

Sectional Matrix Bands: Matrix bands are single use disposable items. Sterilization prior to use is recommended and can be performed using any common sterilization equipment or chemicals.

Important Cleaning and Sterilization Instructions: Composi-Tight 3D™ Soft Face™ rings (orange tip) and thin line G-Rings® (gray) will maintain their strength and appearance by using the following cleaning and sterilization procedure: **Steam autoclave sterilization only.** DO NOT use chemical vapor sterilizers, alcohol, acetone, ketone, or other harsh chemical disinfectants including ultrasonic cleaning solutions that contain these chemicals.

Autoklaverbar.

Den grå tynde G-Ring®, der er vinklet med polerede "elefanttødder", anvendes til tilfælde, hvor tandsættes form gør retentionen af ringen mere problematisk (f.eks. mellem hjørnetand og præmolar), meget korte tænder eller ved uregelmæssig tandstilling.

korrekte kontur. Autoklaverbar.

Ringe: Den Soft Face™ 3D-Ring vil være den ring, som anvendes i de fleste tilfælde, da den er let at anbringe og pga. dens evne til at adapteres til en bred vifte af tandanatomier. Det reducerer approsskud facalt og lingualt og genopretter den



Slick Bands #	Regular Bands #	Most commonly used for:
	M050	primæremolærer
	SM100	præmolærer
	SM150	præmolarer med dybe cervikale præparationer
	SM175	præmolærer og små molærer
	SM200	molærer
	SM300	molærer med dybe cervikale præparationer

Sektions-matricebånd: Vælg efter tandens højde og restaureringens art.

Garrison
Dental Solutions

Carlstrasse 50
52531 Uebach-Palenberg
phone +49 2451 971 409
fax +49 2451 971 410
email info@garrisonsdental.net
web www.garrisonsdental.net



Brugsanvisninger.

Composi-Tight 3D™ sektionssystemet er designet til at skabe tætte, anatomisk korrekte kontakter på klasse II komposit-restaureringer. De konturerede sektionssystem-matricebånd skaber den korrekte tandmorfologi, medens to typer ringe giver den ønskede separation mellem tænderne. Desuden sikrer ringene matricebåndets adaptering til tanden og en tæt, naturlig kontakt.

Patent pending, Non-sterile, disposable (matrix bands), RX only

Teknik til klasse II restaureringer ved anvendelse af Soft Face™ 3D-Ring

1. **Kofferdam anlægges.** Tørlægning af området er med til at forebygge kontaminering med blod og spyt. Som ved mange andre dentale procedurer er opugning af små partikler hensigtsmæssig.
2. **Præparer tanden til en konservativ klasse II præparation.**
3. **Anbring det konturerede sektions-matricebånd.** Vælg det matricebånd, der passer bedst muligt til tandens gingivo-okklusale højde. Gør den facio-linguale kurvatur større ved at klemme det konturerede bånd med fingrene. Dette vil hjælpe med til at holde matricebåndets ender fra at interferere med Soft Face™ 3D-Ring, når denne skal appliceres. Matricebåndet skal orienteres med den konkave kant okklusalt (fig. 1).
4. **Indsæt kilen.** For at opnå optimal kontur, gingival forsejling og separation af tænderne, anbefales det at anvende Garrison's Wedge Wands™ eller G-Wedge™. Hold med en finger på matricebåndet for at forhindre kilen i at dislocere matricebåndet under indsættelsen. Pres kilen fast, da en højviskøs komposit, presset ind i præparationen, kan dislocere matricebåndet fra tanden (fig. 2).
5. **Applicer Soft Face™ 3D-Ring holderen (Garrison varenr. 3D500).** 3D-Ring'en med Composi-Tight ring-applikererstangen* og anbring den over kilen (fig. 3) Bemærk: For at sikre, at ringens spidser griber fat om overfladen, skal tanden tørres grundigt før anbringelsen af ringen.
6. **Glitning af matricebåndet.** Meget vigtigt. Glit matricebåndet ind til den ønskede kontakt med nabotanden og vær sikker på, at matricebåndet ikke fjeder tilbage. Dette vil sikre en perfekt kontakt.
7. **Anvend dine sædvanlige ætse-, desinfektions- og adhæsivprocedurer, idet fabrikantens anvisninger følges. Fyld med din sædvanlige komposit, idet fabrikantens anvisning følges.**
8. **Fjern ringen, kilen og matricebåndet.** Pga. den fremragende kontakt, der opnås med Composi-Tight 3D™, kan fjernelsen af matricebåndet kræve en Composi-Tight matricetang (Garrison varenr. BFA-1) eller en arterieklemme. Det gælder især ved anvendelse af adhæsiver, som fortrinsvis binder til metal.
9. **Renover og poler restaureringen.**



Figur 1



Figur 2



Figur 3



Figur 4

Stabling af ringe og MOD restaureringer

Både den Composi-Tight Soft Face™ 3D-Ring og den grå, tynde G-Ring® er vinklet 12,5° for at muliggøre stabling af ringe ved fremstilling af MOD fyldninger og restaureringer over flere tænder. Hver ring kan stables oven på en anden i alle kombinationer (fig. 4).

Teknik til klasse II restaureringer ved anvendelse af den grå, tynde G-Ring®

Den grå tynde G-Ring® anvendes i visse situationer, hvor tandsættets form ikke muliggør, at den konturerede form på den Soft Face™ 3D-Ring kan gribe fat i tanden, f.eks. distalt på en hjørnetand. I dette tilfælde vil de glatpolerede "elefantfødder" på den grå, tynde G-Ring® retinere og adaptere sig mere effektivt. Den grå, tynde G-Ring® kan også anvendes ved uregelmæssig tandstilling og ved ortodontisk apparatur. Den optimale placering af ringens "elefantfødder" er mellem kilen og matricebåndet, men de kan også anbringes bag ved eller på toppen kilen, hvis omstændighederne dikterer dette (fig. 5 a-c).



Figur 5a



Figur 5b



Figur 5c

* (Garrison varenr. AUMRDF-100 ring-applikererstang fastholder ringene sikrere og yder rigelig kraft til at åbne ringene. BEMÆRK: De fleste kofferdamtænger vil ikke kunne åbne 3D-Rings tilstrækkeligt til at muliggøre applikering af ringen.)

Sectional Matrix Bands: Matrix bands are single use disposable items. Sterilization prior to use is recommended and can be performed using any common sterilization equipment or chemicals.

Important Cleaning and Sterilization Instructions: Composi-Tight 3D™ Soft Face™ rings (orange tip) and thin tine G-Rings® (gray) will maintain their strength and appearance by using the following cleaning and sterilization procedure; **Steam autoclave sterilization only.** DO NOT use chemical vapor sterilizers, alcohol, acetone, ketone, or other harsh chemical disinfectants including ultrasonic cleaning solutions that contain these chemicals.

Rings: The orange Soft Face™ 3D-Ring will be the ring used in most circumstances because of its ease of placement and its ability to adapt to a wide variety of tooth anatomies while reducing flash and restoring proper contour. The gray thin tine G-Ring®, with its burnished fine ends, is utilized in cases where the shape of the dentition makes ring retention more problematic, such as between a canine and bicuspid, or on very short or malpositioned teeth.



Slick Bands #	Regular Bands #	Most commonly used for:
	M050	primary molars
	M100	bicuspid
	M150	bicuspid with deep cervical preparations
	M175	bicuspid and small molars
	M200	molars
	M300	molars with deep cervical preparations

Sectional Matrix Bands: Select based on tooth height and restoration type

Garrison
Dental Solutions

Carlstrasse 50
52531 UEbach-Palenberg
phone +49 2451 971 409
fax +49 2451 971 410
email info@garrisonsdental.net
web www.garrisonsdental.net

COMPOSI-TIGHT®
3D™
SECTIONAL MATRIX SYSTEM

User instructions.

The **Composi-Tight 3D™ Sectional Matrix System** is designed to create tight, anatomical contacts on Class II composite restorations. The contoured sectional matrix bands create proper tooth anatomy while two styles of rings create the required tooth separation and band adaptation for a tight, natural contact.

Patent pending, Non-sterile, disposable (matrix bands), RX only

Technique for Class II Restorations Utilizing the 3D Soft Face™ Ring

1. **Place rubber dam.** Isolation of the area helps to prevent contamination from blood and saliva. As with many dental procedures, aspiration of small parts is a valid concern.
2. **Prepare tooth with conservative Class II preparation.**
3. **Place contoured sectional matrix band.** Select a matrix band that most closely approximates the occlusogingival height of the tooth. Over-approximate tooth curvature buccolingually by rolling the contoured band with your fingers. This will help keep the matrix band ends from interfering with the Soft Face™ 3D-Ring placement. The band should be oriented with the concave edge towards the occlusal margin of the tooth. (figure 1)
4. **Insert wedge.** For optimal contour, gingival seal and tooth separation, use Garrison's Wedge Wands™ or G-Wedge™. Keep a finger on the matrix band to prevent the wedge from dislodging the band during insertion. Wedge firmly, a high viscosity resin packed into the preparation may displace the band away from the tooth. (figure 2)
5. **Apply the Soft Face™ 3D-Ring retainer (#3D500).** Spread the Soft Face™ 3D-Ring with the Composi-Tight Ring Placement Forceps* and place over the wedge (figure 3). NOTE: For secure gripping of ring tips to surface, dry teeth thoroughly before placement.
6. **Burnish the band.** Very Important: Burnish the band in the desired contact area against the adjacent tooth and make sure there is no spring-back of the band. This will ensure an excellent contact.
7. **Use your preferred etching, disinfecting and bonding technique following manufacturer's instructions. Apply your preferred composite resin following manufacturer's instructions.**
8. **Remove the Ring, wedge and band.** Because of the superior contact achieved with Composi-Tight 3D™, removal of the band may require a Composi-Tight Matrix Forceps (model #BFA-1) or hemostat. This is especially true with particular bonding agents that preferentially bond to metal. For easier removal choose Slick Bands™.
9. **Contour and polish the restoration.**



figure 1



figure 2

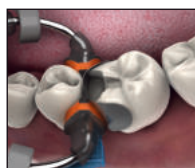


figure 3



figure 4

Stacking of Rings & MOD Restorations

Both the Composi-Tight 3D Soft-Face™ Ring (orange tip) and the thin tine™ G-Ring® (gray) are angled at 12.5 degrees to allow stacking of rings for performing M.O.D.s and multiple-tooth restorations. Either ring may be stacked over the other, and in any combination. (figure 4)

Technique for Class II Restorations Utilizing the thin tine G-Ring® (gray)

The thin tine G-Ring® (gray) is utilized in certain conditions where the shape of the dentition will not allow the contoured shape of the Soft Face™ 3D-Ring (orange tip) to grip tightly around the tooth, such as the distal of a canine. In this condition, the burnished ends of the thin tine G-Ring® (gray) will adapt and retain more effectively. The thin tine G-Ring® (gray) may also be preferred for malpositioned or pedodontic applications.

Optimal placement of the ring tines is between the wedge and band, but they may also be placed behind or on top of the wedge when conditions dictate (figure 5a-c).



figure 5a



figure 5b



figure 5c

* (Garrison part number AUMRDF-100 Ring Placement Forceps will hold the rings more securely and provide ample force to open the rings. NOTE: Most rubber dam clamp forceps will not open the 3D-Rings far enough to allow placement.)

Garrison
Dental Solutions

Carlstrasse 50
52531 Uebach-Palenberg
phone +49 2451 971 409
fax +49 2451 971 410
email info@garrisonsdental.net
web www.garrisonsdental.net

COMPOSI-TIGHT®
3D™
SECTIONAL MATRIX SYSTEM

Mode d'emploi

Le système de matrices sectionnelles **Composi-Tight 3D™** a été conçu pour procurer des contacts serrés et anatomiques lors de la réalisation de restaurations postérieures proximales en résine composite. La forme des matrices permet de créer une anatomie parfaite. Les deux types d'anneaux assurent un écartement optimal des dents et une parfaite adaptation de la matrice contre la dent pour des contacts naturels.

Patent pending, Non-sterile, disposable (matrix bands), RX only

Bandes matrices sectionnelles : Choix selon la hauteur de la dent et le type de restauration.

Slick Bands #	Utilisation
SM100	Molaires lactéales
SM150	Prémolaires
SM175	Prémolaires avec cervicales
SM200	Petites molaires et
SM300	Molaires avec des préparations cervicales profondes

Anneaux : L'anneau Soft Face™ 3D est l'anneau utilisé dans la majorité des cas, grâce à sa facilité de mise en place et sa capacité d'adaptation à toutes les situations cliniques. Il élimine les débordements de composite et procure des restaurations avec un contour parfait.

L'anneau mince gris **Thin Time G-Ring®**, grâce à ses extrémités arrondies et polies, peut s'utiliser dans les situations où l'anatomie de l'espace interproximal ne permet pas la parfaite adaptation de l'anneau 3D Soft Face™, comme par exemple en distal des canines, ou sur les dents temporaires et/ou courtes ou en malposition. Totalement autoclavable.

Instructions importantes pour la stérilisation et le nettoyage :

Les anneaux **Composi-Tight 3D™ Soft Face™** (extrémités oranges) et les anneaux **Thin Time G** (gris) vont maintenir leur force et leur apparence par la procédure de nettoyage et de stérilisation suivante :

Stérilisation à la vapeur (Autoclave). N'utilisez pas des stérilisateurs à vapeur chimique, alcool, acétone, cétone ou autres produits chimiques désinfectants, incluant des solutions nettoyantes ultrasoniques.

Matrices sectionnelles : Les bandes matrices sont des composants à usage unique. La stérilisation avant l'utilisation est recommandée et peut être exécutée par tout équipement et produit chimique courant.

Réalisation des restaurations de Classe II avec l'anneau Soft Face™ 3D

1. **Placer la digue.** L'isolation de la zone à restaurer permet d'éviter la contamination par le sang et la salive. Comme lors de nombreuses interventions dentaires, on doit éviter l'aspiration de petites pièces.
2. **Réaliser une préparation conservatrice de Classe II.**
3. **Placer une bande matrice prégalbée.** Sélectionner une bande matrice de même hauteur que la dent. Accentuer légèrement sa courbure avec les doigts et la placer au niveau de la surface proximale à restaurer. Cela évitera l'interférence des extrémités de la bande matrice avec la mise en place de l'anneau Soft Face™ 3D. La bande doit être orientée avec le bord concave en direction du bord occlusal de la dent. (Figure 1).
4. **Insérer le coin.** Afin d'obtenir une séparation efficace des dents, ainsi qu'une étanchéité gingivale et un contour optimal, nous vous recommandons d'utiliser les coins Garrison Wedge Wands™. Maintenir la matrice en plaçant le doigt sur son bord occlusal et insérer fermement un coin interdentaire pour la plaquer au niveau du bord gingival de la cavité. (Figure 2)
5. **Placer l'anneau Soft Face™ 3D (#3D500).** Ouvrir l'anneau avec la pince à anneaux Garrison et le placer directement sur le coin interdentaire, le plus gingival possible. Remarque : un séchage soigneux des dents assurera une bonne prise des extrémités de l'anneau.
6. **Brunir la bande.** Très important : brunir la bande contre la dent adjacente, au niveau du futur contact, et s'assurer qu'il n'existe aucun effet ressort sur la bande. Cela permettra de réaliser un excellent contact.
7. **Employer votre technique habituelle de mordançage, de désinfection et de collage selon les instructions du fabricant. Placer le composite de votre choix selon les instructions du fabricant.**
8. **Retirer l'anneau, le coin et la bande matrice.** Le système Composi-Tight 3D™ assurant un excellent contact, il est nécessaire d'utiliser la pince porte-matrices Garrison ou une pince hémostatique pour retirer la bande, en particulier avec certains adhésifs qui collent au métal.
9. **Finir et polir la restauration.**



figure 1



figure 2

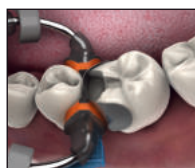


figure 3



figure 4

Empilement des anneaux et restaurations de type MOD

Les deux anneaux Composi-Tight Soft Face™ 3D et Thin Tine G-Ring® (gris) présentent une angulation de 12,5°, ce qui permet de les superposer pour les restaurations MOD ou les restaurations de plusieurs dents à la fois. Toutes les combinaisons d'anneaux sont possibles. (Figure 4)

Réalisation des restaurations de Classe II avec l'anneau Thin Tine G-Ring®

L'anneau dentelé Thin Tine G-Ring® s'utilise dans les situations où l'anatomie de l'espace interproximal ne permet pas la parfaite adaptation de l'anneau Soft Face™ 3D, comme par exemple en distal des canines. Dans ces situations, l'anneau Thin Tine G-Ring® s'adapte mieux à l'embrasure et reste plus efficace grâce à ses extrémités arrondies et polies. Cet anneau fin est également préféré pour la restauration des dents en malposition ou des dents temporaires et/ou courtes. L'emplacement optimal de la denture de l'anneau se situe entre le coin et la bande matrice, mais aussi derrière ou au-dessus du coin lorsque les circonstances l'imposent. (Figures 5a-b-c).



figure 5a



figure 5b



figure 5c

*La pince à anneaux Garrison maintient les anneaux plus fermement et assure plus de force pour ouvrir les anneaux. (La plupart des pinces à crampons ne pourront pas ouvrir suffisamment les anneaux 3D pour en permettre le placement).



Ringe: Der **Soft Face™ 3D-Ring mit orangen Füßen** wird der in den meisten Fällen genutzte Ring sein, weil er eine sehr einfache und angenehme Art der Platzierung bietet und er die Fähigkeit besitzt eine große Vielfalt an anatomischen Gegebenheiten abzudecken, wobei er die Wiederherstellung einer einwandfreien Kontur unterstützt.

Der **graue thin G-Ring®** mit dünnen Füßen greift überall dort und bleibt in Position, wo kein anderer Ring Halt findet. Bei einer Preparation z. B. distal am Eckzahn, an geklippeden oder sehr kurzen Zähnen stellt es eine große Herausforderung dar, den Ring in Position zu halten. Der G-Ring mit den dünnen Füßen löst dieses Problem souverän und ermöglicht so die Restauration einer weitaus größeren Vielfalt an Fällen.

Reguläre Bänder #	Meist genutzte ge-	nutzt für:
Slick Bands #	M050	Milchzähne molar
	SM100	Prämolaren
	SM150	Prämolaren mit tief zervikaler Preparation
	SM175	Prämolaren und kleine Molaren
	SM200	Molaren
	SM300	Molaren mit tief zervikaler Preparation

Teilmatrizen: Die Auswahl erfolgt je nach Größe des Zahnes und der Art der Restauration.

Das Composi-Tight® 3D™ Teilmatrixsystem ermöglicht die Wiederherstellung von starken, anatomischen Kontakten bei Klasse II Komposit-Restaurationen. Die dreidimensional konturierten Matrizenbänder stellen einen akkuraten Kontakt auf der richtigen Höhe her. Die zwei Arten von Ringen bieten die benötigte Separierkraft und Adaption der Matriz für einen festen, natürlichen Kontakt.

Garrison Dental Solutions

Carlstraße 50
52531 Übach-Palenberg
phone +49 2451 971 409
fax +49 2451 971 410
email info@garrisonsdental.net
web www.garrisonsdental.net

Anleitung



Sterilisations- und Reinigungshinweise für Composi-Tight® 3D-Ringe:

Bitte beachten Sie folgendes zur Reinigung unserer orangenen Soft Face™ 3D Ringe sowie der grauen Thin Tine G-Ringe® des Teilmatrixsystems Composi-Tight® 3D:

Bitte verwenden Sie nur alkoholfreie und acetonfreie Desinfektionstücher und sterilisieren Sie die Ringe anschließend im Autoklav.

Bitte nicht die Ringe in säurehaltige Bäder und Thermodesinfektoren legen.

Wenn Sie dies berücksichtigen, verlängern Sie die Lebensdauer und Separierkraft jedes einzelnen Ringes.

Anwendung bei Klasse II Restaurationen mit dem Soft Face™ 3D-Ring

- 1. Kofferdamm platzieren.** Durch den Gebrauch von Kofferdamm verhindern Sie unnütze Einschlüsse von Blut und Speichel.
- 2. Preparieren Sie mit der klassischen Klasse II Methode.**
- 3. Matrizenband platzieren.** Wählen Sie die Matrizze aus, die der Höhe des Zahnes entspricht und wölben Sie es bukkal-lingual um den Zahn und fixieren Sie es zusätzlich mit den Fingern, damit verhindern Sie eine Störung beim Platzieren des Soft Face™ 3D-Ringes. Setzen Sie das Band mit der konkaven Seite zum Okklusalrand ein. (Bild 1)
- 4. Keil einsetzen.** Für eine optimale Kontur, Zahnfleischsicherung und Separation der Zähne, benutzen Sie Wedge Walls oder G-Wedge. Fixieren Sie das Band mit den Fingern damit es sich nicht verschiebt beim Einsetzen des Keils. Die Textur des Keilkörpers verhindert ein Herausrutschen des Wedge Walls, sowie des Bandes. (Bild 2)
- 5. Soft Face™ 3D-Ring platzieren (#3D500).** Öffnen Sie den Ring mit der Composi-Tight® Separierzange* und platzieren ihn über dem Wedge Wand (Bild3). **WICHTIG:** Für einen sicheren Halt der Ringe - trocknen Sie die Zähne vor dem Platzieren.
- 6. Adaptieren Sie das Band.** Sehr Wichtig: Drücken Sie das Band in der gewünschten Kontakthöhe gegen den angrenzenden Zahn und vergewissern Sie sich, dass das Band nicht zurück federt. Dies garantiert einen ausgezeichneten Kontakt.
- 7. Benutzen Sie Ihre bevorzugte Ätzung,** Desinfektion und Bondingmittel nach der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Herstellers. Verwenden Sie Ihren favorisierten Komposit-Kunststoff mit Berücksichtigung der Gebrauchsanweisung des Herstellers.
- 8. Entfernen Sie den Ring, den Keil und das Band.** Auf Grund des hervorragenden Kontakts, welcher mit Composi-Tight 3D erzielt wurde, benötigen Sie den Composi-Tight Matrizenhalter BFA-1.
- 9. Beschleifen und polieren Sie die Restauration.**



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Anordnung der Ringe & MOD Restaurationen

Sowohl der orangene Soft Face 3D-Ring, wie auch der graue G-Ring mit den dünnen Füßchen sind um 12,5° gewinkelt, sodass sie in jeder Kombination für MODs oder mehrflächige Restaurationen übereinander angeordnet werden können. Sie werden jeder Zahn-Anatomie entsprechend den passenden Ring ansetzen können. (Bild 4)

Anwendung bei Klasse II Restaurationen mit dem Thin Tine

G-Ring® (grau)

Der graue G-Ring mit dünnen Füßchen ist so entwickelt, dass er überall dort greift und in Position bleibt, wo kein anderer Ring Halt findet. Bei einer Preparation distal am Eckzahn, an gekippten oder sehr kurzen Zähnen stellt es eine große Herausforderung dar, den Ring in Position zu halten. Der G-Ring mit den dünnen Füßchen löst dieses Problem souverän und ermöglicht jetzt die Restauration einer weitaus größeren Vielfalt an Fällen. Die optimale Platzierung der Ringe wäre zwischen dem Keil und dem Band, jedoch können Sie den Ring auch auf oder hinter den Keil setzen, wenn die Umstände es erfordern. (Bild 5a-c).



Bild 4



Bild 5a



Bild 5b



Bild 5c

* (Die Gold Separierzange, Garrison Artikel-Nr. AUMRDF-100 greift die Ringe sicher und bietet reichlich Kraft um sie zu öffnen.
WICHTIG: Die meisten Kofferdam-Zangen bieten nicht die nötige Kraft und Sicherheit um den 3D-Ring zu öffnen und platzieren.)

COMPOSI-TIGHT® 3D™ SECTIONAL MATRIX SYSTEM

Istruzioni per l'utente.

Il sistema a matrice sezionale **Composi-Tight 3D™** è progettato per la realizzazione di punti di contatto stretti e anatomici nei restauri di II classe in composito. Le bande profilate della matrice sezionale creano la corretta anatomia dentale, mentre i due tipi di anello provvedono alla separazione ottimale dei denti e all'adattamento della banda, realizzando contatti stretti e naturali.

Patent pending, Non-sterile, disposable (matrix bands), RX only

Garrison
Dental Solutions

Carlstrasse 50
D-52531 Uebach-Palenberg
Germany
phone +49 2451 971 409
fax +49 2451 971 410
email info@garrisonsdental.net
www.garrisonsdental.net

Matrici sezionali a banda: La selezione si basa sull'altezza del dente e sul tipo di restauro

Slick Bands #	Matrici regolari #	più comunemente impiegati per:
	M050	molari decidui
	SM100	premolari
	SM150	premolari con prezioni cervicali profonde
	SM175	premolari e molari di dimensioni ridotte
	SM200	molari
	SM300	molari con preparazioni cervicali profonde

Anelli: L'anello Soft Face™ 3D (punti arancioni) è il tipo maggiormente utilizzato, grazie alla sua agevole inserzione e all'abilità di adattarsi ad un'ampia gamma di anatomie dentali, riducendo contemporaneamente la formazione di eccessi e realizzando il corretto contorno del dente da restaurare. Completamente autoclavabile.

L'anello G-Ring® grigio con le sue estremità bruniti, è impiegato nei casi in cui la forma della dentatura interferisce con la ritenzione dell'anello, come avviene tra canino e premolare o su denti molto corti o mal posizionati. Completamente autoclavabile.



Istruzioni importanti per la pulizia e la sterilizzazione Usando la seguente procedura di pulizia e sterilizzazione gli anelli Composi-Tight 3D Soft Face e gli anelli G Thin Tine grigi mantengono la loro forza e apparenza. Sterilizzarli soltanto nell'autoclave. Non usare sterilizzatori a vapore chimici, alcool, acetone, chetone o altri forti disinfettanti chimici come per esempio le soluzioni di pulizia ultrasuoniche che contengono queste sostanze chimiche. Matrici sezionali: Le matrici sono prodotti monouso. Si consiglia la sterilizzazione prima dell'uso e può essere eseguita usando qualsiasi dispositivo di sterilizzazione o sostanza chimica.

Tecnica per i restauri di classe II con l'anello Soft Face™ 3D

1. **Posizionamento della diga di gomma.** L'isolamento dell'area riduce la contaminazione da parte di sangue e saliva. Come con molte procedure dentali, adottare le precauzioni atte a prevenire l'aspirazione di piccole particelle.
2. **Eseguire una preparazione conservativa di classe II sul dente.**
3. **Posizionare la banda della matrice sezionale profilata.** Selezionare una banda di matrice che si avvicini all'altezza occluso-gengivale del dente. Con le dita, ripiegare in eccesso la matrice conferendole una curvatura vestibolo-lin-guale. Ciò eviterà che le estremità della matrice interferiscano con il posizionamento dell'anello Soft Face™ 3D. La banda deve essere orientata con i bordi concavi rivolti verso il margine occlusale dentale. (figura 1)
4. **Inserimento del cuneo.** Per il contorno, il sigillo gengivale e la separazione dentale ottimali, impiegare i cunei Garrison Wedge Wands™ o G-Wedge™. Durante l'inserimento del cuneo, mantenere ferma la banda della matrice con un dito, per prevenire il dislocamento della banda stessa. Inserire profondamente il cuneo, poiché il posizionamento di una resina ad alta viscosità nella preparazione potrebbe allontanare la banda dal dente. (figura 2)
5. **Applicare il supporto dell'anello Soft Face™ 3D (N. 3D500).** Aprire l'anello Soft Face™ 3D con le pinze posizionate Composi-Tight* e collocarlo sul cuneo (figura 3).
NOTA: Per garantire la presa sicura delle estremità dell'anello, asciugare completamente il dente prima del posizionamento.
6. **Brunitura della banda.** Molto importante: Brunire la banda in corrispondenza dell'area di contatto desiderata contro il dente adiacente ed accertarsi che la banda non scatti all'indietro verso la posizione originale. Ciò assicura un eccellente contatto.
7. **Impiegare la tecnica di disinfezione, mordenzatura e adesione desiderata, in base alle istruzioni del produttore.**
8. **Rimuovere l'anello, il cuneo e la banda.** A causa del contatto superiore realizzato con Composi-Tight 3D™, la rimozione della banda potrebbe richiedere l'impiego delle pinze per matrice Composi-Tight (modello N. BFA-1) o di pinzette emostatiche. Ciò si verifica con maggior frequenza con l'impiego di agenti adesivi che si legano in maniera preferenziale al metallo.
9. **Finire e polire la restaurazione.**



figura 1



figura 2

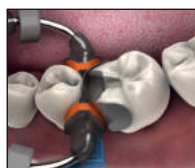


figura 3



figura 4

Sovrapposizione degli anelli e restauri MOD

Sia l'anello Composi-Tight Soft-Face™ 3D (arancione) sia l'anello a bracci sottili tine™ G-Ring® (grigio) sono angolati di 12,5°, per consentirne la sovrapposizione in caso di restauri MOD o di restauri multipli contemporanei. Gli anelli possono essere sovrapposti gli uni agli altri in qualsiasi ordine e combinazione. (figura 4)

Tecnica per i restauri di classe II con l'anello a bracci sottili G-Ring® (grigio)

L'anello a bracci sottili G-Ring® (grigio) è impiegato in quelle circostanze in cui la forma del dente non consente una presa ottimale dell'anello Soft Face™ 3D attorno al dente, come nel caso della superficie distale dei canini. In questi casi le estremità brunate dell'anello grigio a bracci sottili G-Ring® si adatteranno e faranno presa in maniera più efficiente. L'anello a bracci sottili G-Ring® (grigio) può anche essere preferito nelle applicazioni su denti decidui e mal posizionati.

La posizione ottimale dei bracci dell'anello si realizza tra il cuneo e la banda, ma essi possono anche essere posizionati sul cuneo, quando le condizioni lo richiedono (figura 5a-c).



figura 5a



figura 5b



figura 5c

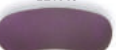
*Le pinze per il posizionamento degli anelli Garrison N. AUMRDF-100 tratteranno l'anello in maniera più sicura e forniranno la forza sufficiente ad aprire l'anello. NOTA: La maggior parte delle pinze per diga dentale non aprono sufficientemente gli anelli 3D per consentirne il posizionamento.

Bruksanvisning.

Composi-Tight 3D[™] Sectional Matrix System er laget for å skape gode, anatomiske kontaktpunkter på klasse II komposittfillinger. De konturerte seksjons matrisebåndene skaper en riktig tannanatomi mens de to typene ringer sørger for separasjon av tennene og tilpassing av båndene for tette naturlige kontaktpunkter.

Seksjonsmatrise Bånd:

Utvelgelse baseres på tannens høyde og type fylling.

Slick Bands #	Regular Bands #	Vanligvis brukt for :
	M050	Pedo
	SM100	Premolarer
	SM150	Premo-larer med dype servikal prepareringer
	SM175	Premolarer og småmolarer
	SM200	Molarer
	M300	Molarer med dype servikal prepareringer

Ringer: Den Soft Face[™] 3D-Ringen vil være den mest brukte ringen i de fleste tilfeller på grunn av enkel plassering og tilpassing av et stort spekter av tannanatomier. Autoklaverbar

Den grå tynnbenede G-Ring[®], med sine gripende ender på benene, blir benyttet i tilfeller hvor tannens utforming kompliserer feste av ringen, for eksempel mellom hjørnetann og premolar, eller en rotet eller feil posisjonert tann. Autoklaverbar.



3D500



3D400

Important Cleaning and Sterilization Instructions: Composi-Tight 3D[™] Soft Face[™] rings (orange tip) and thin line G-Rings[®] (gray) will maintain their strength and appearance by using the following cleaning and sterilization procedure: **Steam autoclave sterilization only.** DO NOT use chemical vapor sterilizers, alcohol, acetone, ketone, or other harsh chemical disinfectants including ultrasonic cleaning solutions that contain these chemicals.

Sectional Matrix Bands: Matrix bands are single use disposable items. Sterilization prior to use is recommended and can be performed using any common sterilization equipment or chemicals.

Teknikk for bruk Soft Face™ 3D-Ring ved klasse II fyllinger

1. **Sett på kofferdam.** Isolasjon av arbeidsområdet beskytter mot kontaminasjon av blod og saliva. Som ved mange prosedyrer er aspirasjon av små deler viktig å beskytte seg mot.
2. **Preparer tannen med konservative klasse II preparering.**
3. **Plasering av konturert seksjonsmatrise bånd.** Velg et matrisebånd som passer best til tannens okklusogingivale høyde. Overmoduler den bukolino-guiale kurvaturen på tannen ved å rulle det prekonturerte båndet mellom fingerene. Dette vil forhindre at endene på båndet kommer i konflikt med plasseringen av Soft Face™ 3D-Ringen. Den konkave siden av båndet skal vende mot okklusalflaten på tannen. (figure 1)
4. **Plaser cure-through kilen.** For optimal kontur, gingival tetning og separasjon av tennene, bruk Garrison's Wedge Wands™ eller G-Wedge™. Hold matrisebåndet med en finger for å hindre at båndet forskyver seg. Påse at kilen sitter skikkelig, en høyviskøs kompositt som blir pakket i preparasjonen kan forflytte båndet fra tannen. (figure 2)
5. **Plaser Soft Face™ 3D-Ring retainer (#3D500).** Utvid Soft Face™ 3D-Ring med Composi-Tight Ring Plaserings tang* og plaser over kilen (figure 3). OBS: For sikkert grep for ringen, tørk tannens overflate grundig.
6. **Form matrisebåndet.** Veldig viktig: Trykk matrisebåndet i det ønskede kon-taktområdet mot nabotannen og sjekk at båndet ikke trekker seg tilbake. Dette vil sørge for et utmerket kontaktpunkt.
7. **Bruk din foretrukne etsing, rensing og bondingteknikk anbefalt av produsent.** Appliser din foretrukne kompositt etter produsentens anvisninger.
8. **Fjern ringen, kilen og båndet.** På grunn av de stramme kontaktene man får med bruk av Composi-Tight 3D™, vil fjerning av båndene muligens påkrevne bruk av en Composi-Tight Matrix Forceps (model #BFA-1) eller annet instrument. Dette er også viktig ved bruk av enkelte bondinger som også kan ha en viss binding til metall.
9. **Konturering og polering av fyllingen.**



figure 1



figure 2

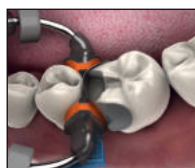


figure 3

Stabling av ringer og MOD fyllinger

Både Composi-Tight Soft-Face™ 3D-Ring og den tynnbenede™ G-Ring® (grå) er vinklet 12.5 grader for å tillate stabling av ringer ved MOD'er og fylling av flere tenner. Begge ringer kan plasseres over hverandre, og i vilken kombinasjon man måtte ønske. (figure 4)



figure 4

Teknikk for klasse II fyllinger ved bruk av den tynnbenede G-Ring® (grå)

Den tynnbenede G-Ring® (grå) brukes under visse omstendigheter hvor tannens form ikke tillater Soft Face™ 3D-Ring å gripe tett rundt tannen, som distalt på en hjørnetann. Under slike forhold, vil de gripende endene på den tynnbenede G-Ring® (grå) tilpasse og gripe bedre og mer effektivt. Den tynnbenede G-Ring® (grå) vil også bli foretrukket på missplaserte tenner eller barnetenner. Optimal plassering av ringenes tenner er mellom kilen og matrisebåndet, men kan også plasseres bak eller på kilen når dette er påkrevet. (figure 5a-c).



figure 5a



figure 5b



figure 5c

*(Garrison part number AUMRDF-100 Ring Placement Forceps will hold the rings more securely and provide ample force to open the rings.

NOTE: Most rubber dam clamp forceps will not open the 3D-Rings far enough to allow placement.)

Sectional Matrix Bands: Matrix bands are single use disposable items. Sterilization prior to use is recommended and can be performed using any common sterilization equipment or chemicals.

Important Cleaning and Sterilization Instructions: Composi-Tight 3D™ Soft Face™ rings (orange tip) and thin line G-Rings® (gray) will maintain their strength and appearance by using the following cleaning and sterilization procedure: **Steam autoclave sterilization only.** DO NOT use chemical vapor sterilizers, alcohol, acetone, ketone, or other harsh chemical disinfectants including ultrasonic cleaning solutions that contain these chemicals.

G-Ring delgado y pequeño color gris: tiene sus extremos delgados y pulidos. Se utiliza en casos en los cuales la retención del anillo es más difícil debido a la forma de la dentadura, tales como, entre un canino y un dientes cortos ó en mala posición.

Anillos: Anillos Soft Face™ 3D de superficie suave. Este es el anillo utilizado en la mayoría de casos debido a su facilidad de colocación y a su habilidad de adaptación a una gran variedad de anatomías dentales. Además reduce el efecto luminoso y restaura los contornos de forma apropiada.



3D400



3D500

Slick Bands #	Bandas regulares #	Usos principales	Molares temporales	Bicúspides	Bicúspides con preparaciones cervicales profundas	Bicúspides y molares pequeños	Molares	Molares con preparaciones cervicales profundas
	M050			SM100	M100	SM175	M200	SM300

Bandas de matriz seccional: La selección de las bandas está basada en la altura del diente y los tipos de restauración

Garrison
Dental Solutions

Carlstrasse 50
52531 Uebach-Palenberg
phone +49 2451 971 409
fax +49 2451 971 410
email info@garrisonsdental.net
web www.garrisonsdental.net

COMPOSI-TIGHT®
3D™
SECTIONAL MATRIX SYSTEM™

Instrucciones para el usuario.

El **Sistema de Matriz Seccional de Composi-Tight 3D™** se ha diseñado para crear puntos de contacto anatómicos y estrechos en restauraciones de composites de clase II. Las bandas de matriz seccional proporcionan la anatomía apropiada en el diente, al tiempo que los dos modelos de anillos crean la separación necesaria entre los dientes y la adaptación de las bandas dando como resultado contactos naturales y estrechos.

Patent pending, Non-sterile, disposable (matrix bands), RX only

Técnica para restauraciones de Clase II utilizando el Anillo 3D Soft Face™ de superficie suave.

1. **Coloque el dique de goma.** Es muy importante aislar la zona para evitar contaminación de sangre y saliva. Como con muchos procedimientos dentales, existe el peligro de aspiración de pequeñas partes.
2. **Preparación conservadora Clase II.**
3. **Coloque la banda de matriz seccional contorneada.** Seleccione la matriz que más se aproxime a la altura ocluso gingival del diente. Rodee el diente y ajuste a la curvatura buco lingual enrollando los contornos de la banda con sus dedos. Esto mantendrá la banda matriz sin que interfiera con la colocación del Anillo 3D de superficie suave. La banda debe orientarse con el borde cóncavo hacia el margen oclusal. (figura 1)
4. **Inserte la cuña.** Para lograr un contorno óptimo, sellado y separación de los Wdientes, utilice las cuñas Wedge Wands de Garrison. Mantenga un dedo sobre la matriz para evitar que la cuña se caiga. Puede que parte de la resina viscosa que se ha colocado dentro de la preparación se salga fuera de la banda. (figura 2)
5. **Coloque el retenedor anillo 3D de superficie suave (N° 3D500).** En caso de que las bridas interfieran, podría ser necesario cortarlas. Extienda el anillo 3D de superficie suave con los fórceps de colocación del Composi-Tight y colóquelo sobre la cuña. (figura 3). Nota: Para un mejor agarre de los anillos a la superficie, seque el diente antes de la colocación.
6. **Pulido de la banda.** Muy importante: El pulido de la banda debe de hacerse en el área de contacto deseada, presione el diente adyacente y asegúrese que no se sale de la misma. Esto le asegurará un punto de contacto excelente.
7. **Utilice su grabador preferido. Desinfecte el área y utilice la técnica de enlace (bonding) siguiendo las instrucciones del fabricante. Coloque la resina composite de su elección siguiendo siempre las instrucciones del fabricante.**
8. **Remueva el anillo, la cuña y la banda.** Debido a que con Composi-Tight 3D le proporciona un mejor punto de contacto, el remover la banda, puede necesitar Fórceps Matrices de Composi-Tight.
9. **Contorno y pulido de la restauración.**



figura 1



figura 2

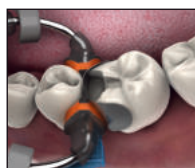


figura 3



figura 4

Colocación de los anillos en restauraciones MOD

Tanto el anillo 3D de superficie suave como el G-Ring delgado y pequeño color gris tienen un ángulo de 12.5 grados para permitir la colocación de los mismos en restauraciones MOD de varios dientes. Puede colocarse cualquiera de ellos encima del otro y permiten cualquier combinación. (Figura 4)

Técnica para restauraciones Clase II utilizando el G-Ring (gris)

El G-Ring delgado color gris, se utiliza bajo ciertas condiciones, por ejemplo en aquellos casos en los que la forma de los dientes no permite que la forma de contorno del 3D G-Ring de superficie suave se agarre fuertemente a la superficie del diente. Por ejemplo, distal de caninos. En estas condiciones, los extremos pulidos del G-Ring delgado se adapta más eficazmente. El G-Ring delgado puede ser también la opción ideal para aplicaciones en niños ó en dientes con mal posición. La colocación óptima de los extremos del anillo es entre la cuña y la banda, pero también puede colocarse abajo ó arriba de la banda cuando las condiciones lo dictaminen. (figura 5a-c)



figura 5a



figura 5b



figura 5c

*El número de referencia Garrison del Fórceps AURMDF-100 sujetará el anillo con más seguridad y le transmite fuerza para abrirlo. NOTA: la mayoría de forceps para diques de goma no abren los 3D-Ring lo suficiente para permitir su colocación.

Garrison Dental Solutions

Carlstrasse 50
D-52531 Uebach-Palenberg
Germany
phone +49 2451 971 409
fax +49 2451 971 410
email info@garrisonsdental.net
Hemsida: www.garrisonsdental.net



Bruksanvisning.

Composi-Tight 3D Clear™ sektionssystem är formgivet för att skapa täta anatomiska kontakter på kompositfyllningar av klass II typ. De konturerade sektionssystembanden formar tandanatomin exakt, medan två typer av ringar skapar den tandseparation och anpassning av matrisbandet som behövs för en tät och naturlig kontakt.

Patent pending, Non-sterile, disposable (matrix bands), RX only

Sektionsmatrisband: Välj med avseende på tandens höjd och typ av fyllning.

Slick Bands #	Regular Bands #	Mest använd för:
		mjölkmolarer
		premolarer
		djupa cervikala preparationer
		små molarer och premolarer
		molarer med djupa cervikala preparationer

Ringar:

Den **Soft Face™ 3D** ringen är den ring du kommer att använda i de flesta fall. Den är lätt att placera och anpassas sig till de flesta förekommande tandformer, samtidigt som den reducerar överskott och återställer den anatomiska konturen. Fullständigt autoklavberä.



3D500

Den grå, **thin G-Ring®**, med sina polerade, tunna nedböjda spetsar, används i de fall, som mellan en hörmänd och en premolar eller på mycket korta eller feistillda tänder, där tändernas form gör det svårt att retinera ringen. Fullständigt autoklavberä.



3D400

Important Cleaning and Sterilization Instructions: Composi-Tight 3D™ Soft Face™ rings (clear tip) and

thin G-Rings® (gray) will maintain their strength and appearance by using the following cleaning and sterilization procedure: **Steam autoclave sterilization only.** DO NOT use chemical vapor sterilizers, alcohol, acetone, ketone, or other harsh chemical disinfectants including ultrasonic cleaning solutions that contain these chemicals.

Sectional Matrix Bands: Matrix bands are single use disposable items. Sterilization prior to use is recommended and can be performed using any common sterilization equipment or chemicals.

Tekniken för en klass II fyllning med Soft Face™ 3D-Ring

1. **Applicera kofferdam.** Genom att isolera området förebygger du kontamination med blod och saliv och skyddar patienten från att aspirera små föremål under behandlingen.
2. **Preparera tanden med en substanssparande klass II preparation för komposit.**
3. **Applicera det konturerade sektionsmatrisbandet.** Välj det matrisband som bäst motsvarar den okklusalingivala höjden på tanden. Rulla det konturerade matrisbandet med fingrarna i buckolingual led, så att kanterna kommer närmare varandra och inte interfererar med Soft Face™ 3D-ringens placering, utan ligger an mot tanden. Bandet skall placeras med den konkava kanten okklusalt åt. (Fig. 1)
4. **Sätt in kilen.** För optimal kontur, gingival tätning och tandseparering används Garrison's Wedge Wands™ eller G-Wedge™. Håll ett finger på matrisbandet så att inte kilen flyttar på bandet under kilningen. En stabil kilning är nödvändig; en högviskös komposit som kondenseras i preparationen kan annars trycka bort bandet från tanden. (Fig. 2)
5. **Applicera Soft Face™ 3D-ringretaineren (nr 3D500).** Vidga upp Soft Face™ 3D-ringen med hjälp av Composi-Tight ringtången* och sätt den över kilen. (Fig. 3) OBS: Se till att tänderna är riktigt torra vid appliceringen så att ringspetsarna får ett säkert grepp.
6. **Polera bandet.** För en perfekt kontakt är det mycket viktigt att bandet poleras mot granntanden i det önskade kontaktområdet och att man kontrollerar att bandet inte gått tillbaka till ursprunglig form.
7. **Etsa, desinfektera och bonda med de material du brukar använda, enligt materialtillverkarnas anvisningar. Applicera din valda komposit enligt tillverkarens anvisningar.**
8. **Avlägsna ringen, kilen och matrisbandet.** Den överlägsna approximalkontakten som erhålls med Composi-Tight 3D™, kan kräva en Composi-Tight Matrixtång (modellnr: BFA-1) eller peang för att avlägsna matrisbandet. Detta gäller speciellt särskilda bondningsmedel, som företrädesvis bondar till metall.
9. **Konturera och polera fyllningen.**



Figur 1



Figur 2



Figur 3

Kombination av ringar & mod-fyllningar

Både den Composi-Tight Soft-Face™ 3D-Ringen och den gråa thin tine™ G-Ring® en är vinklade 12,5° så att du kan kombinera ringarna när du gör mod eller flera fyllningar samtidigt. Varje ring kan staplas över den andra, i vilka kombinationer som helst.



Figur 4

Tekniken för en klass II fyllning med thin tine G-Ring® (grå)

Den gråa thin tine G-Ring® en används i speciella fall, som till exempel på hörntandens distalyta, när den konturerade formen på den Soft Face™ 3D-Ringen inte kan greppa tätt mot tanden på grund av tandens form. Här tätar och retinerar den polerade kanten på thin tine G-Ring® en (grå) effektivare. Thin tine G-Ring® en (grå) kan också vara att föredra i barnmunnar eller vid tänder som står fel. Optimal placering av ringens spetsar är mellan kilen och bandet men de kan också placeras bakom eller ovanpå kilen om omständigheterna kräver det (Fig. 5 a-c).



*Garrison tillbehör nummer AUMRDF-100 Ringtång (Ring Placement Forceps) håller ringarna säkrare och öppnar dem med tillräcklig styrka.

OBSERVERA: De flesta kofferdamklammertänger kan inte öppna ringarna tillräckligt mycket för att placera dem på tänderna.