalsom priebehu práce dodržiavajte príslušné návody na použitie na kondicionovanie rámu, a to aj v prípade použitia opakera.

Fixácia / lepenie

Intraorálna fixácia na zubovinu

Zhotovená rekonštrukcia sa musí zafixať adhezívnym fixačným materiáлом na báze kompozitu. Musia sa dodržiavať príslušné návody na použitie. Na optimálne spojenie s rekonštrukciou spoločne s prípravkou **VOCO** odpôruča dvojné tuhnúci fixačné systém **Bifix QM** v kombinácii s **Ceramic Bond** a **Futurabond U**.

Alternatívne je možné pri tenkej hrubke stene rekonštrukcie (≤ 2 mm) použiť výlučne svetlom tuhnúci, tekutý kompozit/ORMOCER® (npr. **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Musia sa dodržiavať príslušné návody na použitie.

Extráorálna fixácia na rámovú konštrukciu

Zhotovená rekonštrukcia sa musí zafixať adhezívnym fixačným materiáлом na báze kompozitu. Musia sa dodržiavať príslušné návody na použitie.

Pokyny, bezpečnostné opatrenia:

- Pre patrnicie pracovne kroky použíte vhodné odsávanie. Nevdychujte brusný prach.
- Naše pokyny a/alebo rady vás nezbavujú povinnosti overiť si vhodnosť našich prípravkov na zamýšľané účely použitia.

Zloženie (poradie od zložiek zastúpených v najvyššom množstve):

Bárium-aluminíum-borosilikátové sklo, oxid kremičity, polimetakrylát, stabilizátory, farebné pigmenty

Skladovanie:

Skladujte pri teplote 4°C – 28°C . Produkt chráňte pred priamym svetlom a slnečným žiarením. Po uplynutí dátumu expirácie prípravok ďalej nepoužívajte.

Likvidácia:

Výrobok likvidujte podľa miestnych úradných predpisov.

Oblasťovacia povinnosť:

Záväzne udalosti ako smrť, dočasné alebo trvalé zhoršenie zdravotného stavu pacienta, používateľa alebo iných osôb a väčšie ohrozenie verejného zdravia, ktoré sa vyskytli alebo sa mohli vyskytnúť v spojitosti s prípravkom **Grandio disc**, je potrebné nahlásiť spoločnosti **VOCO GmbH** a príslušnému úradu.

Upozornenie:

Stručnú charakteristiku týkajúcu sa bezpečnosti a klinických parametrov **Grandio disc** nájdete v Európskej databanke zdravotníckych pomôcok (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Podrobnejšie informacie nájdete aj na webovej stránke www.voco.dental.

LT Naučojmo instrukciu

MD ES Medicinos priemone

Produktu aprášymas:

Grandio disc je nano-hybridný kompozitný CAD/CAM disk s 86 mas% anorganických výplňových látok na zhotovenie individuálnych trvalých rekonštrukcií jednotlivých zubov a/alebo protetických náhrad s rámovou oporou.

Paskirtis:

Individualis vankúšikai, iklotai, užiklotai, laminatés, implanty laikomi vankúšikai, pat netiesioginí restauračios formų karkasu padengimai priekinéje a šoninéje dantų sritye.

Indikacijos:

Trüksta danties audinio, dalinis ir visiškas danties nebulivimas.

Naujodojimo sritys:

Bé karkaso

- Iklotai, užiklotai, laminatés

- Vankúšikai, implanty laikomi vankúšikai

Su atraminiu karkasu

- Atraminiu karkasu padengimais nepríklasomai nuo pasirinkto gamybos procesu

Kontraindikacijos:

Esan padidejusiam jautrumui (alergiái) sioms **Grandio disc** sudedamosioms dalmis, jos naudoti nereiketū.

Tiksliné pacientų grupė:

Grandio disc gali būti naudojamas visiem pacientams be apribojimų, reatsišķelegiant i jų amžių ar lyti.

Veiksmingumo charakteristikos:

Priemonės veiksmingumo charakteristikos atitinkamai paskirties ir atitinkamų priemonės standartų reikalavimuis.

Naudotojas:

Grandio disc skirtas naudoti atitinkamai išmokytiems odontologijos specialistams.

Naudojimas:

Atpsalvio parinkimas:

Parinkite atspalvį nuvalyto danties prieš nuskusinimą ir koferdamdo uždejimą, naudodam VITA® classical spalvą raktą. Tai darykite natūralioje šviesoje ar patalpos apšvietimo šviesoje. Šiam atspalviui parinkimui operaciinė šviesa yra netinkama, nes esant jai naudojamas temperatūra skiriasi nuo dienos šviesos.

Preparavimas arba paruošimas

Parinktiniams preparavimams būdas priklauso nuo taikymo atvejo. Įpjovų reikėtų vengti esant bet kuriam taikymo tipui.

Be karkaso

Kulties ir įrtiniams preparavimams turi būti atliekamas tiksliai laikantis keraminės restauracijos taisyklės:

- Užvalpinti vidinius kampus ir kraštus.

Atpsalvio preparavimas su užvalpintais vidiniiais kraštais arba įrtimių preparavimas.

Pries priklausant liukuojamai restauravimo likcius, bet kokius nesvarumus reikia pašalinti mechaniskai ir nuplati vandeniu. **Grandio disc** gydymas gali būti naudojamas kontroliuoti tikslams.

Su atraminiu karkasu

Būtina parinkti tinkamus karkaso konstrukcines medžiagos kulties ar įrtimių preparavimus.

Konstrukcijos parametrai

Konstrukcijos parametrai, kuriuos reikia pasirinkti, priklauso nuo atitinkamo atvejo.

Konstrukcijos parametriai be karkaso

Cemento tarpas:

70 µm (± 10 µm)

Vainikeliai, iklotai ir užiklotai (žr. 1–3 pav.):

- Preparavimo kampos 4–6°

- Minimalus sielenės storis, okluzinės – 1,5 mm, žandikaulio – 0,8 mm, kaklelio – 0,8 mm

- Minimalus sielenės storis po laikančią kuprą: 1,5 mm

Laminatės (žr. 4 pav.):

- Minimalus sielenės storis, kaklelio – 0,4 mm, lūpu – 0,5 mm, incizinis – 0,5 mm

- Mažiausias dangos pjovimo briaunos medžiagos storis: 1,5 mm</

Produkta apraksts:

Grandio disc ir nanohibrīds kompozītmateriāla CAD/CAM disks ar 86 svara procentu neorganisku pildvielu, kas ir paredzēts individuālai pielāgotai un pastāvīgai atsevišķu zobi restaurāciju un/vai uz karkasu balstītu protēžu izgatavošanai.

Paredzētais nolūks:

Individuālai pielāgoti kroņi, inlejas, onlejas, veniri un uz implantiem balstīti kroņi, kā arī veniri netiešo restaurāciju karkasiem priekšējo un sānu zobi zonā.

Indikācija:

Trūkstoša zobi substance, daļējs vai pilnīgs zobi trūkums.

Pielietošanas jomas:**Bez karkasa**

- Inlejas, onlejas, veniri

- Kroņi, uz implantiem balstīti kroņi

Ar balstošu karkasa konstrukciju

- balstošu karkasa konstrukciju veniri neatkarīgi no izvēlētās izgatavošanas metodes

Kontrindikācijas:

Ja ir zināms par paaugstinātu jutību (alergiju) pret šīm **Grandio disc** sastāvdalām, no šī izstrādājuma izmantošanas ir jaistsakās.

Pacientu mērķgrupa:

Grandio disc var lietot visiem pacientiem bez vecuma vai dzimuma ierobežojuma.

Veiksmīgais raksturlielums:

Produkta veiksmīgais raksturlielums atbilst paredzētā nolūkai un attiecīgo produkta standartu prasībām.

Lietotājs:

Ar **Grandio disc** strādā zobārstniecības jomā profesionāli izglītots lietotājs.

Lietošana:

Krāsas izvēle:
Nosakot zoba krāsu notirātām zobam, pirms anestēzijas un koferdama uzlikšanas, izmantojot VITA® klasisko krāsu skalu. Kā gaismas avoti izmantojiet dabisko dienasgaismu vai telpas apgaismojumu. Operāciju lampas krāsas izvēlei nav piemērots, jo tām ir no dienasgaismas atšķirīga krāsas temperatūra.

Sagatavošana

Izvelāmais sagatavošanas veids ir atkarīgs no pielietojuma. Neatkarīgi no lietojuma veida ir jāzīvairās no dobumiem jeb padziļinājumiem zobā.

Bez karkasa

Principā stumbreņa vai dobuma sagatavošanu vajadzētu veikt atbilstoši pilnerakerķīšu restaurāciju noteikumiem:

- iekšpusē esošo stūri un šķautņu apnojalošā

- stumbreņa sagatavošana ar noaplojotām iekšējām šķautnēm vai ieapala padziļinājuma izveidošana

Pirms precīzas pielāgošanas mehānišķi jāņem visas pagaidu restaurācijas atleikas un visi neturumi un pēc tam jānotira ar ūdeni. Turpmāk kontroles notikus var izmanto restaurāciju no **Grandio disc**.

Ar balstošu karkasa konstrukciju

Jāizvēlas karkasa konstrukcijas materiālam atbilstošais zoba stumbreņa vai dobuma sagatavošanas veids, levoļojiet attiecīga rāzotāja izstrādātās specifikācijas.

Konstruktīvās parametri

Izvēlāmie konstruktīvās parametri ir atkarīgi no attiecīgā lietojuma.

Konstruktīvās parametri variantam "Bez karkasa"**Cementa sprauga:**

70 µm (± 10 µm)

Kroni, inlejas un onlejas (skafīt 1 - 3. att.):

- sagatavošanas lenķis 4° - 6°
- minimālais sienīnas biezums okluzu 1,5 mm - buklai 0,8 mm - cervikāli 0,8 mm
- minimālais sienīnas biezums zem nesošā ielīdzījuma 1,5 mm

Veniri (skafīt 4. att.):

- minimālais sienīnas biezums cervikāli 0,4 mm - labiāli 0,5 mm - incīzāli 0,5 mm
- minimālais sienīnas biezums, pārkāpjotās griezējšķautnei 1,5 mm

Konstruktīvās parametri variantam "Ar balstošu karkasa konstrukciju"**Limēšanas sprauga**

Lai nodrošinātu mērķtiecīgu apstrādi, attiecībā uz limēšanu ir jāievēro pieteikami liels attālums starp konstruktījām. Nemiņ vērā strukturālo uzbūvi, kā arī attiecīgo kompozītmateriālu specifikācijas.

Formas izveidošana

Karkasa formājai jābūt anatomiski vienmērīgi atbalstošai. Karkass jāveido tā, lai **Grandio disc** restaurāciju tiktū visapkārt balstītu. Jānodrošina, lai tiktū ievērotas minimālās sienīnas biezuma prasības kroņiem (skafīt 3. attēlu).

Slipēšanas vai frēzēšanas prasības

Nemiņ vērā attiecīgās CAD/CAM sistēmu specifikācijas. Ja jūsu CAD/CAM sistēmā nav stratēģijas attiecībā uz **Grandio disc** un/vai **Grandio disc multicolor**, lūzu, sazinieties ar savu CAD/CAM sistēmas piegādātāju, lai uzstādītu atbilstošus stratēģijas. Lūzu, nemiņ vērā, ka katrai mašīnai rāzotājai ir atbilstoši instrumenti pareizai apstrādei.

UZMANĪBU: Ievēlotojiet **Grandio disc multicolor**, pārliecīnieties, ka krāsai izvietojumus atlīst digitālajam izvietojumam.

Pabeigšana:**Izstrāde un pulēšana**

No **Grandio disc** izgatavotu restaurāciju var pabeigt un pūlet intraorālai vai ekstraorālai, izmantojot standarta instrumentus un saskaņā ar attiecīgo kompozītmateriālu apstrādes praksi.

Modificēšana - pārkāšana / **krāsas pigmentu vai veniri uzklāšana**
Padarīt restaurācijas virsmu raujiem (piem., ar dimanta slīptēju) un uzklājet pieņēmto adhezīvo sistēmu (piem., **Futurabond U**), ievērojot ietēšanas pamācību. Pēc tam individualizācijas nolūkā izmantojiet kompozītmateriālu **ORMOCER** (piem., **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**), ievērojot attiecīgo ietēšanas pamācību.

Sagatavošana / **stiprināšana / limēšanai**

Grandio disc restaurācijas kondicionēšana
Lai panāktu optimālu savienību, nostiprināmā **Grandio disc** restaurācijas virsmu jāapstrāda ar aluminiju oksīdu (25 - 50 µm) struktu, spiediens 1,5 - 2 bar.

Uzmanību: Nekodināt ar fluorūdeprāžķabvi vai fosforšķabvi.

Sagatavošana restaurāciju nofritēt ultrasarkanā vannā vai ar tvaika strūklku, pēc tam nozāvējiet ar gaisu, kas nesatur elju. Noslēgumā iespējama tiršana ar medicīnisko spīru.

A�strādājiet nostiprināmo virsmu ar silāna saistīvu, piemēram, **Ceramic Bond**. Ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu. Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri kondicionēšanai

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba gaitā, ari izmantojot necaurspīgu pārkājumu, ievērojiet attiecīgo ietēšanas pamācību.

Karkasa konstruktīvās parametri

Pirms limēšanas pārliecīnieties, ka **Grandio disc** konstruktīju var novietot uz karkasa saskaņā ar plānojumu.

Turpmākā darba g

Konstruktsooniparameetrid

Valitavad konstruktsooniparameetrid sõltuvad vastavast kasutusjuhust.

Konstruktsooniparameetrid – karkassita

Tsemendiplu:

70 µm (\pm 10 µm)

Krooni, inlay'd ja onlay'd (vt joonis 1–3):

- preparaatsioonimürk 4°–6°
 - minimaalne seinapaksus oklusaalselt 1,5 mm – bukaalselt 0,8 mm – tservikaalselt 0,8 mm
 - minimaalne seinapaksus kandvate körbrude all 1,5 mm
- Laminaatid (vt joonis 4):**
- minimaalne seinapaksus tservikaalselt 0,4 mm – labiaalselt 0,5 mm – intsiisalself 0,5 mm
 - minimaalne materjalik paksus kattuva lõikeserva korral: 1,5 mm

Konstruktsooniparameetrid kandva karkasskonstruktsoonia

Kleepimispilu

Kleepimiseks tuleb arvestada piisavalt suure vahekaugusega konstruktsoonide vahel, et tagada sihtotstarbeline töötlus. Võtke arvesse struktuurilist üleselhitust ning vastavate sidematerjalide nöudeid.

Kuju andmine:

Karkassile tuleb kuju anda anatomiliselt ühtlasest toetavana. Karkass tuleb kujundada nii, et materjalist **Grandio disc** valmistatud töö oleks köökjalt toetatud. Tuleb tagada, et järgitakse kroonide minimaalse seinapaksuse andmeid (vt joonis 3).

Lihivõtmiseks

Järgjape vastavate CAD/CAM-süsteemide nöudeid. Kui teie CAD/CAM-süsteem ei ole strateegiat materjalist **Grandio disc** ja/või **Grandio disc multicolor** jaoks, pöörduge oma CAD/CAM-süsteemi pakkuja poolle, et lasta vastavat strateegiad installeida. Pange tähele, et igas masina tööta soovitab nõuetekohase töötuse jaoks vastavaid tööriistu.

TAHELEPANI! Pange materjalit **Grandio disc multicolor** kasutamisel tähele, et värv joondus vastaks digitaalsele joondusele.

Löpuleviimine:

Viimistlemine ja poleerimine

Materjalist **Grandio disc** restauratsiooni saab viimistleda ja poleerida tavapärase tööriistade ja komposidi töötlemise tavapärase praktikate kohaselt suusiseselt või suuvälsel.

Modifikatsioon – värvinime ja/või katmine

Karastage restauratsiooni pind (nt teemantlihvija) ja kandke sobiv adhesiivse süsteemi (nt **Futurabond U**) kasutusjuhendi järgi peale. Seejärel kasutage komposiiti/ORMOCER®-i seloomuliku vältimuse andmises (nt **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**) vastava kasutusjuhendi järgi.

Etevalmistamine kinnitamiseks / kleepimiseks

Materjalist **Grandio disc** restauratsiooni eeltöötlus

Optimaalse sideme saavutamiseks peab materjalist **Grandio disc** restauratsiooni kinnitusmaterjaliga. Järgida tuleb vastavaid kasutusjuhendeid. **VOCO** soovitab kaksikkövastutat kinnitusühise **Bifix QM** kombinatsioonis materjaliga **Ceramic Bond** ja **Futurabond U** restauratsiooni optimaalse sideme loomiseks.

Alternatiivselt saab restauratsiooni välisse seinapaksuse (< 2 mm) korral kasutatud vaid valguskövastut, vedelat komposiiti/ORMOCER®-i (nt **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Järgida tuleb vastavaid kasutusjuhendeid.

Suuviilmine kinnituskarkassoonile

Valmistatud restauratsioon tuleb kinnitada komposiidipõhise adhesiivse kinnitusmaterjaliga. Järgida tuleb vastavaid kasutusjuhendeid. **VOCO** soovitab kaksikkövastut kinnitusühise **Bifix QM** kombinatsioonis materjaliga **Ceramic Bond** ja **Futurabond U** restauratsiooni optimaalse sideme loomiseks.

Alternatiivselt saab restauratsiooni välisse seinapaksuse (< 2 mm) korral kasutatud vaid valguskövastut, vedelat komposiiti/ORMOCER®-i (nt **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Järgida tuleb vastavaid kasutusjuhendeid.

Kinnitamine / kleepimine

Suuviilmine hamba kõvakole

Valmistatud restauratsioon tuleb kinnitada komposiidipõhise adhesiivse kinnitusmaterjaliga. Järgida tuleb vastavaid kasutusjuhendeid. **VOCO** soovitab kaksikkövastut kinnitusühise **Bifix QM** kombinatsioonis materjaliga **Ceramic Bond** ja **Futurabond U** restauratsiooni optimaalse sideme loomiseks.

Alternatiivselt saab restauratsiooni välisse seinapaksuse (< 2 mm) korral kasutatud vaid valguskövastut, vedelat komposiiti/ORMOCER®-i (nt **GrandioSO Flow**, **Admira Fusion Flow**, **Bifix Veneer LC**). Järgida tuleb vastavaid kasutusjuhendeid.

Juhised, ettevaatusabinõud:

- Kasutage vastavate töötappide jaoks sobivat imuri. Ärge hingake lihvimistolmu sisse.
- Meie juhisid ja/või nõustamine ei vabasta teid sellest, et kontrollida meie tarnitud preparaatiide sobivust kavatsetud kasutamisotstarve jaoks.

Koostis (sisalduse järgi kahanevas järistuse):

Baarium-aluminium-borosilikaatlaas, rändioksiid, polümetakruaat, stabilisaatorid, värvipigmentid

Säilitus:

Ladustage temperatuuril 4 °C – 28 °C. Ärge säilitage toodet otsest tehis- või pääkesevalguse käes. Päramast kõlblikkusaja lõppemist ärge enam kasutage.

Jäätmekäitus:

Toote jäätmeid teha tuleb vastavalt kohalike ametkkondade eeskirjadele.

Teatamiskohustus:

Tööstest juhtumitest, nagu näiteks patsiendi, kasutaja või teiste isikute surmast, nende tervisliku seisundi ajutisest või püsivast raskekujuulisest halvenemisest ning raskekujulisest ohust rahvatervisele, mis on tekkinud või oleskild võinud tekida toodet **Grandio disc** kasutades, tuleb teatada ettevõttele **VOCO GmbH** ja pädevale ametiasutusele.

Juhis:

Lühilevaataat toote **Grandio disc** ohutuse ja kliinilise toimivuse kohta on talletatud Euroopa meditsiiniseadmete andmebaasis (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Täpsemat teavet leiate ka aadressilt www.voco.dental.

Противопоказания:

Следует отказаться от применения **Грандю диск** при наличии гиперчувствительности (аллергии) к входящим в состав веществам.

Целевая группа пациентов:

Грандю диск разрешен к применению у всех пациентов без ограничений по полу и возрасту.

Характеристики материала:

Характеристики материала соответствуют требованиям, предъявляемым к изделиям данного целевого назначения, а также требованиям стандартов, распространяющихся на данное изделие.

Пользователь:

Грандю диск должен использоваться профессионально подготовленным в области стоматологии специалистом.

Применение:

Подбор оттенка:

Определяйте цвет на очищенном зубе, перед анестезией и наложением коффердама при помощи классической шкалы оттенков VITA®. В качестве источника света используйте естественный дневной свет или, в крайнем случае, комнатное освещение. Операционные светильники не подходят для выбора цвета, так как их цветовая температура отличается от дневного света.

Препарирование и подготовка

Тип препарирования следует выбирать в зависимости от способа применения. Поднутрением следует избегать из-за зависимости от способа применения.

Без каркаса

Препарирование культи или полости должно проводиться в соответствии с правилами для цельнокерамических реставраций:

- закругление внутренних углов и краев

После прописки следует механическим способом удалить все остатки временного протеза, а также любые загрязнения, после чего промыть водой. Далее можно для контроля установить протез из **Грандю диск**.

С несущим каркасом

Препарирование культи или полости должно проводиться в соответствии с требованиями для материала каркасной конструкции. Соблюдайте указания изготовителя.

Параметры конструкции

Параметры конструкции зависят от способа применения.

Параметры конструкции без каркаса

Зазор для цемента:

70 µm (\pm 10 µm)

Коронки, вкладки и накладки (см. рис. 1–3):

- угрепарирование 4°–6°
- минимальная толщина стенки окклюзионно 1,5 мм – букально 0,8 мм – цервикально 0,8 мм
- минимальная толщина стенки под несущим бугром 1,5 мм

Виниры (см. рис. 4):

- минимальная толщина стенки цервикально 0,4 мм – лабиально 0,5 мм – инцизально 0,5 мм
- минимальная толщина материала покрывающей режущей кромки: 1,5 мм

Параметры конструкции с несущим каркасом

Зазор для клея:

Для склеивания следует предусмотреть достаточно большой зазор между конструкциями, чтобы обеспечить прицельную обработку. Учитывайте строение структуры и указания для склеивающего материала.

Форма

Форму каркаса следует выбирать так, чтобы он давал анатомически равномерную опору. Каркас следует формировать таким образом, чтобы реставрация из **Грандю диск** имела опору в каждой точке. Убедитесь в соблюдении требований к минимальной толщине стенки коронок (см. рис. 3).

Процесс шлифования/фрезерования

Обращайте внимание на настройки программного обеспечения соответствующих систем CAD/CAM. Если в вашей системе CAD/CAM отсутствует стратегия для **Грандю диск** и/или **Грандю диск multicolor**, обратитесь к поставщику CAD/CAM-системы для установки соответствующих стратегий. Учитывайте, что каждый изготовитель оборудования рекомендует для надлежащей обработки соответствующие инструменты.

ВНИМАНИЕ: Вставляя диск **Грандю диск multicolor**, убедитесь, что он расположжен точно так же, как на цифровом изображении (ориентируйтесь по цвету).

Завершение:

Финишная обработка/полировка

Доработка и полировка реставрации из диска **Грандю диск** выполняются интраорально или экстраорально с использованием стандартных инструментов и с учетом принятых методов обработки композитных материалов.

Модифицирование – окрашивание и/или облицовка

Придайте поверхности реставрации нужную шероховатость (например, при помощи алмазной шлифовальной головки) и нанесите подходящий адгезив (например, **Футурабонд U**) в соответствии с инструкцией по применению. После этого нанесите композит/ORMOCER® (например, **ГрандюСО**, **ГрандюСО Flow**, **Адмира Фьюжн Флоу**) для придания индивидуального оттенка. Соблюдайте соответствующую инструкцию по применению.

Подготовка к фиксации / склеиванию

Кондиционирование реставрации из Грандю диск

Для оптимального склеивания необходимо обработать склеиваемые поверхности реставрации из **Грандю диск** порошком оксида алюминия (25–50 мкм) при помощи песткоштучного аппарата под давлением 1,5–2 бар.

Внимание: Не протравливайте плавиковой или фосфорной кислотой.

Очистите предварительно обработанную реставрацию при помощи ультразвуковой ванны или пароочистителя, после чего просушите воздухом

без присея масла. Можно провести финальную очистку медицинским спиртом.

Обработайте склеиваемые поверхности силиановым kleem, например, **Церамик Бонд**. Соблюдайте соответствующую инструкцию по применению.

Кондиционирование каркаса

Перед склеиванием убедитесь, что конструкцию из **Грандю диск** можно разместить на каркасе как запланировано.

Во время дальнейшей работы соблюдайте указания соответствующей инструкции по применению в части кондиционирования каркаса, в том числе и при использовании опакера.

Фиксация / склеивание

Интрапроральная фиксация на твердые ткани зуба

Для фиксации изготовленной реставрации необходимо использовать адгезивный материал на основе композита. Соблюдайте соответствующие инструкции по применению. Для оптимального склеивания с реставрацией **VOCO** рекомендует фиксирующую систему двойного отверждения **Бификс КМ** в комбинации с **Церамик Бонд** и **Футурабонд У**.

При малой толщине стенки реставрации (< 2 мм) в качестве альтернативы можно использовать светоотверждаемый текучий композит/ORMOCER® (например, **ГрандюСО Flow**, **Адмира Фьюжн Флоу**, **Бификс Винир ЛЦ**).

Соблюдайте соответствующие инструкции по применению.

Экстрапроральная фиксация на каркас

Для фиксации изготовленной реставрации необходимо использовать адгезивный материал на основе композита. Соблюдайте соответствующие инструкции по применению.

Указания, меры предосторожности:

– Используйте подходящий отос на тех этапах работы, где это необходимо. Не вдыхайте шлифованную пыль.

– Наши указания и/или рекомендации не освобождают Вас от проверки поставляемых нами препаратов на их пригодность к использованию в соответствующих целях.

Состав (в порядке уменьшения содержания):

барий-алюминий-боросиликатное стекло, диоксид кремния, Полиметакрилат, стабилизаторы, цветные пигменты

Хранение:

Хранить при температуре от 4 °C до 28 °C. Избегать попадания прямого света / прямых солнечных лучей. Не использовать после истечения срока годности.

Утилизация:

Материал необходимо утилизировать в соответствии с местными официальными предписаниями.

Обязательное извещение:

Обо всех серьезных побочных проишествиях, таких как смерть, серьезное ухудшение состояния здоровья пациента пользователя или других лиц в течение длительного или короткого периода времени, а также о серьезной угрозе общественному здоровью, которые произошли или могли бы произойти в связи с применением **Грандю диск**, следует сообщать в компанию **VOCO GmbH** и в компетентные органы.

Примечание:

Краткие отчеты о безопасности и клиническом применении **Грандю диск** хранятся в Европейской базе данных о медицинских изделиях (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>). Подробную информацию читайте по ссылке www.voco.dental.

Last revised: 2025-06

RU Инструкция по применению

MD EC Медицинское изделие

Грандю дис (Grandio disc)

Описание материала:

Грандю дис – является наногибридным композитным CAD/CAM-диском. Он содержит 86 масс. % неорганических наполнителей и применяется для изготовления отдельных постоянных реставраций и/или каркасных зубных протезов.

Целевое назначение:

Индивидуальные коронки, вкладки, накладки, виниры и коронки, в т.ч. с опорой на имплантаты

С несущим каркасом

– облицовка несущих каркасов, вне зависимости от выбранного способа изготовления

VOCO GmbH

Anton-Flettner-Str. 1-3

27472 Cuxhaven

Germany

Phone +49 (4721) 719-0

Fax +49 (4721) 719-140

e-mail: marketing@voco.com

www.voco.dental

VOCO

VC 60 CC6051 E1 0625 99 © by VOCO