

# Venus® Bulk Fill

- Gebruiksaanwijzing**
- Instructions for use**
- Mot de emploi**
- Instrucciones de uso**
- Istruzioni per l'uso**
- Instruções de utilização**
- Gebruiksaanwijzing**

86240798/001 – 11.10.2023

Venus® Bulk Fill

## Venus® Bulk Fill

**Produktbeskrivelse**
Venus Bulk Fill is ein fließfähiges, lichthärtendes, röntgenopakes Nano-Hybridkomposit. Es wird als Basis bis zu einer Schichtdicke von 4 mm unter Restorations der Klassen I und II angewendet.Venus Bulk Fill fließt bei Bedarf und ermöglicht damit eine gute Adaption an die Kavitätswand. Die universelle Farbsorte wird in eine Aushärtung von bis zu 4 mm Schichtstärke (Basissulfung) bei gleichzeitiger niedriger Schrumpfungspannung. Ein Universal Komposit Material wird in Kombination mit Venus Bulk Fill als okklusaler / vestibulärer / oralier Schmelzglas verwendet. Venus Bulk Fill ist ein selbstfließendes Komposit mit Kompositen auf Basis von (Meth)acrylaten, das die Klasse I und II Restaurationen geeignet sind (z.B. VENUS Diamond, siehe auch Anwendung).

**Zusammensetzung**
Venus Bulk Fill wird auf Basis von multifunktionellen methacrylat-Monomeren (UDMA, EBADMA) hergestellt und enthält ca. 65%- bis zu 38%-vol anorganische Füllstoffe wie Ba-Al-F-silikatglas,YbF<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>. Die Partikelgröße dieser Füllstoffe liegt zwischen 0,02 µm und 5 µm.

**Farbe**
Universal

- Indikationen**
- Basissulfung mit Schichtstärke bis zu 4 mm bei Kavitäten der Klasse I und II
- Kavitätenerfüllung – als erste Schicht bei Kavitäten der Klassen I und II

**Kontraindikationen**
Nicht anwenden bei bekannter Überempfindlichkeit gegen die Inhaltsstoffe von Venus Diamond Bulk Fill. Applikation auf pulpanahem Dentin (weniger als 1 mm)

**Neuwirkungen**
Allergien gegen das Produkt oder seine Bestandteile können im Einzelfall nicht ausgeschlossen werden – Inhaltsstoffe sind im Verdachtsfall beim Hersteller zu erfragen.

**Warnhinweise / Vorsichtsmassnahmen**
Umwelt- und Augenkontakt ist zu vermeiden. Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich. Augenreinigung möglich. Bei Hautkontakt mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Augenkontakt diese mit reichlich Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

## Venus® Bulk Fill

**Product description**
Venus Bulk Fill is a posterior flowable, light-curing, radiopaque nano-hybrid composite. It is used as a base in Class I and II restorations and can be placed in 4 mm increments. Venus Bulk Fill's flow on demand characteristics enable the material to adapt to the cavity walls. The universal shade allows curing of 4 mm layer thickness (base fill) with low shrinkage stress. A universal restorative material is used in conjunction with Venus Bulk Fill as a facial/oral/occlusal enamel replacement. Venus Bulk Fill is compatible with methacrylate-based restorative materials designed for Class I and II occlusal restorations (e.g. Venus Diamond® see Application).

**Composition**
Venus Bulk Fill is based on multifunctional methacrylate monomers (UDMA, EBADMA) and contains approximately 65% w/w and 38% vol inorganic fillers, such as Ba-Al-F-silicate glass, YbF<sub>3</sub> and SiO<sub>2</sub>. The filler particle size is between 0.02 µm and 5 µm.

**Color**
Universal shade

- Indications**
- Base in Class I and II direct restorations (up to 4 mm)
- Curing under direct restorative materials in Class I and II

**Contraindications**
Do not use in cases of a known allergy to any of the constituents of Venus Bulk Fill.

Application to the dentin less than 1 mm to the pulp

**Side effects**
Allergies to the product or its constituents may occur in isolated cases. If an allergy is suspected, request a list of ingredients from the manufacturer.

**Warnings / precautions**
Avoid contact with skin or eyes. May cause sensitization in case of skin contact. May irritate eyes. In case of contact with skin, wash skin with soap and water. In case of contact with eyes, rinse with plenty of water and seek medical attention.
PLTs are intended for single use. To avoid cross-contamination between patients, PLTs must be discarded after a single use!

## Venus® Bulk Fill

**Description du produit**
Venus Bulk Fill est un composite fluide nano-hybride postérieur photopolymérisable et radio-opaque. Il l'utilise comme base dans les restaurations de classe I et II et peut être placé en incréments de 4 mm (technique d'obturation en volume). Venus Bulk Fill se fluidifie à la demande et permet ainsi une adaptation du matériau au parois de la cavité. La teinte universelle permet de polymériser une couche de 4 mm d'épaisseur (remplissage de la base) tout en ayant une faible contraction de rétraction.
Utiliser un matériau composite universel conjointement avec Venus Bulk Fill pour la reconstitution de l'émal vestibulaire / lingual / occlusal.
Venus Bulk Fill est compatible avec les composites à base de méthacrylates conçus pour les restaurations de classe I et II, par ex. Venus Diamond® (voir Application).
Venus Bulk Fill s'utilise après application d'un adhésif amélo-dentinaire. Venus Bulk Fill est compatible avec tous les adhésifs héraux (par ex. IBOND® Self Etch et IBOND® Total Etch) conçus pour être utilisés avec des restaurations en composite photopolymérisable.

**Composition**
Venus Bulk Fill est basé sur des monomères méthacrylate multifonctionnels (UDMA, EBADMA) et contient environ 65% en poids et 38% en volume de charge organiques, telles que des verres de silicate de Ba-Al-F, d'YbF<sub>3</sub> et de SiO<sub>2</sub>. La taille des particules est comprise entre 0,02 µm et 5 µm.

**Color**
Teinte universelle

- Indications**
- Remplissage des restaurations directes de classe I et II (jusqu'à 4 mm d'épaisseur) • Isolation de cavité, en tant que sous-couche dans cavités de classes I et II

**Contre-indications**
Ne pas utiliser en cas d'allergie connue à l'un des composants de Venus Bulk Fill. Application sur la dentine parappaire (à moins de 1 mm de la pulpe).
**Effets secondaires**
Des allergies au produit ou à ses composants peuvent survenir dans des cas rares. Si un cas d'allergie est suspecté, demandez la liste des composants auprès du fabricant.

**Avertissements/précautions**
Éviter tout contact avec la peau ou les yeux. Peut entraîner une sensibilisation en cas de contact avec la peau. Peut irriter les yeux. En cas de contact avec la peau, laver la peau avec du savon et de l'eau. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.

## Venus® Bulk Fill

**Descripción del producto**
Venus Bulk Fill es un compuesto fluido nano-híbrido radiopaco, fotopolimerizable, fluido. Viene aplicado como base en un strato dallo spessore fino a 4 mm sotto restauiri di classe I e II. Venus Bulk Fill ha una consistenza fluida, quindi consente un buon adattamento alle pareti delle cavità. Il colore universale garantisce l'indimento di uno strato dallo spessore fino a 4 mm (sottinteso per restauo assicurando di contempo uno stress da contrazione minimo. In combinazione con Venus Bulk Fill si utilizza un materiale composito come sottile dello smalto occlusale/vestibolare. Venus Bulk Fill è compatibile con composti a base di metacrilati, idonei per restauiri di classe I e II (ad es. VENUS Diamond, vedere anche le istruzioni per l'uso).

**Composizione**
Venus Bulk Fill è un prodotto a base di monomeri di metacrilato multifunzionali (UDMA, EBADMA) i contiene approssimativa un 65% per peso e un 38% per volume di materiali di obturazione inorganici, come il vetro di silicato di Ba-Al-F, YbF<sub>3</sub>, e SiO<sub>2</sub>. E tamaño de partícula del material de obturación es de 0,02 µm a 5 µm.

**Color**
Tonalidad universal

- Indicaciones**
- Fondo de restauraciones directas (hasta 4 mm) de clase I y II • Fondo cavitario en restauraciones directas de clase I y II

**Contraindicaciones**
No debe utilizarse en casos de alergia conocida a cualquiera de los componentes de Venus Bulk Fill. Aplicación en la dentina a menos de 1 mm de la pulpa.

**Advertencias/precauciones**
Evitar todo contacto con la piel o los ojos. Puede provocar una sensibilización en caso de contacto con la piel. Puede causar irritación ocular. En caso de contacto con la piel, lavese con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos con agua abundante y solicite atención médica.

## Venus® Bulk Fill

**Descrizione del prodotto**
Venus Bulk Fill è un composto fluido nano-ibrido radiopaco, fotopolimerizzabile, fluido. Viene applicato come base in uno strato dallo spessore fino a 4 mm sotto restauri di classe I e II. Venus Bulk Fill ha una consistenza fluida, quindi consente un buon adattamento alle pareti delle cavità. Il colore universale garantisce l'indimento di uno strato dallo spessore fino a 4 mm (sottinteso per restauo assicurando di contempo uno stress da contrazione minimo. In combinazione con Venus Bulk Fill si utilizza un materiale composito come sottile dello smalto occlusale/vestibolare. Venus Bulk Fill è compatibile con composti a base di metacrilati, idonei per restauiri di classe I e II (ad es. VENUS Diamond, vedere anche le istruzioni per l'uso).

**Composizione**
Venus Bulk Fill è un prodotto a base di monomeri di metacrilato multifunzionali (UDMA, EBADMA) e contiene circa il 65% in peso o il 38% in volume di materiali di obturazione inorganici, come il vetro di silicato di Ba-Al-F, YbF<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>. O tamanho das partículas é entre 0,02 µm e 5 µm.

**Color**
Universal

- Indicazioni**
- Fondo per restauo con strati di spessore fino a 4 mm per cavità di classe I e II
- Rivestimento per cavità – come primo strato in cavità di classe I e II

**Contraindicazioni**
Non utilizzare in caso di ipersensibilità nota verso gli ingredienti di Venus Diamond Bulk Fill. Applicazione sulla dentina in prossimità della polpa (distante almeno ad 1 mm).

**Effetti collaterali**
Non caso da escludersi singoli casi di allergia verso il prodotto o i suoi componenti. In caso di dubbio, richiedere l'elenco degli ingredienti al produttore.

**Avvertenze / Misure precauzionali**
Evitare tutto contatto con la pelle e con gli occhi. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può irritare gli occhi. In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi lavare con abbondante acqua e consultare un medico.

## Venus® Bulk Fill

**Descrição de produto**
Venus Bulk Fill é um composto fluido híbrido fluido, fotopolimerizável e radiopaco. É usado como base numa espessura de camada de até 4 mm sob restaurações de classes I e II. Venus Bulk Fill tem permissão uma boa adaptação às paredes da cavidade. A cor universal proporciona a aplicação de camadas com espessuras até 4 mm (preenchimento base), tendo ao mesmo tempo, uma contração de polimerização baixa. Uma resina composta universal pode ser utilizada em combinação com Venus Bulk Fill como restaurador oclusal/vestibular/lingual e emal. Venus Bulk Fill é compatível com resina composta à base de metacrilatos adequada para restaurações de classes I e II (ad. ex. VENUS Diamond, ver também aplicação).

**Composição**
Venus Bulk Fill é fabricado à base de monómeros de metacrilato multifuncionais (UDMA, EBADMA) e contém cerca de 65% de carga em peso e 38% de volume de partículas inorgânicas, como vidro de silicato de Ba-Al-F,YbF<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>. O tamanho das partículas é entre 0,02 µm e 5 µm.

**Cor**
Universal

- Indicações**
- Preenchimento base com camada de espessura de até 4 mm em cavidades de classes I e II
- Cavetilhagem – als eerste laag bij klassen I en II caviteiten

**Contra-indicações**
Não usar em casos de hipersensibilidade aos componentes de Venus Diamond Bulk Fill. Aplicação em dentina com proximidade da polpa (menos que 1 mm)

**Efeitos secundários**
Este produto ou algum de seus componentes podem provocar reações alérgicas em casos isolados. Em caso de suspeita, contate o fabricante para obter informações sobre o produto.

**Atenção / Medidas de precaução**
Evitar o contato com a pele e os olhos. O contato com a pele pode provocar uma reação de sensibilização. Irritação dos olhos é possível. Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão. Em caso de contato com os olhos, lavar com água abundante e consultar um oftalmologista. Os PLTs destinam-se ao uso único. Para evitar a contaminação cruzada entre pacientes, eliminar as PLT após a utilização em cada paciente.

## Venus® Bulk Fill

**Productbeskrivning**
Venus Bulk Fill is en flytande, ljushärtande, radiopak nano-hybridkomposit. Kompositen används som bas under fyllningar i kaviteter av klass I och II i restorations av klasserna I och II och används även som bas för ett kommande "eigenhängigt" eigenslagger av Venus Bulk Fill zorgen det het materialt god gård av cavitetvärdarna kan adaptieren. De universelle kleur maakt uitharding van lagen tot 4 mm (basvulling) mogelijk in combinatie met een lage krimpspanning. Gebruik bij Venus Bulk Fill een universeel composietmateriaal als vervanging van het occlusale/vestibulair/orale glas. Venus Bulk Fill is compatibel met restauratieve materialen op basis van methacrylaten, die geschikt zijn voor restauraties in klasse I en II (bijv. Venus Diamond, zie ook toepassing).

**Samenstelling**
Venus Bulk Fill tilveks av flerfunktions-metakrylatmonomeren (UDMA, EBADMA) och innehåller ca. 65 viktprocent resor, 38 volymprocent organiska fyllstoffer, zoals Ba-Al-F-silikatglas,YbF<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>. Storleken på fyllerpartiklarna är mellan 0,02 µm och 5 µm.

**Färg**
Universal

- Indikations**
- Basfyllning för klassen I och II caviteter (laggtjockt 4 mm)
- Cavitetfyllning – als eerste laag bij klassen I och II caviteiten

**Contra-indikationer**
Niet gebruiken wanneer bekend is dat iemand overgevoelig is voor (een van) de bestanddelen van Venus Diamond Bulk Fill. Gebruik op dentine dicht bij de pulpa (minder dan 1 mm).

**Bijwerkingen**
Het is niet bekend of bestanden delen ervan kunnen in bepaalde gevallen een allergische reactie veroorzaken. Vraag informatie over de bestanddelen op bij de fabrikant bij het vermoeden van een dergelijke reactie.

**Waarschuwingen/voorzorgsmaatregelen**
 Vermijd contact met de ogen en de huid. Bij contact met de huid kan overgevoeligheid en een arts raadplegen.

## Venus® Bulk Fill

**Produktbeskrivning**
Venus Bulk Fill är en flytande, ljushärtande, radiopak nano-hybridkomposit. Kompositen används som bas under fyllningar i kaviteter av klass I och II i restorations av klasserna I och II och används även som bas för ett kommande "eigenhängigt" eigenslagger av Venus Bulk Fill zorgen det het materialt god gård av cavitetvärdarna kan adaptieren. De universelle kleur maakt uitharding van lagen tot 4 mm (basvulling) mogelijk in combinatie met een lage krimpspanning. Gebruik bij Venus Bulk Fill een universeel composietmateriaal als vervanging van het occlusale/vestibulair/orale glas. Venus Bulk Fill is compatibel met restauratieve materialen op basis van methacrylaten, die geschikt zijn voor restauraties in klasse I en II (bijv. Venus Diamond, zie ook toepassing).

**Samenstelling**
Venus Bulk Fill tilveks av flerfunktions-metakrylatmonomeren (UDMA, EBADMA) och innehåller ca. 65 viktprocent resor, 38 volymprocent organiska fyllstoffer, såsom Ba-Al-F-silikatglas,YbF<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>. Storleken på fyllerpartiklarna är mellan 0,02 µm och 5 µm.

**Färg**
Universal

- Indikationer**
- Basfyllning för klassen I och II caviteter (laggtjock på upp till 4 mm i kaviteter av klass I och II)
- Isolering av kaviteter – som första liner-skikt vid kaviteter av klass I och II

**Kontraindikationer**
Niet gebruiken wanneer bekend is dat iemand overgevoelig is voor (een van) de bestanddelen van Venus Diamond Bulk Fill. Gebruik op dentine dicht bij de pulpa (minder dan 1 mm).

**Bijwerkingen**
Het is niet bekend mot producten eller någon av dess innehållsämnen kan inte helt uteslutas. Kontakta tillverkaren för mer information om innehållsämnen vid misstanke om allergi.

**Varningar och försiktighetsåtgärder**
Undvik allt material på huden eller i ögonen. Kan ge sensibilisering vid hudkontakt. Kan irritera ögonen. Vid kontakt med huden ska produkten tvättas bort med tvål och vatten. Om materialet kommit i kontakt med ögonen ska ögonen sköljas med mycket vatten och ögonläkare uppsöka.

Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11
63450 Hanau (Germany)

info.dent@heraeus.com
www.heraeus-dental.com

Made in Germany

Distributed in USA/Canada exclusively by:
Heraeus Kulzer, LLC
300 Heraeus Way
South Bend, IN 46614-2517
1-800-431-1785

PLT's sind für den Einmalgebrauch bestimmt. Um Kreuzinfektionen zwischen Patienten zu vermeiden, müssen PLT's nach einmaligem Gebrauch entsorgt werden!
Tidningen bör endast användas på en minimala Dentsinnskikt på Zupa vorlögert och dets beretts kleinfästigt exponert ist, måste de Pulpa kollat med einem Kalziumhydroxid indirekt bzw. direkt überkappet werden. Das Kalziumhydroxid sollte durch einen Glasionomerzement abgedeckt werden, bevor Venus Bulk Fill in die Kavität gegeben wird.
Preparatet används som bas för ett kommande "eigenhängigt" eigenslagger av Venus Bulk Fill adhäsv befästigt sedan ditt, dürfen nicht mit eigenhänthigen Präparaten in Kontakt kommen, da sie die optimale Polymerisation des Komposites einschränken können. Es liegt in der alleinglen Verantwotung des Behandlers, nach eigenem Ermessen von dieser Gebrauchsanweisung ab zu weichen. Das Produkt darf nur für den Einmalgebrauch verwendet werden.

**Art der Anwendung**
Die Farbauswahl sollte vor dem Anlegen des Cofferdams mit dem Farbschlüssel erfolgen, da die Zähne durch Trockenlegen ihre Farbe merklich verändern.

- Kariesentfernung und zahnrattsubstanzonahene Präparation entfernt den allgemeinen Regeln der adhäsiven Füllungstherapie. Anschließend Kavität spülen, reinigen und trocknen, ohne die Zahnoberfläche zu stark aus zu trocknen.
- Kofferdam (z.B. Ivory Rubber Dam) anbringen, um die Behandlungslösung vor Verschmutzung zu schützen. Anlehung des Herstellers beachten.
- Approximalkontakt mit einem Finger anlegen. Die Verengung der Matrize mit einem Koll hat zwei Zwecke. Das Andrücken der Matrize an die Zahnoform sorgt für einen dichten Verschluss und verhindert einen Materialüberschuss im Zahnhainfleisch. Daneben wird für eine geringe Separation zwischen den Zähnen gesorgt; die die Materialstärke der Matrize ausgleicht und hilft, einen engen Kontakt zwischen der fertiggestellten Restauration und Nachbarzähnen zu schaffen. Deshalb empfiehlt man sich, während der Anwendung die Matrize nicht konturiert und geglättet, um eine gute Adaption an die Zahnoberfläche zu gewährleisten. Die Matrize sollte mit einem dafür geeigneten Instrument gefolmt werden, da Venus Bulk Fill während des Einbringens des Komposites keinen Druck aufbaut.
- Vor der Anwendung des Komposites sollte die Applikation eines adhäsiven Instrumentes (z.B. Schmelz- und Dentin entsprechend den Herstellerangaben erforderlich (z.B. IBOND® Self Etch, IBOND® Total Etch). Es liegt in der Verantwortung des Behandlers, wenn ein anderes Adhäsiv System zum Einsatz kommt. Die auf Adhäsiv behandelte Kavität darf nicht mehr mit Feuchtigkeit, Blut oder Speichel kontaminiert werden.
- Venus Bulk Fill beginnt am tiefsten Punkt direkt in die präparierte Kavität einbringen und die Spitze eingetaucht lassen. Bei der Applikation auf ein langames gleichmäßiges Ausfüllen achten, um Luftblasen zu vermeiden. Dabei die Auslassöffnung der PLT ins Material eingetaucht lassen und die Kavität von unten nach oben auffüllen. Luftblasen und Überschüsse ggf. vor der Polymerisation mit einer Sonde, bzw. mit einem Micro-burr entfernen. Der Abdruck von Venus Bulk Fill in einer dünnen Schicht als Liner auf freigelegtes Dentin aufgetragen werden. Venus Bulk Fill kann in Inkrementen bis zu einer Stärke von 4 mm polymerisiert werden.

For deep cavities with only a minimal layer of dentin over the pulp or those which have already had a small area of pulp exposed, the pulp must be indirectly or directly capped using calcium hydroxide. The calcium hydroxide should be covered with a glass ionomer cement before Venus Bulk Fill is applied to the cavity.
Prepared enamel and dentin surfaces on which Venus Bulk Fill will be adhesively luted must not come in contact with preparations containing eugenol, as these could inhibit optimal polymerization of the composite.
Deviations from the instructions for use are the sole responsibility of the dentist. The product must be used solely in accordance with the instructions for use.

**Application**
NOTE: The shade selection of the final composite should be selected using the shade guide before inserting the dental dam as teeth noticeably change color when dried.

1. Kariesentfernung und zahnrattsubstanzonahene Präparation entfernt den allgemeinen Regeln der adhäsiven Füllungstherapie. Anschließend Kavität spülen, reinigen und trocknen, ohne die Zahnoberfläche zu stark aus zu trocknen.
2. Use a dental dam (e.g. Ivory® Rubber Dam) to isolate the treatment area from contamination. Refer to manufacturer's directions for placement.
3. Shape the proximal contacts with the aid of a matrix system. Using a matrix band with a wedge serves two purposes: compressing matrix band against the tooth structure to create a tighter seal, preventing fluid overfill and provides slight separation between the teeth, compensating for the thickness of the matrix band, therefore helping create tight contact between the finished restoration and the adjacent tooth. Therefore, a thin matrix band is recommended. The matrix band should be burnished, or shaped, to achieve a contour facilitating its proper adaptation to the tooth structure. The matrix band should also be shaped while applying the composite, because Venus Bulk Fill does not exert pressure during application.
4. An appropriate adhesive system (e.g., IBOND® Self Etch, IBOND® Total Etch) should be applied to the enamel and dentin according to the manufacturer's instructions for use before filling the matrix. It is the responsibility of the dental practitioner if another dentist/named adhesive product is utilized. Adhesive-treated cavities must not be contaminated with moisture, blood or saliva.
5. Begin adhering Venus Bulk Fill directly into the cavity preparation at the deepest point, keeping tip submerged. When applying, ensure that it buries slowly and evenly to prevent the formation of air bubbles. Immerse the PLT tip into the material and fill the cavity from bottom to top. If necessary, use a probe or a micro-brush to remove any air bubbles and excess material before the application. The distance to the occlusal margin of the cavity must be at least 2 mm.
6. Alternative application would be to use Venus Bulk Fill in a thin layer as a liner on exposed dentin.

Venus Bulk Fill is designed to be cured in increments up to 4mm in depth. Polymerize Venus Bulk Fill for 20 seconds, on each of the restoration surface with a curing light (e.g., Translux® Power Blue) in accordance with the table below (light output > 550 mW/cm²).

Les PLT (capsules prédosées) sont destinées à un usage unique. Afin d'éviter les contaminations croisées entre patients, les PLT doivent être jetées après chaque utilisation!

Pour les cavités profondes présentant uniquement une faible couche de dentine sur la pulpe ou bien pour les cavités présentant une petite zone de pulpe exposée, la pulpe doit être indirectement ou directement recouverte d'un hydroxyde de calcium. L'hydroxyde de calcium doit être recouvert d'un ciment verre ionomère avant d'appliquer Venus Bulk Fill dans la cavité.
Les surfaces d'arrêt et de dentine préparées sur lesquelles Venus Bulk Fill sera collée ne doivent pas entrer en contact avec des préparations contenant l'eugénol, car cela pourrait empêcher la polymérisation optimale du composite.
Les déviations par rapport aux instructions d'utilisation relèvent de la seule responsabilité du dentiste. Le produit doit être utilisé uniquement conformément aux instructions d'utilisation.

**Application**
NOTE: La sélection de la teinte du composite final doit se faire à l'aide du teinteur avant le pose de la digue, car les dents changent sensiblement de couleur lorsqu'elles sont séchées.

1. Retirer les caries, les résidus d'amalgame ou le matériau de restauration de la cavité. Rincer ensuite, nettoyer et sécher la cavité. Ne pas passer cher la structure de la dent.
2. Poser une digue dentaire (par ex. Ivory® Rubber Dam) afin de protéger la zone de traitement de toute contamination. Se référer aux instructions du fabricant pour la mise en place.
3. Réaliser les contacts proximaux à l'aide d'un système de matrice. L'utilisation d'une bande de matrice avec un coin a deux finalités: la compression de la bande adhésive contre le dentin pour créer un joint hermétique, ce qui empêche un débordement du produit dans la zone gingivale, et cela génère un léger écartement entre les dents, ce qui compense l'épaisseur de la bande de matrice, aidant ainsi à créer un contact étroit entre la restauration fine et le dentin adjacente. Il est par conséquent recommandé d'utiliser une bande de matrice fine. La bande de matrice doit être soigneusement lissée et façonnée pour s'adapter à la structure de la dent. La matrice doit également être formée à l'aide d'un instrument adéquat lors de l'application, car Venus Bulk Fill n'exerce aucune pression.
4. Un système adhésif approprié (par ex. IBOND® Self Etch, IBOND® Total Etch) doit être appliqué sur l'émail et la dentine conformément aux instructions d'utilisation avant de remplir la matrice. Il est de la responsabilité du praticien d'appliquer un autre dentin/adhésif produit si nécessaire. Les cavités traitées avec un adhésif ne doivent pas être contaminées par de l'humidité, du sang ou de la salive.
5. Commencer à appliquer Venus Bulk Fill directement dans la cavité préparée au niveau du point le plus profond et dans l'espace l'emboîtant. Lors de l'application, veiller à un écoulement lent et régulier de façon à éviter les bulles d'air. Pour cela, maintenir l'embout de la PLT immergé dans le matériau pendant toute l'application. La distance entre le bord occlusal de la cavité et le bord de la matrice doit être d'au moins 2 mm.

Las PLT son para un solo uso. Para evitar la contaminación cruzada entre pacientes, las PLT deben desecharse después de cada uso.
En las cavidades profundas cuando sólo exista cubierta por una fina capa de dentina o en una pequeña área expuesta, la pulpa debe cubrirse directa o indirectamente y de forma localizada utilizando hidróxido de calcio. El hidróxido de calcio debe cubrirse con cemento de ionómero de vidrio antes de aplicar Venus Bulk Fill en la cavidad.
Las superficies de esmalte y dentina preparadas para las que Venus Bulk Fill quedará sellado no deben entrar en contacto con las preparaciones que contienen eugenol, puesto que estas podrían inhibir la correcta polimerización del composito.
Cualquier variación en la aplicación de las instrucciones de uso será responsabilidad exclusiva del odontólogo. El producto debe utilizarse únicamente de acuerdo con las instrucciones de uso.

**Aplicación**
NOTA: La selección de la tonalidad del composite final debe realizarse utilizando la guía de tonalidades antes de introducir el dique dental, puesto que el color de los dientes varía de forma considerable una vez que se secan.

1. Retirar las caries, los residuos de amalgama residual o material restaurador de la cavidad. A continuación, enjuague, limpie y seque la cavidad sin desear la estructura de la dent.
2. Utilice un dique dental (p. ej., Ivory® Rubber Dam) para aislar la zona de tratamiento de la contaminación. Consulte las indicaciones del fabricante para su colocación.
3. Moldee los contactos proximales con la ayuda de un sistema matriz. El uso de matriz con cuña tiene dos objetivos: por un lado, la compresión que ejerce la matriz sobre la estructura del diente proporciona un sellado más hermético, evitando así que el material en exceso sobrealte del borde gingival; y, por otro lado, proporciona una pequeña separación entre los dientes (lo que compensa el grosor de la matriz), lo que contribuye a crear un fuerte contacto entre la restauración fina y el diente adyacente. Por consiguiente, se recomienda el empleo de una matriz fina. Pula o moldea la banda matriz para obtener un contorno que facilite su adaptación correcta a la estructura del diente. La banda matriz también deberá moldearse con un instrumento adecuado mientras se aplica el composito. Venus Bulk Fill no ejercer presión durante la aplicación.
4. Debe utilizarse un sistema adhesivo adecuado (p. ej., IBOND® Self Etch, IBOND® Total Etch) en el esmalte y la dentina de acuerdo con las instrucciones del fabricante antes de aplicar el material de obturación. El uso de otro producto adhesivo para la dentina o el esmalte es responsabilidad del odontólogo. Debe evitarse la contaminación con humedad, sangre o saliva de las cavidades tratadas con adhesivo.
5. Empezar a aplicar Venus Bulk Fill directamente en el punto más profundo de la preparación cavitaria, manteniendo la punta sumergida. Al aplicar el producto, asegurese de que fluye lento y uniformemente para evitar la formación de burbujas de aire. Sumerja la punta PLT en el material y llene la cavidad de abajo a arriba. Si es necesario, utilice una sonda o microcepillo para eliminar las burbujas de aire o cualquier exceso de material antes de la polimerización. La distancia hasta el borde occlusal de la cavidad debe ser de 2 mm como mínimo.
6. Otra alternativa es aplicar una capa fina de Venus Bulk Fill como revestimiento sobre la dentina expuesta.

La capsule predoase (PLT) sono prodotti monouso. Per evitare infezioni crociate fra i pazienti, le capsule predoaste devono essere smaltite dopo ogni applicazione!

Nelle cavità profonde in cui rimane solo uno strato minimo di dentina o in cui una piccola superficie di polpa è già esposta, occorre coprire la polpa stessa direttamente o indirettamente con idrossido di calcio. Si raccomanda di coprire pol idrossido di calcio con un cemento vetroionomerico prima di applicare Venus Bulk Fill nella cavità.
Le superfici dello smalto e della dentina preparate, su cui deve essere fissato Venus Bulk Fill in modo adesivo, non devono venire a contatto con preparati contenenti eugenolo, perché questo potrebbe compromettere la polimerizzazione ottimale del composito.
Qualsiasi variazione nell'applicazione del prodotto sarà responsabilità esclusiva del dentista. Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente in conformità con le rispettive istruzioni per l'uso.

- Metodo di applicazione**
Si raccomanda di eseguire la scelta del colore utilizzando l'apposita scala prima di applicare la diga in gomma, poiché il colore dei denti cambierebbe sensibilmente quando sono asciutti.
1. Rimuovere la carie e i residui di amalgama residuo o material restaurador de la cavidad. A continuación, enjuague, limpie y seque la cavidad sin desear la estructura de la dent.
  2. Utilice un dique dental (p. ej., Ivory® Rubber Dam) para aislar la zona de tratamiento de la contaminación. Consulte las indicaciones del fabricante para su colocación.
  3. Moldee los contactos proximales con la ayuda de un sistema de matrices. El uso de matriz con cuña tiene dos objetivos: por un lado, la compresión que ejerce la matriz sobre la estructura del diente proporciona un sellado más hermético, evitando así que el material en exceso sobrealte del borde gingival; y, por otro lado, proporciona una pequeña separación entre los dientes (lo que compensa el grosor de la matriz), lo que contribuye a crear un fuerte contacto entre la restauración fina y el diente adyacente. Por consiguiente, se recomienda el empleo de una matriz fina. Pula o moldea la banda matriz para obtener un contorno que facilite su adaptación correcta a la estructura del diente. La banda matriz también deberá moldearse con un instrumento adecuado mientras se aplica el composito. Venus Bulk Fill no ejercer presión durante la aplicación.
  4. Debe utilizarse un sistema adhesivo adecuado (p. ej., IBOND® Self Etch, IBOND® Total Etch) en el esmalte y la dentina de acuerdo con las instrucciones del fabricante antes de aplicar el material de obturación. El uso de otro producto adhesivo para la dentina o el esmalte es responsabilidad del odontólogo. Debe evitarse la contaminación con humedad, sangre o saliva de las burbujas de aire o cualquier exceso de material antes de la polimerización. La distancia hasta el borde occlusal de la cavidad debe ser de 2 mm como mínimo.
  6. Otra alternativa es aplicar una capa fina de Venus Bulk Fill como revestimiento sobre la dentina expuesta.

Nas cavidades profundas nas quais existe apenas uma camada de dentina mínima junto à polpa ou esta já está exposta em alguns locais, a exposição indireta ou diretamente com hidróxido de cálcio é recomendada. O hidróxido de cálcio deve ser coberto com cimento de ionômero de vidro antes da aplicação de Venus Bulk Fill na cavidade.
As superfícies de esmalte e dentina preparadas para a restauração adesiva com Venus Bulk Fill não devem entrar em contato com materiais que contêm eugenol, pois isso poderia comprometer a polimerização ótima do composto.
Qualquer variação na aplicação do produto será responsabilidade exclusiva do dentista. O produto só deve ser utilizado em conformidade com estas instruções de uso.

- Metodo di aplicãio**
Si raccomanda di eseguire la scelta del colore utilizzando l'apposita scala prima di applicare la diga in gomma, poiché il colore dei denti cambierebbe sensibilmente quando sono asciutti.
1. Rimuovere la carie e i residui di amalgama residuo o material restaurador de la cavidad. A continuación, enjuague, limpie y seque la cavidad sin desear la estructura de la dent.
  2. Colocar o isolamento absoluto (ex. Ivory® Rubber Dam), a fim de proteger a superfície de tratamento de contaminações. Seguir as instruções do fabricante.
  3. Estabelecer os contatos proximais com a ajuda de um sistema de matrizes. A utilização de matriz e cunha tem dois objetivos: ajustar a matriz à forma do dente proporciona o contorno e evita excessos de material na área intergengival e também promove uma separação reduzida entre os dentes que compensa a espessura da matriz de matriz e ajuda a estabelecer um contato estreito entre a restauração acabada e o dente vizinho. Por isso, recomenda-se o emprego de uma matriz fina. Pula o moldea la banda matriz para obtener un contorno que facilite su adaptación correcta a la estructura del diente. La banda matriz también deberá moldearse con un instrumento adecuado, uma vez que Venus Bulk Fill não cria qualquer pressão durante sua aplicação.
  4. Primeiramente, aplicar o material de preenchimento, é necessário aplicar ao esmalte e à dentina um sistema adesivo adequado, de acordo com as indicações do fabricante (p.ex., IBOND® Self Etch, IBOND® Total Etch). A utilização de um outro sistema adesivo é de responsabilidade do dentista. A cavidade tratada com o adesivo não deve ser contaminada

## Venus® Bulk Fill

**Produktbeskrivelse**

Venus Bulk Fill er en posterior fyldende, lyspolymeriserende, røntgenopak, nano-hybridkomposit. Venus Bulk Fill anvendes som basis i klasse I og II restaureringer og kan appliceres i lag à 4 mm. Venus Bulk Fills "flow on demand"-egenskaber gør det muligt for materialet at tilpasse sig kavitetvæggene. Universal-farven gør det muligt at hærde en lagtykkelse på 4 mm (basisyfning) med lav kontraktionsstress til følge. Der anvendes et universelt restaureringsmateriale sammen med Venus Bulk Fill ved udskiftning af facial/oral/okklusale emalje. Venus Bulk Fill er kompatibel med methacrylatbaserede restaureringsmaterialer, betegnet til klasse I og II okklusale restaureringer (f.eks. Venus Diamond®).Yt. brugs-anvisning).

**Sammensætning**

Venus Bulk Fill er baseret på multifunktionelle methacrylatmonomer (UDMA, EBADMA) og indeholder ca. 65 vægt% og 38 vol.% uorganiske filler såsom Ba-Al-F-silicaglas, YbF<sub>3</sub> og SiO<sub>2</sub>. Fillerpartikelstørrelsen er mellem 0,02 µm og 5 µm.

**Farve**

Universal

**Indikationer**

- Basis i forbindelse med direkte restaureringer i klasse I og II (op til 4 mm)
- Kaviteit-liner under direkte restaureringsmaterialer i klasse I og II

**Kontraindikationer**

Må ikke anvendes i tilfælde af allergi i forbindelse med stofferne i Venus Bulk Fill.

Applicering på dentin udføres mindre end 1 mm til pulpa.

**Bivirkninger**

Der kan opstå allergier i forbindelse med produktet eller dets stoffer. Ved mistanke om allergi rekvireres liste med indholdsstoffer hos producenten.

**Advarsler/forholdsregler**

Undgå kontakt med huden eller øjnene. Kan forårsage overfølsomhed ved hudkontakt. Kan irritere øjnene. Ved kontakt med huden skal huden vaskes med sæbe og vand. Ved kontakt med øjnene skal øjnene skylles med rigelige mængder vand, og lægges kontaktes.

## Venus® Bulk Fill

**Produktbeskrivelse**

Venus Bulk Fill er en fyldende, lyshærdende, røntgenopak nano-hybridkomposit. Den bruges som basis opp til en lagtykkelse på 4 mm under restaureringer i klasse I og II. Venus Bulk Fill er flyttr ved behov og mulliger dermed en god tipsning til væggene i kaviteten. Den universale fargen muliggjør hærding av inntil 4 mm lagtykkelse (basisyfning), samtidig som lavt krympningsstress. Venus Bulk Fill brukes i kombinasjon med en universal-komposit som dekker okklusale, bukkale og lingvale overflater. Venus Bulk Fill er kompatibel med kompositter på basis av (metakrylat) som er egnet for restaureringer i klasse I og II (f.eks. VENUS Diamond, se også Bruk).

**Sammensetning**

Venus Bulk Fill produseres på basis av flerfunksjonelle metakrylatmonomer (UDMA, EBADMA) og inneholder ca. 65 vektprosent, 38 volumprosent uorganisk fyllstoff, slik som Ba-Al-F-silikat glass, YbF<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>. Partikkelstørrelsen til disse fyllstoffene ligger mellom 0,02 µm og 5 µm.

**Farge**

Universal

**Indikasjoner**

- Basisyfning med lagtykkelser opp til 4 mm ved kaviteter i klasse I og II
- Kavitetlinning – som første lag ved kaviteter i klasse I og II

**Kontraindikasjoner**

Der kan opstå allergier i forbindelse med produktet eller innholdsstoffene i Venus Diamond Bulk Fill. Påføring på pulpanær dentin (mindre enn 1 mm til pulpa)

**Bivirkninger**

Produktet eller en av dets komponenter kan i enkelte tilfeller forårsake allergiske reaksjoner. Ved mistanke om et slikt tilfelle, kan innholdsfortegnelse skaffes fra produsenten.

**Advarsler/forsiktighetsregler**

Hud- og øyekontakt skal unngås. Sensibilisering er mulig ved hudkontakt. Kan irritere øyne. Ved kontakt med hud, vask med vann og såpe. I tilfelle det kommer i kontakt med øynene, skylt rikelig med vann og rådfør deg med lege om nødvendig. PLT-spissene er beregnet på engangsbruk. For å unngå krysskontaminasjon mellom pasienter, skal PLT-spissene kasseres etter at de er brukt på en pasient!

## Venus® Bulk Fill

**Tuotekuvas**

Venus Bulk Fill on juokseva, valokovetteinen, röntgenpositiivinen nanohybrid-yhdistelmämuovi. Sitä käytetään enintään 4 mm:n paksuisina kerroksina luokkien I ja II alustajtyössä. Venus Bulk Fill on tarpeen mukaan juokseva ja mukautuu siten hyvin kaviteetin seinämiin. Yksiväri kovettuu jopa 4 mm:n paksuisena kerroksena (alustajte), ja sen kovettumiskutsutuma on pieni. Universal-yhdistelmämuovimateriaalia käytetään yhdessä Venus Bulk Fill -materiaalin kanssa okklusaaisten/ bukkaaisten/ linguaalisen kiilteen korvaamiseen. Venus Bulk Fill on yhteensopiva luokkien I ja II täytteisiin sopivien metakrylaattipohjaisten yhdistelmämuovien kanssa (esim. VENUS Diamond, ks. myös käyttö).

**Koostumus**

Venus Bulk Fill valmistetaan monitoimiseen metakrylaattimonomeeriin (UDMA, EBADMA), ja se sisältää noin 65p% tai 38lit% epäorgaanisia täyte-ainetta, kuten Ba-Al-F-silikaattilas, YbF<sub>3</sub>, a, SiO<sub>2</sub>a. Täyteaineden partikkelikoko on 0,02–5 µm

**Väri**

Universal

**Indikaatiot**

- Alustajtyöt enintään 4 mm:n paksuisina kerroksina luokkien I ja II kaviteeteissa
- Kaviteetin pohjustus – ensimmäisenä kerroksena luokkien I ja II kaviteeteissa

**Kontraindikaatiot**

Venus Diamond Bulk Fill -materiaalia ei saa käyttää, jos potilaalla tiedetään olevan yliherkyys jollekin sen ainesosalle. Käyttö lähellä pulpaa (alle 1 mm) olevassa dentinissä

**Haittavaihtokukset**

Tämä tuote tai sen ainesosat saattavat joissakin tapauksissa aiheuttaa allergisen reaktion. Tietoa ainesosista on saatavissa tarvittaessa valmistajaalta.

**Varoitukset/varoitimet**

Materiaalin joutumista iholle ja silmiin on välttävää. Herkistyminen ihokontaktin seurauksena on mahdollista. Materiaali voi ärsyttää silmiä. Jos aineita pääsee iholle, huuhtele vedellä ja saippualla. Jos aineita joutuu silmiin, huuhtele huolellisesti vedellä ja ota yhteys lääkäriin. PLT:t on tarkoitettu kertakäyttöisiksi. Potilaiden välisen ristkontaminaation välttämiseksi PLT on hävitettävä yhden käytön jälkeen!

### Brugervejledning DK

PLT'er er beregnet til engangsbrug. PLT'er skal kasseres efter en enkelt anvendelse for at undgå krydskontamination mellem patienter! Ved dybe kaviteter med kun et minimalt dentinlag over pulpa eller kaviteter, der allerede havde et lille område eksponeret, skal pulpa dækkes indirekte eller direkte lokalt ved hjælp af calciumhydroxid. Calciumhydroxidforbindelsen skal dækkes med en glasionomercement, for Venus Bulk Fill appliceres i kaviteten.
Forberedelse emalje- og dentinoverflader, som Venus Bulk Fill klæbes adhasivt til, må ikke komme i kontakt med præparationer, der indeholder eugenol, eftersom disse kan hæmme den optimale polymerisering af kompositmaterialet.
Afvigelser fra brugsanvisningen er alene tandlægens ansvar. Produktet må kun bruges i henhold til brugsanvisningen.

**Anvendelse**

**BEMÆRK:** Farven af det endelige kompostmateriale skal vælges ved hjælp af farveskalaen, for brug af kofferdammen, eftersom tænderne ændrer farve, når de er tørre.

- Fjern karies og rester af amalgam eller restaureringsmateriale i kaviteten. Kaviteten skylles, rengøres og tørlægges, men må ikke udtores.
- Brug kofferdam (f.eks. Ivory® kofferdam) y/l producentens anvisninger.
- Form de approksimale kontakter ved hjælp af et matricesystem. Brug af matricebånd med klir har to formål: Når matricebåndet komprimeres mod tandstrukturen, slutter det tættere og forebygger gingivalt overskud, og det giver en adskillelse mellem tænderne, der kompenserer for matricebåndets tykkelse, og dermed sikres en tæt kontakt mellem den færdige restaurering og nabotanden. Det anbefales derfor at bruge et tyndt matricebånd. Matricebåndet bør formes, så det har en kontur, der gør det nemmere at tilpasse det til tandens struktur. Matricebåndet bør formes med et passende instrument, mens kompositmaterialet appliceres, da Venus Bulk Fill ikke udøver tryk under appliceringen.
- Applicer et passende adhasivt system (f.eks. iBond® Self Etch, iBond® Total Etch) på emaljen og dentinen i henhold til producentens anvisninger for applicering af fyldingsmateriale. Anvendes et andet adhasiv-system end ovennævnte er det behandlerens eget ansvar. Adhasiv-behandlede kaviteter må ikke kontammere med fugt, blod eller spyt.
- Placer Venus Bulk Fill direkte i kaviteten på det mest profunde sted, mens spidsen holdes nedsænket i materialet. Ved applicering skal det sikres, at materialet flyder langsomt og jævnt, så der ikke dannes luftbubler. Sænk spidsen ned i materialet, og fyld kavitten fra bund til top. Brug evt. en sonde eller en mikrobørste til at fjerne evt. luftbubler og overskydende materiale for polymerisering. Afstanden til kavitetens okklusale margin skal være mindst 2 mm.
- Venus Bulk Fill kan også appliceres i et tyndt lag på eksponeret dentin. Venus Bulk Fill kan hærdes i lag op til 4 mm. Polymeriser Venus Bulk Fill i 20 sekunder på hver restaureringsoverflade med en polymeriseringslampe (f.eks. Translux® Power Blue) i henhold til tabellen herunder (lyseffekt: > 50 mW/cm²).

Ved anvendelse af plasma-polymeriseringslamper kan polymeriseringstiden normalt reduceres med 25 %. Ved anvendelse af LED-polymeriseringslamper skal de polymeriseringsstider, der er angivet for hærdning med halogenlamper, overholdes, forudsat at direkte kontakt mellem lyskilden og kompositmaterialet kan sikres. Hvis lysstyrken falder til under 550 mW/cm², anbefales det at øge tiden med 50 %. Bemærk, at polymeriseringslamper kan variere betydeligt i styrke. Alle angivne polymeriseringsstider er derfor minimumstider. Kontakt lampeproducenten i tvivlstilfælde, og kontroller polymeriseringslampens funktionalitet in vitro, for anvendelse på patienter.

7. Under polymerisering dannes et dispersionslag på overfladen. Dette lag må ikke berøres eller fjernes, da det sikrer optimal applicering af flere kompositlag.

8. Afslut restaureringen hurtigst muligt med et universalt eller posteriort tandkompositmateriale (f.eks. Venus Diamond). Generelt er det bedst at vælge en universal farve for at opnå et æstetisk resultat.

9. Hvis det er nødvendigt at konturere eller fjerne hårdet Venus Bulk Fill, skal det ske med et bor (f.eks. af karbid), til trimming efter producentens anvisninger.

**Vejledninger**
Under langvarige rekonstruktive procedurer bør operationslampen midlertidigt drejes væk fra behandlingsområdet for at forhindre for tidlig igangsættelse af polymeriseringsreaktionen. Den polymeriseringslid, der er angivet herover, er en minimumtid, og den må aldrig reduceres. Den har til formål at opnå den optimale polymeriseringshastighed og de dermed forbundne materialeegenskaber. Produktet skal efterses for beskadigelse, inden det tages i brug første gang. Beskadigede produkter må ikke anvendes. Venus Bulk Fill anvendes ved stuetemperatur (23 °C/73 F).

**Yderligere forholdsregler**
Må kun anvendes af tandlæger og den tilsligtede brug.

**Opbevaring**
Skal opbevares ved temperaturer under 25 °C/77 F. Skal beskyttes mod sollys.
Materialet må ikke anvendes efter udløbsdatoen.
Udløbsdato & batchnummer ☞ Se mærkat på sprøjte/emballasje.
Angiv batchnummer og udløbsdato i al korrespondance angående produktet.

**Udledning**
Under lysherdning dannes det et dispersionslag på overflaten. Dette må ikke berøres eller fjernes for at de neste kompositlagene skal kunne påføres optimalt.
Fuldfør restaureringen omgængende med en universal- eller premolar/molar komposit (f.eks. Venus Diamond). Som regel vil her en universalfarve gi beste æstetiske resultat.
Dersom det blir nødvendig å gi kontur til eller fjerne hærde Venus Bulk Fill, egner roterende instrumenter (f.eks. hardmetalinstrumenter) seg best til dette arbeidet. Bruk instrumentene i samsvar med produsentens opplysninger.
**Anvisninger**
Under restaureringer som tar lang tid, bør operasjonslampen vendes midlertidig bort fra arbeidsfeltet for å hindre at den lyshærdende reaksjonen starter for tidlig.
Lysherdingstidene nevnt ovenfor er anbefalte minimumstider og skal ikke reduseres, for at materialets restaureringskvalitet og fysiske egenskaper kan oppnå optimal tilstand.
Kontroller visuelt om det er skader for forstegangs bruk. Produkter som er skadet, må ikke benyttes.
**Spesielle instruksjoner:**
Skal bare brukes forsikringsmessig av fagfolk innen tannmedisin.

**Lagring**
Skal lagres ved høyst 25 °C/77 F. Unngå direkte sollys.
Materialet må ikke anvendes etter utløpsdatoen.
Utløpsdato & partinummer ☞ Se opplysninge på sprøyte/emballasje.
Oppgi partinummeret og utløpsdatoen i all korrespondanse angående produktet

**Avfallshåndtering**
Denne bruksanvisningen, skjær det på eget ansvar og etter eget skjønn. Produktet skal bare brukes i samsvar med den følgende bruksanvisningen.
**Bruk**
Fargevalget bør ske ved hjelp av fargenøkkelten for kofferdam anvendes, da tennene tydelig forandrer farge gjennom tørrleggingen.
1. Fjern karies og forbered prepareringen i samsvar med allmenne regler for behandling med adhesiv fyllinger. Skyll, rengjør og tørk deretter kaviteten, uten å tørke tannoverflaten for rye.
2. Sett inn en kofferdam (f.eks. Ivory Rubber Dam) for å beskytte overflaten som skal behandles mot smuss. Følg produsentens veiledning.
3. Utfør approssimalkontaktene ved hjelp av et matriseystem. Det brukes matrise med kle av to grunner: Når matrisen trykkes inntil tannformen, sikres det en tett forseing, og dette hindrer overføring materiale i tannkjøtt området. Deretter opprettes det et lite mellomrom mellom tennene som kompenserer for matrisens materialtykkelse og bidrar til å opprette kontakt mellom den ferdige restaureringen og nabotannen. Derfor anbefales det å bruke en tynn matrise. Matrisen lager kontur og glattes for å sikre en god tipsning til tannoverflaten. Matrisen bør utformes med et herlig egnet instrument, da Venus Bulk Fill ikke påfører matrisen trykk når kompositten føres inn.
4. For fyllingsmaterialet legges i kaviteten, må det appliceres et kompatibelt adhesivsystem på emalje og dentin i samsvar med opplysningene fra produsenten (f.eks. iBond® Self Etch, iBond® Total Etch). Brukeren har selv ansvarv dersom et annet adhesivsystem brukes. Kaviteten må ikke kontammere med fuktighet, blod eller spytt etter at den er behandlet med adhesiv.
5. Fyll Venus Bulk Fill direkte i den preparerte kaviteten ved å starte på det laveste punktet, og la spissen være nedsænket i materialet. Under appliseringen må du passe på at materialet flyter sakte og jevnt ut, slik at luftbobler unngås. La kapselåpningen være nedsenket i materialet og fyll opp kaviteten nedentra og opp. Fjern ved behov luftbobler og overflødig materiale med en sonde eller mikrobørste for lysherdingen. Avstanden til den okklusale kanten av kaviteten må være min. 2 mm.
6. Alternativt kan Venus Bulk Fill påføres i et tynt lag som liner på fritlagt dentin. Venus Bulk Fill kan lyshæres i lag opp til en tykkelse på 4 mm. Lysherd Venus Bulk Fill med en herdelampe (f.eks. Translux® Power Blue) i minst 20 sek., fra hver side av restaureringen (lyseffekt: > 550 mW/cm²).

Ved bruk av plasma-herdelamper kan lysherdningstiden vanligvis reduseres med 25 %. Ved bruk av LED-herdelamper (lysdioder) bør det brukes lysherdingslære som er angitt for hærding med halogenlamper, dersom en umiddelbar kontakt mellom lyskilde og kompositt kan garanteres. Dersom lysintensiteten synker under 550 mW/cm², anbefales det å forlenge tiden med 50 %. Vær oppmerksom på at herdelamper til dels kan ha betydelig varierende intensitet og bølglengde. Alle angitte lysherdningstider er derfor minimumstider. I tvilstilfeller bør behandelnde tannlege innhente informasjon fra lampeproducenten og kontrollere herdelampens funksjonsdyktighet in vitro før den brukes på pasienten.

Syvi, lähellä pulpaa olevia kaviteetteja preparaatoessa tai pulpan olessa suoraan palaana dentinni tai pajas alue on katettava paikallisesti kalsiumhydroxidivalmisteella epäsuorasti tai suoraasti. Kalsiumhydroksidi on peitettävä lasi-ionomerisementillä, ennen kuin Venus Bulk Fill -materiaalia voidaan kaviteettiin.
Preparoidut kille- ja dentinialueet, joihin Venus Bulk Fill -materiaalia sidostetaan, eivät saa joutua kosketuksiin eugenoliitoisten valmistaiden kanssa, koska ne saattavat estää yhdistelmämuovin optimaalista polymeroitumista.
Näistä käyttöohjeista oman harkintansa mukaan poikkeaminen on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Tuotetta saa käyttää ainoastaan näiden käyttö-ohjeiden mukaisesti.
**Käyttötapa**
Väri valitaan ennen kofferdamin asettamista värikartan avulla, koska hampaat voivat kuivuaaan muuttaa väriään huomattavasti.
1. Poista karies, ja prepara kaviteetti hammaskudosta säästäten adhasiivisen paikkaushoidon yleistän sääntöjen mukaan. Lopuksi huuhtele, puhdistä ja kuivaa kaviteetti, mutta älä kuivaa liian kuivaksi.
2. Aseta kofferdam (esim. Ivory Rubber Dam) sidostettavien pintojen suojaamiseksi likaantumiselta. Noudata valmistajan ohjeita.
3. Luo approksimaalkontakti matrisin avulla. Matrisin ja kilian käyttö on kaksi syytä: matrisinauhan pakottaminen hampaan muotoon saa aikaan tiivn sulun estään materiaalin työntymisen ikenen alueelle. Lisäksi hampaat separoidaan matrisiin paksuuden verran, jotta valmiin täyteen ja naapurihampaan välille muodostuisi tiivis kontakti. Siksi suosittelemme ohuen matrisinauhan käyttämistä. Matrisii muotoillaan ja silitetään, jotta se mukautuisi hampaan pintaan hyvin. Matrisinauhaa pitää muotoilla tarkoituksen sopivilla instrumentilla, koska Venus Bulk Fill -materiaalin laittamisen yhteydessä ei käytetä painetta.
4. Ennen täyteaineen laittoa käytetään sopivaa sidostusjärjestelmää (esim. iBond® Self Etch, iBond® Total Etch) kiilleelle ja dentinille valmistajan ohjeiden mukaan. Jonkin muun sidostusjärjestelmän käyttö on käytäjän vastuulla. Sidosaaineilla käsitely kaviteetti ei saa enää kontaminoitua kosteudella, vereitä tai syljellä.
5. Vie Venus Bulk Fill -materiaalia suoraan preparatuun kaviteettiin aloittaen syvimmästä kohdasta ja jätä kärki materiaaliin. Huuholet annostelun yhteydessä sitä, että materiaali juoksee hitaasti ja tasaisesti ja ettei ilmakuplia muodostu. Jätä PLT:n kärki materiaaliin, ja täytä kaviteetti alhaalta ylös. Ilmakuplat ja ylimäärät voit poistaa ennen kovettamista sondilla tai mikroharjalla. Etäisyiden kaviteetin okklusaalireunaan tulee olla vähintään 2 mm.
6. Valitsoitosesti Venus Bulk Fill voidaan levittää ohuena pohjustuskerroksena paljautuneelle dentinille. Venus Bulk Fill voidaan polymeroida enintään 4 mm:n paksuisina kerroksina. Koveta (valoteho: > 550 mW/cm²) Venus Bulk Fill -täytettä valokovetuslaitteella (esim. Translux® Power Blue) vähintään 20 sekunnin ajan joka puolelta.

Plasma-valokovettajan käyttö lyhentää polymerointiaikaa tavallisesti 25 %:lla. Käytettäessä LED-valokovetuslaittoita tulee noudattaa halogeenilaitteille ilmoitettuja polymerointiaikajo siltoin, kun valonlähdeä ei saada suoraan kontaktiin yhdistelmämuovien kanssa. Kun valoteho menee alle 550 mW/cm²:n, suosittelemme kovetusajan pidentämistä 50 %:lla. On huomioitava, että polymerointiamppujen tehossa ja emittoimassa spekt-

seringslamper kan variere betydeligt i styrke. Alle angivne polymeriseringsstider er derfor minimumstider. Kontakt lampeproducenten i tvivlstilfælde, og kontroller polymeriseringslampens funktionalitet in vitro, for anvendelse på patienter.

7. Under polymerisering dannes et dispersionslag på overfladen. Dette lag må ikke berøres eller fjernes, da det sikrer optimal applicering af flere kompositlag.

8. Afslut restaureringen hurtigst muligt med et universalt eller posteriort tandkompositmateriale (f.eks. Venus Diamond). Generelt er det bedst at vælge en universal farve for at opnå et æstetisk resultat.

9. Hvis det er nødvendigt at konturere eller fjerne hårdet Venus Bulk Fill, skal det ske med et bor (f.eks. af karbid), til trimming efter producentens anvisninger.

**Vejledninger**
Under langvarige rekonstruktive procedurer bør operationslampen midlertidigt drejes væk fra behandlingsområdet for at forhindre for tidlig igangsættelse af polymeriseringsreaktionen. Den polymeriseringslid, der er angivet herover, er en minimumtid, og den må aldrig reduceres. Den har til formål at opnå den optimale polymeriseringshastighed og de dermed forbundne materialeegenskaber. Produktet skal efterses for beskadigelse, inden det tages i brug første gang. Beskadigede produkter må ikke anvendes. Venus Bulk Fill anvendes ved stuetemperatur (23 °C/73 F).

**Yderligere forholdsregler**
Må kun anvendes af tandlæger og den tilsligtede brug.
**Opbevaring**
Skal opbevares ved temperaturer under 25 °C/77 F. Skal beskyttes mod sollys.
Materialet må ikke anvendes efter udløbsdatoen.
Udløbsdato & batchnummer ☞ Se mærkat på sprøjte/emballasje.
Angiv batchnummer og udløbsdato i al korrespondance angående produktet.

**Udledning**
Under langvarige rekonstruktive procedurer bør operationslampen midlertidigt drejes væk fra behandlingsområdet for at forhindre for tidlig igangsættelse af polymeriseringsreaktionen. Den polymeriseringslid, der er angivet herover, er en minimumtid, og den må aldrig reduceres. Den har til formål at opnå den optimale polymeriseringshastighed og de dermed forbundne materialeegenskaber. Produktet skal efterses for beskadigelse, inden det tages i brug første gang. Beskadigede produkter må ikke anvendes. Venus Bulk Fill anvendes ved stuetemperatur (23 °C/73 F).

**Yderligere forholdsregler**
Må kun anvendes af tandlæger og den tilsligtede brug.

**Opbevaring**
Skal opbevares ved temperaturer under 25 °C/77 F. Skal beskyttes mod sollys.
Materialet må ikke anvendes efter udløbsdatoen.
Udløbsdato & batchnummer ☞ Se mærkat på sprøjte/emballasje.
Angiv batchnummer og udløbsdato i al korrespondance angående produktet.

**Udledning**
Under lysherdning dannes det et dispersionslag på overflaten. Dette må ikke berøres eller fjernes for at de neste kompositlagene skal kunne påføres optimalt.
Fuldfør restaureringen omgængende med en universal- eller premolar/molar komposit (f.eks. Venus Diamond). Som regel vil her en universalfarve gi beste æstetiske resultat.
Dersom det blir nødvendig å gi kontur til eller fjerne hærde Venus Bulk Fill, egner roterende instrumenter (f.eks. hardmetalinstrumenter) seg best til dette arbeidet. Bruk instrumentene i samsvar med produsentens opplysninger.
**Anvisninger**
Under restaureringer som tar lang tid, bør operasjonslampen vendes midlertidig bort fra arbeidsfeltet for å hindre at den lyshærdende reaksjonen starter for tidlig.
Lysherdingstidene nevnt ovenfor er anbefalte minimumstider og skal ikke reduseres, for at materialets restaureringskvalitet og fysiske egenskaper kan oppnå optimal tilstand.
Kontroller visuelt om det er skader for forstegangs bruk. Produkter som er skadet, må ikke benyttes.
**Spesielle instruksjoner:**
Skal bare brukes forsikringsmessig av fagfolk innen tannmedisin.

**Lagring**
Skal lagres ved høyst 25 °C/77 F. Unngå direkte sollys.
Materialet må ikke anvendes etter utløpsdatoen.
Utløpsdato & partinummer ☞ Se opplysninge på sprøyte/emballasje.
Oppgi partinummeret og utløpsdatoen i all korrespondanse angående produktet

**Avfallshåndtering**
Denne bruksanvisningen, skjær det på eget ansvar og etter eget skjønn. Produktet skal bare brukes i samsvar med den følgende bruksanvisningen.
**Bruk**
Fargevalget bør ske ved hjelp av fargenøkkelten for kofferdam anvendes, da tennene tydelig forandrer farge gjennom tørrleggingen.
1. Fjern karies og forbered prepareringen i samsvar med allmenne regler for behandling med adhesiv fyllinger. Skyll, rengjør og tørk deretter kaviteten, uten å tørke tannoverflaten for rye.
2. Sett inn en kofferdam (f.eks. Ivory Rubber Dam) for å beskytte overflaten som skal behandles mot smuss. Følg produsentens veiledning.
3. Utfør approssimalkontaktene ved hjelp av et matriseystem. Det brukes matrise med kle av to grunner: Når matrisen trykkes inntil tannformen, sikres det en tett forseing, og dette hindrer overføring materiale i tannkjøtt området. Deretter opprettes det et lite mellomrom mellom tennene som kompenserer for matrisens materialtykkelse og bidrar til å opprette kontakt mellom den ferdige restaureringen og nabotannen. Derfor anbefales det å bruke en tynn matrise. Matrisen lager kontur og glattes for å sikre en god tipsning til tannoverflaten. Matrisen bør utformes med et herlig egnet instrument, da Venus Bulk Fill ikke påfører matrisen trykk når kompositten føres inn.
4. For fyllingsmaterialet legges i kaviteten, må det appliceres et kompatibelt adhesivsystem på emalje og dentin i samsvar med opplysningene fra produsenten (f.eks. iBond® Self Etch, iBond® Total Etch). Brukeren har selv ansvarv dersom et annet adhesivsystem brukes. Kaviteten må ikke kontammere med fuktighet, blod eller spytt etter at den er behandlet med adhesiv.
5. Fyll Venus Bulk Fill direkte i den preparerte kaviteten ved å starte på det laveste punktet, og la spissen være nedsænket i materialet. Under appliseringen må du passe på at materialet flyter sakte og jevnt ut, slik at luftbobler unngås. La kapselåpningen være nedsenket i materialet og fyll opp kaviteten nedentra og opp. Fjern ved behov luftbobler og overflødig materiale med en sonde eller mikrobørste for lysherdingen. Avstanden til den okklusale kanten av kaviteten må være min. 2 mm.
6. Alternativt kan Venus Bulk Fill påføres i et tynt lag som liner på fritlagt dentin. Venus Bulk Fill kan lyshæres i lag opp til en tykkelse på 4 mm. Lysherd Venus Bulk Fill med en herdelampe (f.eks. Translux® Power Blue) i minst 20 sek., fra hver side av restaureringen (lyseffekt: > 550 mW/cm²).

Ved bruk av plasma-herdelamper kan lysherdningstiden vanligvis reduseres med 25 %. Ved bruk av LED-herdelamper (lysdioder) bør det brukes lysherdingslære som er angitt for hærding med halogenlamper, dersom en umiddelbar kontakt mellom lyskilde og kompositt kan garanteres. Dersom lysintensiteten synker under 550 mW/cm², anbefales det å forlenge tiden med 50 %. Vær oppmerksom på at herdelamper til dels kan ha betydelig varierende intensitet og bølglengde. Alle angitte lysherdningstider er derfor minimumstider. I tvilstilfeller bør behandelnde tannlege innhente informasjon fra lampeproducenten og kontrollere herdelampens funksjonsdyktighet in vitro før den brukes på pasienten.

Syvi, lähellä pulpaa olevia kaviteetteja preparaatoessa tai pulpan olessa suoraan palaana dentinni tai pajas alue on katettava paikallisesti kalsiumhydroxidivalmisteella epäsuorasti tai suoraasti. Kalsiumhydroksidi on peitettävä lasi-ionomerisementillä, ennen kuin Venus Bulk Fill -materiaalia voidaan kaviteettiin.
Preparoidut kille- ja dentinialueet, joihin Venus Bulk Fill -materiaalia sidostetaan, eivät saa joutua kosketuksiin eugenoliitoisten valmistaiden kanssa, koska ne saattavat estää yhdistelmämuovin optimaalista polymeroitumista.
Näistä käyttöohjeista oman harkintansa mukaan poikkeaminen on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Tuotetta saa käyttää ainoastaan näiden käyttö-ohjeiden mukaisesti.
**Käyttötapa**
Väri valitaan ennen kofferdamin asettamista värikartan avulla, koska hampaat voivat kuivuaaan muuttaa väriään huomattavasti.
1. Poista karies, ja prepara kaviteetti hammaskudosta säästäten adhasiivisen paikkaushoidon yleistän sääntöjen mukaan. Lopuksi huuhtele, puhdistä ja kuivaa kaviteetti, mutta älä kuivaa liian kuivaksi.
2. Aseta kofferdam (esim. Ivory Rubber Dam) sidostettavien pintojen suojaamiseksi likaantumiselta. Noudata valmistajan ohjeita.
3. Luo approksimaalkontakti matrisin avulla. Matrisin ja kilian käyttö on kaksi syytä: matrisinauhan pakottaminen hampaan muotoon saa aikaan tiivn sulun estään materiaalin työntymisen ikenen alueelle. Lisäksi hampaat separoidaan matrisiin paksuuden verran, jotta valmiin täyteen ja naapurihampaan välille muodostuisi tiivis kontakti. Siksi suosittelemme ohuen matrisinauhan käyttämistä. Matrisii muotoillaan ja silitetään, jotta se mukautuisi hampaan pintaan hyvin. Matrisinauhaa pitää muotoilla tarkoituksen sopivilla instrumentilla, koska Venus Bulk Fill -materiaalin laittamisen yhteydessä ei käytetä painetta.
4. Ennen täyteaineen laittoa käytetään sopivaa sidostusjärjestelmää (esim. iBond® Self Etch, iBond® Total Etch) kiilleelle ja dentinille valmistajan ohjeiden mukaan. Jonkin muun sidostusjärjestelmän käyttö on käytäjän vastuulla. Sidosaaineilla käsitely kaviteetti ei saa enää kontaminoitua kosteudella, vereitä tai syljellä.
5. Vie Venus Bulk Fill -materiaalia suoraan preparatuun kaviteettiin aloittaen syvimmästä kohdasta ja jätä kärki materiaaliin. Huuholet annostelun yhteydessä sitä, että materiaali juoksee hitaasti ja tasaisesti ja ettei ilmakuplia muodostu. Jätä PLT:n kärki materiaaliin, ja täytä kaviteetti alhaalta ylös. Ilmakuplat ja ylimäärät voit poistaa ennen kovettamista sondilla tai mikroharjalla. Etäisyiden kaviteetin okklusaalireunaan tulee olla vähintään 2 mm.
6. Valitsoitosesti Venus Bulk Fill voidaan levittää ohuena pohjustuskerroksena paljautuneelle dentinille. Venus Bulk Fill voidaan polymeroida enintään 4 mm:n paksuisina kerroksina. Koveta (valoteho: > 550 mW/cm²) Venus Bulk Fill -täytettä valokovetuslaitteella (esim. Translux® Power Blue) vähintään 20 sekunnin ajan joka puolelta.

Plasma-valokovettajan käyttö lyhentää polymerointiaikaa tavallisesti 25 %:lla. Käytettäessä LED-valokovetuslaittoita tulee noudattaa halogeenilaitteille ilmoitettuja polymerointiaikajo siltoin, kun valonlähdeä ei saada suoraan kontaktiin yhdistelmämuovien kanssa. Kun valoteho menee alle 550 mW/cm²:n, suosittelemme kovetusajan pidentämistä 50 %:lla. On huomioitava, että polymerointiamppujen tehossa ja emittoimassa spekt-

risssi voi coittain olla huomattavia eroja. Kaikki ilmoitetut polymerointiajat ovat siksi minimiaikajo. Epäilyttävisiä tapauksissa käyttäjän tulee pyrtyä tiedot lampun valmistajalta ja testata kovetuslaitteen toimivuus, ennen kuin sitä käytetään potilaalla.

7. Polymeroinnin yhteydessä pintaan muodostuu dispersiokerros, jota ei saa koskettaa eikä poistaa, jotta seuraava yhdistelmämuovikerros saatatiin tarttuaan optimaalisesti.

8. Tee täyte valmiiksi Universal- tai sivualue/yhdistelmämuovilla (esim. Venus Diamond). Pääsääntöisesti Universalin värisyvy sopii parhaiten esteettisen tuloksen aikaansaamiseen.

9. Jos kovettunutta Venus Bulk Fill -materiaalia täytyy muotoilla tai poistaa, sitä voidaan työstää pyörivillä instrumenteilla (esim. kovametalli-instrumentit) valmistajan ohjeiden mukaan.

**Ohjeet**

Pitkään kestävässä paikkauksessa työvälo pitää kääntää lyhytakaisesti pois työskentelyalueelta, jotta polymeroitumisreaktio ei alkaisi ennenaikaisesti.