

voco

Grandio® disc



Instructions for use

Product description:

Grandio disc is a nano-hybrid composite CAD/CAM disc for the fabrication of permanent single-tooth restorations.
Grandio disc contains 86 % w/w inorganic fillers in a polymer matrix. The restorations produced must be placed with an adhesive composite luting agent in combination with a dentine-enamel bonding agent. **Grandio disc** is available in one size (\varnothing 98.4 x 15 mm).

- **Grandio disc** contains methacrylates. **Grandio disc** should not be used in case of known hypersensitivities (allergies) to any of these ingredients.

Storage:

Store at temperatures of 4 °C to 23 °C. If the material is stored in the refrigerator, allow it to reach room temperature before use. Do not store the product in a place where it is exposed to direct artificial light or sunlight. Do not use after expiry date.

Our preparations have been developed for use in dentistry. As far as the application of the products delivered by us is concerned, our verbal and/or written information has been given to the best of our knowledge and without obligation. Our information and/or advice do not relieve you from examining the materials delivered by us as to their suitability for the intended purposes of application. As the application of our preparations is beyond our control, the user is fully responsible for the application. Of course, we guarantee the quality of our preparations in accordance with the existing standards and corresponding to the conditions as stipulated in our general terms of sale and delivery.



Gebrauchsanweisung

Produktbeschreibung:

Grandio disc ist eine Nano-Hybrid Composite CAD/CAM Disc zur Fertigung permanenter Einzelzahnrestaurierungen. **Grandio disc** enthält 86 Gew.-% anorganische Füllstoffe in einer Polymermatrix. Die gefertigten Restaurierungen müssen mit einem adhäsiven Composite-Befestigungsmaterial in Verbindung mit einem Dentin-Schmelzbond eingesetzt werden. **Grandio disc** ist in einer Größe (\varnothing 98,4 x 15 mm) erhältlich.

Farben (zwei Transluzenzstufen):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5
 Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikationen:

- Crowns, inlays, onlays, veneers
- Implant-supported crowns

Farbauswahl:

Die Farbe mithilfe des VITA®-Farbsystems (**GrandioSO**) am gereinigten und noch nicht präparierten Zahn vor der Anästhesie möglichst bei Tageslicht aussuchen.

Stumpf- und Kavitätenträpräparation:

Grundsätzlich sollte die Stumpf- bzw. Kavitätenträpräparation nach den Regeln für vollkeramische Restaurierungen erfolgen. Das heißt, innenliegende Ecken und Kanten abrunden, eine Stufenpräparation mit abgerundeten Innenkanten bzw. eine Hohlkehlepräparation verwenden. Ggf. Provisorium sowie Verunreinigungen mechanisch entfernen (z. B. Bimsstein und Polierbürstchen) und anschließend mit Wasser reinigen. Die unten aufgeführten Mindeststärken beachten.

Achtung: Keine Unterschnitte erzeugen.

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

- Präparationswinkel 4° - 6°
- Minimum okklusal wall thickness 1.5 mm
- Minimum bukkal wall thickness 0.8 mm
- Minimum wall thickness below load-bearing cusp 1.5 mm
- Minimum cervical wall thickness 0.8 mm

Veneers (siehe Abb. 4):

- Minimum cervical wall thickness 0.4 mm
- Minimum labial wall thickness 0.5 mm
- Minimum incisal wall thickness 0.5 mm

Cement space:

70 µm (\pm 10 µm)

Milling process:

–

Select the correct disc size for the planned restoration as well as the milling parameters for **Grandio disc** or for composites. When doing so, pay attention to the software settings of the respective CAD/CAM systems. **Processing requires diamond instruments**. First of all, the settings for disc sizes and the milling parameters need to be created, if they are not already included in the software settings of the CAD/CAM systems. Please contact the CAD/CAM system provider for assistance. The operating instructions from the manufacturers must be observed and followed.

Check the processed restoration for defects such as fissures or material chipping. If the restoration displays any defects, it must be rejected.

Note: Grandio disc is an already completely cured composite and must not be fired.

Veneers (siehe Abb. 4):

- Mindestwandstärke zervikal 0,4 mm
- Mindestwandstärke labial 0,5 mm
- Mindestwandstärke inzisal 0,5 mm

Zementspalt:

70 µm (\pm 10 µm)

Schleifprozess:

Wählen Sie für die entworfene Restaurierung die entsprechende Discgröße sowie die Schleif- bzw. Fräsparameter für **Grandio disc** oder für Composite aus. Beachten Sie dabei die Softwareeinstellungen der jeweiligen CAD/CAM Systeme. **Für die Bearbeitung werden diamantierte Werkzeuge benötigt**. Sind die Discgrößen sowie Schleif- bzw. Fräsparameter nicht in den Softwareeinstellungen der CAD/CAM Systeme vorhanden, müssen diese vorab angelegt werden. Wenden Sie sich dafür bitte an die entsprechenden CAD/CAM Systemanbieter. Die jeweiligen Bedienungsanleitungen der Hersteller sind zu beachten. Überprüfen Sie die gefertigte Restaurierung auf Mängel wie Risse oder Materialausbrüche. Sollte die Restaurierung auf Mängel aufweisen, ist diese zu verwirfen.

Achtung: Grandio disc ist ein bereits vollständig polymerisiertes Composite und darf nicht gebrannt werden.

Poliereien:

Die Ausarbeitung und Politur der Restaurierung kann mit gängigen Compositepolierern (z. B. mittel, feine bzw. extrafeine Diamantschleifer, Polierer) intra- und extraoral erfolgen.

Adhesive Befestigung:

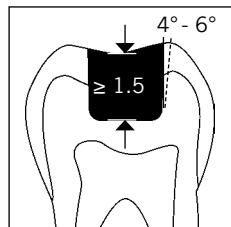
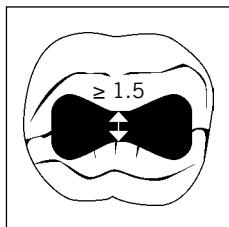
Vorbereitung der Restaurierung:

Für einen optimalen Verbund muss die Befestigungsfläche der Restaurierung mit Aluminiumoxid (25 - 50 µm) bei 1,5 - 2 bar abgestrahlt werden. Verwenden Sie eine Absauganlage für die Staubbildung.

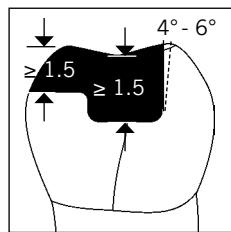
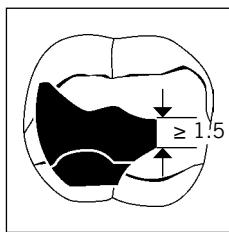
Achtung: Nicht mit Flussäure oder Phosphorsäure ätzen.

Die vorbehandelte Restaurierung mittels Ultraschallbad oder Dampfreiniger reinigen und anschließend mit ölfreier Luft trocknen. Eine abschließende Reinigung mit medizinischem Alkohol ist möglich. Behandeln Sie die Befestigungsfläche mit einem Silanhaftvermittler wie **Ceramic Bond**. **Ceramic Bond** auf die Innenseite der Arbeit auftragen und 60 s einwirken lassen. Anschließend 5 s mit ölfreier Luft trocknen. Die jeweiligen Gebrauchsweisen sind zu beachten.

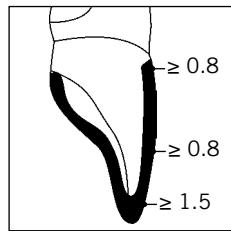
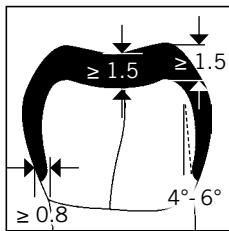
1) Inlay



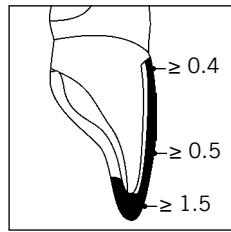
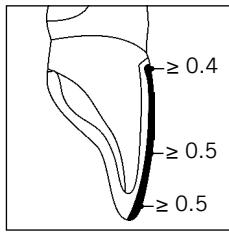
2) Onlay



3) Crown



4) Veneer



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

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

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

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

Modifications:

Grandio disc is a nano-hybrid composite CAD/CAM restorative material which can be modified, characterised or repaired at any time using a composite/ORMOCER®. Roughen the surface of the restoration (for example with a diamond bur) and apply a suitable adhesive system (e.g., **Futurabond U**) in accordance with the instructions for use. Then apply the composite/ORMOCER® (e.g., **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) in accordance with the respective instructions for use.

Information, precautionary measures:

- No known side effects. However, the sensitisation of hypersensitive patients cannot be ruled out.

Aadhäse Befestigung der Restauration:

Die gefertigte Restauration muss mit einem adhäsiven Befestigungsmaß auf Compositebasis befestigt werden. Die jeweiligen Gebrauchsanweisungen sind zu beachten. **VOCO** empfiehlt das dual-härtende Befestigungssystem **Bifix QM** in Kombination mit **Ceramic Bond** für einen optimalen Verbund zur Restauration und einem geeigneten Dentin-/Schmelzbond (**Futurabond DC/Futurabond U**). Alternativ kann bei geringer Wandstärke (≤ 2 mm) der Restaurator ein rein lichthärtendes, fließfähiges Composite/ORMOCER® (z. B. **GrandioSO Flow**) verwendet werden.

Modifikationen:

Grandio disc ist ein Nano-Hybrid Composite CAD/CAM Restaurationsmaterial, welches mit Composite/ORMOCER® jederzeit modifiziert, charakterisiert oder repariert werden kann. Rufen sie die Restaurationsoberfläche auf (z. B. mit einem Diamantschleifer) und tragen sie ein geeignetes Adhäsiv-System (z. B. **Futurabond U**) gemäß der Gebrauchsanweisung auf. Anschließend Composite/ORMOCER® (z. B. **GrandioSO, GrandioSO Flow, FinalTouch**) gemäß der jeweiligen Gebrauchsanweisung anwenden.

Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen:

- Nebenwirkungen sind nicht bekannt. Eine Sensibilisierung bei überempfindlichen Personen lässt sich jedoch nicht ausschließen.
- **Grandio disc** enthält Methacrylate. Bei bekannten Überempfindlichkeiten (Allergien) gegen diese Inhaltsstoffe von **Grandio disc** ist auf die Anwendung zu verzichten.

Lagerung:

Lagerung bei 4 °C - 23 °C. Bei Lagerung im Kühlenschrank das Material vor der Verwendung auf Raumtemperatur bringen. Produkt nicht bei direktem Licht oder Sonnenstrahlung lagern. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

Unsere Präparate werden für den Einsatz im Dentalbereich entwickelt. Soweit es die Anwendung der von uns gelieferten Präparate betrifft, sind unsere wörtlchen und/oder schriftlichen Hinweise bzw. unsere Beratung nach bestem Wissen abgegeben und unverbindlich. Unsere Hinweise und/oder Beratung befreien Sie nicht davon, die von uns gelieferten Präparate auf ihre Eignung für die beabsichtigten Anwendungszwecke zu prüfen. Da die Anwendung unserer Präparate ohne unsere Kontrolle erfolgt, liegt sie ausschließlich in Ihrer eigenen Verantwortung. Wir gewährleisten selbstverständlich die Qualität unserer Präparate entsprechend bestehender Normen sowie entsprechend den in unserem allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen festgelegten Standards.



Mode d'emploi

Description du produit :

Grandio disc est une disque de matériau composite nanohybride CFAO destiné à la fabrication de restaurations permanentes de dents isolées. **Grandio disc** contient 86 % (en masse) de charges inorganiques noyées dans une matrice polymère. Les restaurations confectionnées doivent être placées avec un matériau de scellement composite adhésif associé à un adhésif amélo-dentinaire. **Grandio disc** est disponible en une taille (ø 98,4 x 15 mm).

Teintes (deux degrés de translucidité) :

High Translucent (HT) : A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent (LT) : A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indications :

- Couronnes, inlays, onlays, facettes
- Couronnes implanto-portées

Choix des teintes :

Choisir la teinte sur la dent nettoyée, mais pas encore préparée, à l'aide du système de teintier VITA® (**GrandioSO**), procéder avant l'anesthésie et de préférence à la lumière du jour.

Préparation des moignons et des cavités :

La préparation des moignons et des cavités devrait toujours être réalisée selon les règles applicables pour les restaurations tout-céramique. Il convient par conséquent d'arrondir les angles et les arêtes intérieurs et d'utiliser une préparation d'épaulement avec des arêtes intérieures arrondies ou une préparation de chanfrein. Éliminer le cas échéant la restauration provisoire ou encore les saletés à l'aide de moyens mécaniques (par ex. pièce ponce et petite brosse de polissage), puis rincer à l'eau.

Tenir compte des épaisseurs minimales indiquées plus bas.

Attention : ne pas former de contre-dépouilles.

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

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

Facettes (voir illustration 4) :

- Épaisseur minimale de paroi cervicale 0,4 mm
- Épaisseur minimale de paroi labiale 0,5 mm
- Épaisseur minimale de paroi incisale 0,5 mm

Fente de ciment :

70 µm (± 10 µm)

Meulage :

Choisir pour la restauration prévue la taille de disque appropriée et les paramètres de meulage ou de fraisage correspondants à **Grandio disc** ou aux matériaux composites. Respecter pour cela les réglages du logiciel des systèmes CFAO utilisés. **Pour le traitement des outils diamantés sont nécessaires**. Si les tailles de disque et les paramètres de meulage ou de fraisage ne sont pas prévus dans les réglages du logiciel des systèmes CFAO, il faut commencer par les créer.

S'adresser pour cela au fournisseur du système CFAO utilisé. Respecter les modes d'emploi fournis par les différents fabricants.

Vérifier la restauration réalisée afin de détecter d'éventuels défauts, par exemple des fissures ou des ruptures. Éliminer toute restauration présentant des vices.

Attention : Grandio disc est un composite déjà entièrement polymérisé, il est donc interdit de le cuire.

Polissage:

La finition et le polissage de la restauration peuvent se faire intra- ou extra-buccal, avec des polissoirs habituels pour composites (par ex. fraise diamantée à grain moyen, fin ou ultra-fin, polissoir).

Scellement adhésif :

Préparation de la restauration :

Il faut, pour obtenir une liaison optimale, sabler la surface de scellement de la restauration avec de l'oxyde d'aluminium (25 µm à 50 µm) et une pression de 1,5 bar à 2 bars. Utiliser un système d'aspiration pour évacuer la poussière produite.

Attention : ne pas utiliser d'acide fluorhydrique ni d'acide phosphorique pour le mordantage.

Nettoyer la restauration prétraitée en bain à ultrasons ou en nettoyeur vapeur, puis la sécher à l'air exempt d'huile. Il est également possible de terminer le nettoyage avec de l'alcool à usage médical. Traiter la surface de scellement avec un adhésif au silane comme, par exemple, **Ceramic Bond**. Appliquer **Ceramic Bond** sur la face interne de l'objet et laisser agir 60 s, puis sécher pendant 5 s à l'air exempt d'huile. Respecter les modes d'emploi correspondants.

Scellement adhésif de la restauration :

La restauration réalisée doit être fixé avec un matériau de scellement adhésif à base de composite. Respecter les modes d'emploi correspondants. **VOCO** recommande d'associer le système de scellement bi-polymérisant **Bifix QM** à **Ceramic Bond** pour obtenir une liaison optimale sur la restauration et à un adhésif amélo-dentinaire adéquat (**Futurabond DC/Futurabond U**). Il est également possible, si la restauration présente une faible épaisseur de paroi (≤ 2 mm), d'utiliser un matériau composite/ORMOCER® fluide photopolymérisable (par ex. **GrandioSO Flow**).

Modifications :

Grandio disc est un composite de restauration nanohybride CFAO qui peut être modifié, caractérisé ou réparé à tout moment avec un composite/ORMOCER®.

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

Consignes de sécurité, précautions :

- Aucun effet secondaire n'est connu à ce jour. Il est toutefois impossible d'exclure tout risque de réaction chez certaines personnes hypersensibles.
- **Grandio disc** contient des méthacrylates. Dans le cas d'hypersensibilités (allergies) connues à ces composants de **Grandio disc** ne pas utiliser le produit.

Stockage :

Stockage de 4 °C à 23 °C. En cas de stockage au réfrigérateur, le matériau doit être mis à température ambiante avant l'utilisation. Stocker le produit à l'abri de la lumière directe et des rayons du soleil. Ne plus utiliser au-delà de la date de péremption.

Nos préparations ont été développées pour utilisation en dentisterie. Quant à l'utilisation des produits que nous livrons, les indications données verbalement et/ou par écrit ont été données en bonne connaissance de cause et sans engagement de notre part. Nos indications et/ou nos conseils ne vous déchargeant pas de tester les préparations que nous livrons en ce qui concerne leur utilisation adaptée pour l'application envisagée. Puisque l'utilisation de nos préparations s'effectue en dehors de notre contrôle, elle se fait exclusivement sous votre propre responsabilité. Nous garantissons bien entendu la qualité de nos produits selon les normes existantes ainsi que selon les standards correspondants à nos conditions générales de vente et de livraison.



Instrucciones de uso

Descripción del producto:

Grandio disc es un disco de composite nano-híbrido CAD/CAM para la fabricación de restauraciones permanentes de dientes individuales. **Grandio disc** presenta un contenido de relleno inorgánico del 86 % en peso en una matriz de polímeros. Una vez confeccionadas las restauraciones, éstas se colocan con composite de fijación adhesivo en combinación con un adhesivo para dentina-esmalte. **Grandio disc** está disponible en un tamaño (ø 98,4 x 15 mm).

Tones (dos grados de translucidez):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indicaciones:

- Coronas, inlays, onlays, carillas
- Coronas implantosportadas

Selección de tonos:

Elegir el tono adecuado antes de la anestesia, a ser posible con luz del día, con la pieza limpia y todavía sin preparar, sirviéndose del sistema de colores VITA® (**GrandioSO**).

Preparación del muñón y de la cavidad:

Como norma general, la preparación del muñón y de la cavidad deben practicarse según las reglas válidas para las restauraciones integramente de cerámica. Esto significa redondear las aristas y los bordes interiores, utilizar una preparación en hombro con bordes interiores redondeados o una preparación en bisel.

En caso necesario, extraiga la prótesis provisional y elimine las impurezas aplicando métodos mecánicos (p. ej. piedra pómex y minicepillos de pulido); para acabar, limpie con agua.

Observe los espesores mínimos indicados más abajo.

Atención: No deben realizarse socavaduras.

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

- Ángulo de preparación 4° - 6°
- Espesor mínimo de la pared oclusal 1,5 mm
- Espesor mínimo de la pared bucal 0,8 mm
- Espesor mínimo de la pared por debajo de una cúspide de soporte 1,5 mm
- Espesor mínimo de la pared cervical 0,8 mm

Carillas (véase la fig. 4):

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

Espacio de cemento:

70 µm (± 10 µm)

Proceso de tallado:

Seleccione para la restauración planeada el tamaño del disco adecuado así como los parámetros de tallado y/o fresado para **Grandio disc** o para el composite. A este respecto, tenga en cuenta los ajustes de software de los sistemas CAD/CAM. **Para a elaboración se necesitan instrumentos diamantinos**. Si los tamaños de disco y los parámetros de tallado no están disponibles en los ajustes de software de los sistemas CAD/CAM, será necesario crearlos previamente. Para ello, póngase en contacto con el proveedor de su sistema CAD/CAM. Observe las instrucciones de uso pertinentes del fabricante. Compruebe que la restauración terminada no presente defectos, grietas ni fracturas de material. En caso de que la restauración presente defectos, hay que desecharla.

Atención: **Grandio disc es un composite ya completamente polimerizado y no se debe quemar.**

Pulido:

La elaboración y pulido de la restauración puede ser efectuada, intra y extraoralmnte, con pulidores de composite convencionales (p. ej. fresas de diamante, pulidores medio, fino o extrafino, pulidores).

Fijación adhesiva:

Preparación de la restauración:

Para obtener una unión óptima, hay que arenar la superficie de fijación de la restauración con óxido de aluminio (25 - 50 µm) a 1,5 - 2 bar. Utilice un sistema de succión para evitar la formación de polvo.

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

Limpie la restauración, previamente tratada, mediante baño de ultrasonidos o con un depurador de vapor y, a continuación, séquela con aire sin aceite. Si se desea, puede efectuarse una limpieza final con alcohol para uso médico. Trate la superficie de fijación con un agente adhesivo de silano como **Ceramic Bond**. Aplique una capa de **Ceramic Bond** sobre la superficie interior del trabajo y dejé actuar el adhesivo durante 60 s. Prosiga secando con aire sin aceite durante 5 s. Observe las instrucciones correspondientes.

Fijación adhesiva de la restauración:

La restauración terminada tiene que ser fijada con un material de fijación adhesiva basado en composite. Observe las instrucciones de uso correspondientes. **VOCO** recomienda utilizar el sistema de fijación de fraguado dual **Bifix QM** en combinación tanto con **Ceramic Bond** – para obtener una unión óptima con la restauración – como con un adhesivo apropiado para dentina-esmalte (**Futurabond DC/Futurabond U**). Como alternativa, si la restauración presenta una pared muy fina (espesor ≤ 2 mm), puede emplearse un composite/ORMOCER® fluido exclusivamente fotopolimerizable (p. ej. **GrandioSO Flow**).

Modificaciones:

Grandio disc es un material de restauración de composite nano-híbrido para CAD/CAM que se puede modificar, caracterizar o reparar en todo momento con composite/ORMOCER®. Raspe para ello la superficie de la restauración (p. ej. con una fresa de diamante) y aplique un sistema adhesivo adecuado (p. ej. **Futurabond U**) de acuerdo con las instrucciones de uso. A continuación, aplique un composite/ORMOCER® (p. ej. **GrandioSO, GrandioSO Flow, FinalTouch**) siguiendo las instrucciones de uso correspondientes.

Indicaciones, medidas de prevención:

- No se conocen efectos secundarios. Sin embargo, no puede excluirse la posibilidad de sensibilización en pacientes hipersensibles.
- **Grandio disc** contiene metacrilatos. **Grandio disc** no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) contra estos ingredientes.

Conservación:

Conservar a temperaturas entre 4 °C - 23 °C. Si almacena el material en el frigorífico, debe alcanzar la temperatura ambiente antes de utilizarlo. No almacene el producto en un lugar con luz directa o de la radiación solar. No utilizar después de la fecha de caducidad.

Nuestros preparados se desarrollan para uso en el sector odontológico. En lo que se refiere a la aplicación de nuestros productos, se han dado nuestras indicaciones verbales y/o escritas y consejos sin compromiso según nuestro leal saber y entender. Nuestras indicaciones y/o consejos no les dispensan de comprobar los preparados suministrados por nosotros respecto a su aptitud para la aplicación intencionada. Dado que la aplicación de nuestros preparados se efectúa fuera de nuestro control, la misma se encuentra bajo su exclusiva responsabilidad. Naturalmente les aseguramos la calidad de nuestros preparados según las normas correspondientes y de acuerdo con el estándar establecido en nuestras condiciones generales de venta y entrega.

Instruções de utilização

Descrição do produto:

Grandio disc é um disco CAD/CAM de compósito nano-híbrido para o fabrico de restaurações unitárias definitivas. **Grandio disc** contém 86 % p/p de partículas de carga inorgânica numa matriz polimérica. As restaurações confeccionadas devem ser cimentadas com um material de cimentação à base de compósito, utilizado em combinação com um adesivo para esmalte e dentina. **Grandio disc** está disponível no tamanho: ø 98,4 x 15 mm.

Cores (dois graus de translucidez):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indicações:

- Coroas, inlays, onlays, facetas
- Coroas implantossuportadas

Seleção da cor:

Selecionar a cor com o auxílio da escala de cores VITA® (**GrandioSO**), aproximando-a ao dente limpo e ainda não preparado, antes da anestesia e, de preferência, sob a luz natural.

Preparação do coto ou cavidade:

A preparação do coto ou cavidade deve seguir basicamente os princípios aplicados às restaurações de cerâmica pura, isto é: arredondar ângulos e arestas internas e utilizar uma preparação em degrau com arestas internas arredondadas, ou preparação em chanfro. Retirar a provisória, caso exista, remover eventuais resíduos mecanicamente (p. ex. com pedra-pomes e escova de polimento) e, em seguida, lavar com água. Observar as espessuras mínimas abaixo indicadas.

Atenção: Não criar áreas retentivas.

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

- Ângulo de preparação: 4° - 6°
- Espessura mínima oclusal: 1,5 mm
- Espessura mínima vestibular: 0,8 mm
- Espessura mínima sob cúspides funcionais: 1,5 mm
- Espessura mínima cervical: 0,8 mm

Facetas (ver fig. 4):

- Espessura mínima cervical: 0,4 mm
- Espessura mínima vestibular: 0,5 mm
- Espessura mínima incisal: 0,5 mm

Espaço para o cimento:

70 µm (± 10 µm)

Processo de maquinagem:

Selecione um disco de tamanho adequado para a restauração planejada e os parâmetros de maquinagem para **Grandio disc** ou compóto. Observe as configurações do software do sistema CAD/CAM utilizado. **Para o processamento são necessários instrumentos diamantados.** Se nas configurações do software do sistema CAD/CAM não constarem os tamanhos dos discos e os parâmetros de maquinagem, estes deverão ser criados inicialmente. Para tanto, contacte o fornecedor do sistema CAD/CAM. Devem ser observadas as respectivas instruções de utilização do fabricante.

Verifique se a restauração fabricada não apresenta imperfeições, como fissuras ou lascagem de material. Caso apresente imperfeições, a restauração deve ser rejeitada.

Atenção: Grandio disc é um compósito completamente polimerizado e não deve ser submetido a queimas.

Polimento:

O acabamento e o polimento da restauração podem ser efetuados com instrumentos comuns de acabamento e polimento de compósitos (p. ex. brocas diamantadas de grão médio, fino ou extrafino, polidores), dentro ou fora da boca.

Cimentação adesiva:

Preparação da restauração:

Para obter uma adesão ideal, aplicar um jato de óxido de alumínio (25 a 50 µm) a 1,5 - 2 bar na superfície de cimentação da restauração. Utilizar um sistema de exaustão para o pó.

Atenção: Não utilizar ácido fluorídrico ou ácido fosforico para o condicionamento. Limpar a restauração após a preparação inicial, utilizando um banho de ultrasom ou jato de vapor, e secar com ar isento de óleo. É possível concluir a limpeza com álcool de uso médico. Trate a superfície de cimentação com um silano, como o **Ceramic Bond**. Aplicar o **Ceramic Bond** na superfície interna da peça e deixar agir durante 60 s. De seguida, secar com ar isento de óleo durante 5 s. Deverem ser observadas as respectivas instruções de utilização.

Cimentação adesiva da restauração:

A restauração fabricada deve ser cimentada com um material adesivo à base de compósito. Devem ser observadas as respectivas instruções de utilização. A **VOCO** recomenda utilizar o sistema de cimentação de polimerização dual **Bifix QM** em combinação com o **Ceramic Bond**, para uma perfeita adesão à restauração, e com um adesivo para dentina e esmalte (**Futurabond DC/Futurabond U**).

Nos casos de pequena espessura das paredes da restauração (≤ 2 mm), pode ser utilizado um compósito/ORMOCER® fluido e exclusivamente fotopolimerizável (p. ex. **Grandio Flow**).

Modificações:

Grandio disc é um material para restaurações CAD/CAM composto por um compósito nano-híbrido, que pode ser modificado, caracterizado ou reparado a qualquer momento com o auxílio de um compósito/ORMOCER®.

Asperzar a superfície da restauração (p. ex. com uma broca diamantada) e aplicar um sistema adesivo adequado (p. ex. **Futurabond U**) de acordo com as instruções de utilização. Em seguida, aplicar o compósito/ORMOCER® (p. ex. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) de acordo com as respectivas instruções de utilização.

Avisos, precauções:

- Desconhecem-se quaisquer efeitos colaterais. No entanto, não se pode excluir a ocorrência de sensibilização em pacientes hipersensíveis.
- **Grandio disc** contém metacrilatos. **Grandio disc** não deve ser utilizado em caso de hipersensibilidade (alergia) conhecida a qualquer destes componentes.

Armazenamento:

Armazenar a temperaturas entre 4 °C e 23 °C. Em caso de armazenamento no frigorífico, deixar o material atingir a temperatura ambiente antes da utilização. Armazenar o produto ao abrigo da luz direta e da luz solar. Não utilizar após expirar o prazo de validade.

Os nossos preparados são desenvolvidos para uso no sector odontológico. No que se refere à aplicação dos preparados por nós fornecidos, as nossas instruções e recomendações verbais e/ou escritas estão desprovidas de qualquer compromisso, estando de acordo com os nossos conhecimentos. As nossas instruções e/ou conselhos não isentam o utilizador de examinar os preparados por nós fornecidos no que se refere à adequação às aplicações pretendidas. Dada que a aplicação dos nossos produtos não é efetuada sob o nosso controlo, esta é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Naturalmente, asseguramos a qualidade dos nossos preparados em conformidade com as normas existentes e de acordo com as condições gerais de venda e entrega.



Istruzioni per l'uso

Descrizione del prodotto:

Grandio disc è un disco in composito nano-ibrido per CAD/CAM per la realizzazione di restauri permanenti di denti singoli.

Grandio disc contiene l'86 % in peso di riempimenti inorganici in una matrice di polimeri.

I restauri realizzati devono essere applicati con un composito per la cementazione adesiva in combinazione con un adesivo smalto dentinale. **Grandio disc** è disponibile in una dimensione (ø 98,4 x 15 mm).

Tinte (due gradi di traslucidezza):

- High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5
- Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indicazioni:

- Corone, inlay, onlay, facette
- Corone su impianti

Scelta della tinta:

Scegliere la tinta usando il sistema VITA® (**GrandioSO**) contro al dente pulito, non preparato, prima dell'anestesia e preferibilmente alla luce del giorno.

Preparazione del moncone e della cavità:

Come regola generale, la preparazione do moncone/cavità deve ser eseguita secondo le regole convenzionali per la realizzazione di restauri in ceramica integrale. Questo significa smussare gli angoli e i bordi interni ed eseguire una preparazione a spalla con bordi interni arrotondati o una preparazione a chamfer. Il restauro provvisorio ed eventuali contaminazioni devono essere rimossi meccanicamente (p. es. con pomice e spazzolini da lucidatura) e l'area deve essere successivamente sciacquata con acqua.

Osservare gli spessori minimi sotto riportati.

Attenzione: Non creare sottosquadri.

Corone, inlay e onlay (vedere Fig. 1 - 3):

- Angolo di preparazione di 4° - 6°
- Spessore minimo della parete oclusuale 1,5 mm
- Spessore minimo della parete bucale 0,8 mm
- Spessore minimo della parete della cuspidé sotto carico 1,5 mm
- Spessore minimo della parete cervicale 0,8 mm

Faccette (vedere Fig. 4):

- Spessore minimo della parete cervicale 0,4 mm
- Spessore minimo della parete labiale 0,5 mm
- Spessore minimo della parete incisale 0,5 mm

Spazio per il cemento:

70 µm (± 10 µm)

Fresatura:

Scegliere la dimensione adequata del disco per il restauro da realizzare nonché i parametri di fresaggio per **Grandio disc** o per compositi.

Tenere conto delle impostazioni del software del relativo sistema CAD/CAM. **La lavorazione richiede strumenti diamantati.** Se la dimensione del disco e i parametri di fresaggio e molatura non sono contenuti nelle impostazioni del software del sistema CAD/CAM, è necessario inserirli prima di procedere. Per assistenza, rivolgersi direttamente al produttore del sistema CAD/CAM. Osservare le istruzioni d'uso del produttore. Assicurarsi che il restauro eseguito non abbia difetti come incrinature o fratture. In caso di difetti del restauro, eliminarlo.

Attenzione: Grandio disc è un composito già completamente polimerizzato e non deve essere cotto.

Lucidatura:

Il restauro può essere rifinito e lucidato com strumenti standard per la lucidatura dei composti (p. es., frese diamantate a grana media, fine o extrafina, lucidanti) sia intraoralmamente sia extraoralmamente.

Cementazione adesiva:

Preparazione del restauro:

Per un'adesione ottimale, sabbiare la superficie di cementazione del restauro con ossido d'alumínio (25 - 50 µm) a 1,5 - 2 bar. Usare un sistema d'aspirazione per evitare la formazione di polvere.

Attenzione: Non mordenzare con ácido fluorídrico o ácido fosforico. Pulire il restauro pretrattato in un bagnò a ultrasuoni o con un pulitore a vapore e asciugarlo con un getto d'aria privo di ólio. È possibile una pulizia finale con álcol medicale. Trattare la superficie di cementazione con un agente silano come **Ceramic Bond**. Aplicare **Ceramic Bond** sulla superficie interna del manufatto e lasciar agire per 60 s. Successivamente, passare un getto d'aria privo di ólio per 5 s. Rispettare le istruzioni d'uso.

Cementazione adesiva del restauro:

Il restauro eseguito deve essere cementato con un materiale adesivo a base de compósito.

Rispettare le istruzioni d'uso. **VOCO** raccomanda il sistema di cementazione a doppia polimerizzazione **Bifix QM** in combinazione con **Ceramic Bond** per un'adesione ottimale del restauro e un adeguato adesivo smalto dentinale (**Futurabond DC/Futurabond U**). In alternativa, nel caso in cui il restauro abbia uno spessore sottile (≤ 2 mm), è possibile utilizzare anche un compósito/ORMOCER® fluido, fotopolimerizzabile (p. ex. **GrandioSO Flow**).

Modifiche:

Grandio disc è un material da restauro in composito nano-híbrido per CAD/CAM che può essere modificado, caracterizado o reparado in qualunque momento con un compósito/ORMOCER®. Irrorare la superficie do restauro (p. ex. com fresa diamantata) e aplicare um adeguado sistema adesivo (p. ex. **Futurabond U**) segundo le istruizioni d'uso. Successivamente, aplicare il compósito/ORMOCER® (p. ex. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) secondo le istruizioni d'uso.

Avvertenze, precauzioni:

- Non si conoscono effetti collaterali. Nonostante ciò, non si può escludere una sensibilizzazione di pazienti ipersensibili.
- **Grandio disc** contiene metacrilati. Non utilizzare **Grandio disc** in caso di ipersensibilità (allergia) nota a uno di questi componenti.

Conservazione:

Conservare a temperatura compresa tra 4 °C - 23 °C. Se conservado no frigorifero, lasciare che o material atinja a temperatura ambiente prima do uso. Evitar a exposição à luz artificial ou solar. Non utilizar oltre la data de scadenza.

I nostri preparati sono stati sviluppati per essere utilizzati in odontoiatria. Per quanto riguarda l'applicazione dei prodotti da noi forniti, le informazioni verbali e/o scritte sono fornite secondo le nostre competenze e senza obblighi. Le informazioni e/o i suggerimenti forniti non esonerano dall'esaminare la documentazione relativa alla loro idoneità per gli scopi desiderati. Dato che l'utilizzo dei nostri prodotti non è sotto o controllo, l'utilizzatore è pienamente responsabile del loro uso. Naturalmente, noi garantiamo la qualità dei nostri prodotti secondo gli standard esistenti e la loro corrispondenza alle condizioni indicate nei termini di vendita e di fornitura.



Οδηγίες χρήσης

Περιγραφή προϊόντος:

To **Grandio disc** είναι ένας νανο-υβριδικός CAD/CAM δίσκος σύνθετης ρητίνης για την κατασκευή μόνιμων αποκαταστάσεων μονού δοντίου. To **Grandio disc** περιέχει 86 % κατά βάρος ανόργανα ενισχυτικά συστατικά σε μια πολυμερή μήτρα. Οι αποκαταστάσεις που προκύπτουν πρέπει να τοποθετούνται με σύνθετη ρητίνη συγκολλητικού τύπου σε συνδυασμό με συγκολλητικό παράγοντα οδοντικής αδαμαντίνης. To **Grandio disc** είναι διαθέσιμο σε ένα μέγεθος (ø 98.4 x 15 mm).

Αποχρώσεις (δύο βαθμίδες διαφάνειας):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5

Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Ενδείξεις:

- Στεφάνες, ένθετα, επένθετα, όψεις
- Στεφάνες υποστηριζόμενες από εμφύτευμα

Επιλογή απόχρωσης:

Χρησιμοποιείσθε το σύστημα απόχρωσεων VITA® (**GrandioSO**) για να προσδιορίσετε την απόχρωση πάνω στο καθάρο αλλά μη παρασκευασμένο δόντι πριν από την αναισθησία και κατά προτίμηση σε φως ημέρας.

Παρασκευή κολοβώματος και κοιλότητας:

Κατά γενικό κανόνα, η παρασκευή κολοβώματος/κοιλότητας θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους συνήθεις κανόνες για ολο-κεραμικές αποκαταστάσεις. Αυτό σημαίνει προγραμματισμό των εσωτερικών γωνιών και άκρων και παρασκευή βάθρου με στρογγυλεμένες εσωτερικές άκρες ή παρασκευή λοξοτομής. Η προσωρινή αποκατάσταση και οποιαδήποτε επιμόλυνση θα πρέπει να αφαιρεθεί μηχανικά (π.χ. χρησιμοποιώντας σκόνη ελαφρότερας και ένα βουρτσάκι στιλβωτής) και η περιοχή στην συνέχεια να ξεπλένεται με νερό. Τηρείσθε το ελάχιστο πάχος που αναφέρεται παρακάτω.

Σημείωση: Μην δημιουργήσετε υποσκαφές.

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

- Γωνία παρασκευής 4° - 6°
- Ελάχιστο πάχος μαστικού τοιχώματος 1,5 mm
- Ελάχιστο πάχος παρειακού τοιχώματος 0,8 mm
- Ελάχιστο πάχος τοιχώματος κάτω από φύματα που φέρουν φορτία 1,5 mm
- Ελάχιστο πάχος αυχενικού τοιχώματος 0,8 mm

Όψεις (βλ. Εικ. 4):

- Ελάχιστο πάχος αυχενικού τοιχώματος 0,4 mm
- Ελάχιστο πάχος χειλικού τοιχώματος 0,5 mm
- Ελάχιστο πάχος κοπτικού τοιχώματος 0,5 mm

Χώρος κονίας:

70 μμ (± 10 μμ)

Διαδικασία κοτής (milling process):

Επιλέξτε το ασωτό μέγεθος διάκου για την προγραμματισμένη αποκατάσταση, καθώς και τις παραμέτρους κοπής για το **Grandio disc** ή τις σύνθετες ρητίνες. Κατά τη διαδικασία αυτή, δείτε ιδιάτερη προσοχή στις ρυθμίσεις του λογισμικού των αντίστοιχων συστήματων CAD/CAM. Η επεξεργασία απαιτεί εργαλεία διαμαντιού. Καταρχήν, οι ρυθμίσεις των μεγεθών του διάκου και των παραμέτρων της κοπής θα πρέπει να δημιουργηθούν, εάν δεν συμπεριλαμβάνονται ήδη στις λογισμικές ρυθμίσεις του CAD/CAM συστήματος.

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον πάροχο του συστήματος CAD/CAM για βοηθεία. Οι οδηγίες λειτουργίας των κατασκευαστών θα πρέπει να τηρούνται.

Ελέγχετε την επεξεργασμένη αποκατάσταση για ελαττώματα, όπως ρωγμές ή μικροστασίματα. Εάν η αποκατάσταση εμφανίζει ελαττώματα, πρέπει να απορρίφεται.

Σημείωση: το **Grandio disc** είναι μία ήδη πλήρως πολυμερισμένη σύνθετη ρητίνη και δεν πρέπει να φουρνιζεται.

Στιλβωση:

Η αποκατάσταση μπορεί να φινιριστεί και να στιλβωθεί με κλασικά στιλβωτικά σύνθετης ρητίνης (π.χ. μέτρια, λεπτά ή υπέρλεπτα τροχοβλακιά διαμαντιού, στιλβωτικά), το οποίο μπορεί να γίνει εντός ή εκτός στοματικής κολότητας.

Διαδικασία συγκόλλησης:

Προετοιμασία της αποκατάστασης:

Για έναν ιδιαίτερο δεσμό, αμφιβολίστε στην επιφάνεια προς συγκόλληση της αποκατάστασης με οξείδιο του αργιλίου (25 μμ - 50 μμ) στα 1,5 bar - 2 bar. Χρησιμοποιήστε εργαλείο αναρρόφηση για να απομακρύνετε την σκόνη που ταράγεται.

Σημείωση: Μην αδροποιήστε με υδροφθορικό οξύ ή φωσφορικό οξύ.

Καθαρίστε την προετοιμασμένη αποκατάσταση χρησιμοποιώντας λουτρό υπερήξιαν ή αποκαθαριστή και στη συνέχεια στεγνώστε με αέρα ελεύθερο ελαίου. Σαν τελικό βήμα μπορείτε να καθαρίσετε με ιατρικό οινόπνευμα. Καλύψτε την επιφάνεια προς συγκόλληση με παράγοντα κάλυψης σταλανίου, όπως το **Ceramic Bond**. Τοποθετείστε το **Ceramic Bond** στην εσωτερική επιφάνεια της εργασίας και αφήστε το να δράσει για 60 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια, στεγνώστε για 5 δευτερόλεπτα με αέρα ελεύθερο ελαίου. Οι οδηγίες χρήσεως πρέπει να τηρούνται.

Διαδικασία συγκόλλησης της αποκατάστασης:

Η επεξεργασμένη αποκατάσταση πρέπει να συγκολλείται με ρητινώδες σύστημα συγκόλλησης. Οι οδηγίες χρήσεως πρέπει να τηρούνται. Η **VOCO** συνιστά το σύστημα συγκόλλησης διπλού-πολυμερισμού **Bifix QM** σε συνδυασμό με το **Ceramic Bond** για έναν ιδιαίτερο δεσμό με την αποκατάσταση και έναν κατάλληλο συγκόλλητικό παράγοντα οδοντίνης-αδαμαντίνης (**Futurabond DC/Futurabond U**). Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατόν να χρησιμοποιήσετε μια καθαρά φωτο-πολυμερισμένη λεπτόρρευστη σύνθετη ρητίνη/ORMOCER® (π.χ. **GrandioSO Flow**) εάν η αποκατάσταση έχει λεπτά τοιχώματα (≤ 2 mm).

Τροποποιήσεις:

Το **Grandio disc** είναι ένα CAD/CAM vano-υβριδικό υλικό αποκατάστασης σύνθετης ρητίνης, που τροποποιείται, χαρακτηρίζεται ή επιδιορθώνεται υποτεθωτότητα χρησιμοποιώντας μια σύνθετη ρητίνη/ORMOCER®. Κάνετε αδρή την επιφάνεια της αποκατάστασης (για παράδειγμα με μια φρέζα διαμαντιού) και εφαρμόστε έναν κατάλληλο συγκόλλητικό παράγοντα (π.χ. **Futurabond U**) σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Μετά τοποθετήστε την σύνθετη ρητίνη/ORMOCER® (π.χ. **GrandioSO, GrandioSO Flow, FinalTouch**) σύμφωνα με τις αντίστοιχες οδηγίες χρήσης.

Πληροφορίες, μέτρα προφύλαξης:

- Δεν υπάρχουν γνωστές παρενέργειες. Παρόλα αυτά, η ευαισθησία υπερευαίσθητων ασθενών δεν μπορεί να αποκλειστεί.
- Το **Grandio disc** περιέχει methacrylates. Το **Grandio disc** δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις γνωστών υπερευαίσθησιών (αλλεργίες) σε οποιοδήποτε από αυτά τα συστατικά.

Αποθήκευση:

Αποθηκεύστε μεταξύ 4 °C και 23 °C. Εάν το υλικό είναι αποθηκευμένο σε ψυγείο, φέρτε το σε θερμοκρασία δωματίου πριν τη χρήση. Μην αποθηκεύετε το προϊόν σε μέρος όπου εκτίθεται σε άμεσο τεχνητό ή ηλιακό φως. Μη τη χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης.

Τα παρασκευάσματά μας δημιουργήθηκαν για οδοντιατρική χρήση. Όσον αφορά στην εφαρμογή και χρήση των προϊόντων μας, οι πληροφορίες που δίνονται είναι βασισμένες στην πολυετή γνώση μας και δεν είναι υποχρεωτικές. Οι πληροφορίες και οι συμβουλές μας δεν αποκλίουν τη δική σας εξέταση και δοκιμή των προϊόντων ως προς την καταλληλότητα και την αποτελεσματικότητά τους. Όμως για οποιαδήποτε δοκιμή που γίνεται χωρίς τον δικό μας ελεγχο, η ευθύνη είναι αποκλειστικά του χρήστη. Φυσικά, εγγυόμαστε για την ποιότητα των παρασκευάσμάτων μας σύμφωνα με τις υπάρχουσες ρυθμίσεις και ανάλογα με τους καθορισμένους γενικούς όρους πώλησης και διάθεσης.



Gebruiksaanwijzing

Productomschrijving:

Grandio disc is een nanohybride composiet CAD/CAM schijf voor het vervaardigen van permanente restauraties van afzonderlijke elementen in het CAD/CAM-slijpproces.

Grandio disc bevat 86 gew% anorganische vulstoffen in een polymeermatrix. De vervaardigde restauraties moeten met een adhesief composiet-bevestigingsmateriaal in combinatie met een dentine-glazuurbonding worden ingezet.

Grandio disc is beschikbaar in 1 afmeting (ø 98,4 x 15 mm).

Kleuren (twee translucenteniveaus):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5

Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indications:

- Kronen, inlays, onlays, veneers
- Implantatgedragen kronen

Kleurkeuze:

Zoek de kleur met behulp van het VITA®-kleursysteem (**GrandioSO**), indien mogelijk bij daglicht, op het gereinigde en nog niet geprepareerde element vóór de verdoving uit.

Stomp- en caviteitspreparatie:

De stomp- of caviteitspreparatie dient altijd volgens de regels voor volkeramische restauraties plaats te vinden. Dat wil zeggen, rond binenliggende hoeken en kanten af, gebruik een schouderpreparatie met afgeronde binnenkanten ofwel een chamferpreparatie. Verwijder evt. provisorium evenals verontreinigingen mechanisch (bijv. puimsteen en polijstborsteltje) en reinig vervolgens met water.

Let op: hieronder vermelde minimumdiktes.

Let op: Maak geen ondersnijdingen.

Kronen, inlays en onlays (zie afb. 1 - 3):

- preparatiehoek 4° - 6°
- minimale wanddikte occlusaal 1,5 mm
- minimale wanddikte buccaal 0,8 mm
- minimale wanddikte onder dragende knobbel 1,5 mm
- minimale wanddikte cervicaal 0,8 mm

Veneers (zie afb. 4):

- minimale wanddikte cervicaal 0,4 mm
- minimale wanddikte labiaal 0,5 mm
- minimale wanddikte incisaal 0,5 mm

Cementspleet:

70 μμ (± 10 μμ)

Slijpproces:

Kies voor de ontworpen restauratie de juiste diskmaat evenals de slijpparameters voor **Grandio disc** of voor composiet.

Neem daarbij goed nota van de software-instellingen van de desbetreffende CAD/CAM-systemen. **Voor de verwerking behoeft men diamanten instrumentaria.** Als de diskmaten en slijpparameters niet beschikbaar zijn in de software-instellingen van de CAD/CAM-systemen, dan moeten deze van tevoren worden aangelegd.

Neem hiervoor contact op met de desbetreffende aanbieder van het CAD/CAM-systeem. Er dient goed nota te worden genomen van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikanten.

Controleer de geproduceerde restauratie op gebreken zoals scheuren of breuken. Als de restauratie gebreken vertoont, dan moet deze worden verworpen.

Let op: **Grandio disc is een reeds volledig gepolymeriseerde composiet en mag niet worden gebrand.**

Polijslen:

Het restauratief kan worden afgewerkt en gepolijst met standaard polijstmateriale (zoals medium, fijn of extra fijn diamanthoudende slijpende gereedschappen, polishers). Dit kan zowel extra- als intra-oraal worden gedaan.

Adhesive bevestiging:

Voorbereiding van de restauratie:

Voor een optimale hechting moet het bevestigingsvlak van de restauratie met aluminiumoxide (25 - 50 μm) bij 1,5 - 2 bar worden gezandstraald. Gebruik een afzuiginstallatie i.v.m. de stofvorming.

Let op: Ets niet met fluorwaterstofzuur of fosforzuur.

Reinig de voorbehandelde restauratie m.b.v. een ultrasoonbad of stoomreiniger en droog deze vervolgens met olievrije lucht. Een afsluitend reinigen met medische alcohol is mogelijk. Behandel het bevestigingsvlak met een silaan-bonding als **Ceramic Bond**. Breng **Ceramic Bond** aan de binnenkant van de restauratie aan en laat dit 60 s inwerken. Droog daarna 5 s met olievrije lucht. Er dient goed nota te worden genomen van de gebruiksaanwijzingen.

Adhesive bevestiging van de restauratie:

De geproduceerde restauratie moet worden bevestigd met een adhesief bevestigingsmateriaal op composietbasis. Er dient goed nota te worden genomen van de gebruiksaanwijzingen. **VOCO** adviseert het dual hardende bevestigingssysteem **Bifix QM** in combinatie met **Ceramic Bond** voor een optimale hechting met de restauratie in een geschikt dentine-glazuurbonding (**Futurabond DC/Futurabond U**). Als alternatief kan bij een geringe wanddikte (≤ 2 mm) van de restauratie een zuiver lichthardende, vloeibare composiet/ORMOCER® (bijv. **GrandioSO Flow**) worden gebruikt.

Modificaties:

Grandio disc is een nanohybride composiet CAD/CAM restauratiemateriaal dat met composiet/ORMOCER® op elk moment gemodificeerd, gekaracteriseerd of gerepareerd kan worden. Ruw het oppervlak van de restauratie op (bijv. met een diamantslijpschijf) en breng een geschikt adhesief-systeem (bijv. **Futurabond U**) volgens de gebruiksaanwijzing aan. Gebruik vervolgens composiet/ORMOCER® (bijv. **GrandioSO, GrandioSO Flow, FinalTouch**) volgens de desbetreffende gebruiksaanwijzing.

Aanwijzingen, voorzorgsmaatregelen:

- Bijwerkingen zijn niet bekend. Een sensibiliteit bij overgevoelige personen kan echter niet worden uitgesloten.
- **Grandio disc** bevat methacrylates. Bij bekende overgevoeligheid (allergieën) voor de inhoudsstoffen in **Grandio disc** moet van het gebruik afgezien worden.

Opslag:

Bewaren bij 4 °C - 23 °C. Breng bij bewaren in de koelkast het materiaal vóór gebruik op kamertemperatuur. Bewaar het product niet bij direct (zon)licht. Niet gebruiken na de houdbaarheidsdatum.

Onze preparaten worden ontwikkeld voor gebruik in de tandheelkunde. Voor het gebruik van door ons geleverde preparaten geldt dat onze mondelinge en/of schriftelijke aanwijzingen naar beste weten worden gegeven, maar dat deze niet bindend zijn. Onze aanwijzingen en/of adviezen ontslaan u niet van de plicht door ons geleverde preparaten op hun geschiktheid voor het beoogde doel te keuren. Aangezien het gebruik van onze preparaten buiten onze controle is deze uitsluitend voor uw eigen verantwoording. Uiteraard garanderen wij de kwaliteit van onze preparaten in overeenstemming met de bestaande normen als ook in overeenstemming met de voorwaarden als vastgelegd in onze algemene leverings- en verkoopsvoorwaarden.

Last revised: 07/2019

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Str. 1-3
27472 Cuxhaven
Germany

Phone +49 (4721) 719-0
Fax +49 (4721) 719-140
e-mail: marketing@voco.com
www.voco.dental



VC 60 AA6051 E1 0719 99 © by VOCO

voco

Grandio® disc



Brugsanvisning

Produktbeskrivelse:

Grandio disc er en CAD/CAM disc, bestående af nano-hybrid komposit, der bruges til fremstilling af permanente enkelttandsrestaureringer. **Grandio disc** indeholder 86 % w/w uorganiske fillerpartikler i en polymer matrix. De producerede restaureringer cementeres med en adhæsiv resincement i kombination med en dentin/entalje bonding.

Grandio disc findes i én størrelse (ø 98,4 × 15 mm).

Farver (to grader af translucens):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5

Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikationer:

- Kroner, inlays, onlays, facader
- Implantatunderstøttede kroner

Farvevalg:

Brug VITA®-skalaen (**GrandioSO**) til at bestemme farven mod en ren og upræpareret tand før bedøvelse og fortrensning i dagslys.

Præparation af opbygning og kavitet:

Som hovedregel skal præparationen udføres i overensstemmelse med de konventionelle regler for helkeramiske restaureringer. Det vil sige afrunding af indvendige hjørner og kanter og anvendelse af skulderpræparation med afrundede indvendige kanter eller chamferpræparation. Den midlertidige restaurering samt eventuelle rester af cement fjernes mekanisk (benyt f.eks. pimpsten på en polerbørste), hvorefter arealet efterfølgende rengøres grundigt med vand. Overhold de nedenfor anførte minimumstyper.

Bemærk: Underskæringer skal undgås.

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

- Præparationsvinkel skal være 4°- 6°
- Minimumstykkelse på okklusflade er 1,5 mm
- Minimumstykkelse på buccalflade er 0,8 mm
- Minimumstykkelse under bærende cusp er 1,5 mm
- Minimumstykkelse på cervicalflade er 0,8 mm

Facader (se fig. 4):

- Minimumstykkelse på cervicalflade er 0,4 mm
- Minimumstykkelse på labialflade er 0,5 mm
- Minimumstykkelse på incisalkant er 0,5 mm

Cementspalte:

70 µm (± 10 µm)

Fræsning:

Vælg den korrekte disc-størrelse til den planlagte restaurering såvel som de korrekte fræser-parametre til **Grandio disc** eller til kompositer. I denne forbindelse, skal du være opmærksom på software-indstillingerne på de respektive CAD/CAM-systemer. **Processen kræver diamantbor**. Hvis disc-størrelserne og fræser-parametrerne ikke allerede er tilgængelige i CAD/CAM-systemets softwareindstillinger, skal de tilføjes inden du fortsætter.

Kontakt i så fald venligst CAD/CAM-systemudbyderen for hjælp. Fabrikants betjeningsvejledning skal overholdes og følges.

Kontroller den fræsede restaurering for defekter, såsom revner og fraktrurer. Hvis restaureringen viser nogen defekter, skal den kasseres.

Bemærk: **Grandio disc** er en allerede færdigpolymeriseret komposit og skal derfor ikke brændes.

Polering:

Restaureringen færdiggøres ved polering med traditionelle kompositpolerer (f.eks. medium, fine eller ekstra fine diamantbor og polerer). Dette kan gøres enten intraoralt eller ekstraoralt.

Adhæsiv cement:

Forberedelse af restaureringen:

For at opnå optimal binding, skal bindingsfladen på restaureringen sandblæses med aluminiumsoxid (25 µm - 50 µm) på 1,5 - 2 bar. Benyt udsgning for at fjerne støvet.

Bemærk: Der skal ikke sættes med flus- eller fosforsyre.

Rens den forbehandlede restaurering i ultralydskar eller med damprenser og tor derefter med oliefri luft. Rens den endeligt med hospitalssprit. Bindingsfladen behandles med en silan bonding f.eks.

Ceramic Bond: Påfør **Ceramic Bond** på indersiden af restaureringen og lad det virke i 60 sekunder. Tor derefter med oliefri luft i 5 sekunder. Brugsanvisningen skal overholdes og følges.

Cementering af restaureringen:

Den færdige restaurering cementeres med en kompositbaseret adhæsiv cement. Brugsanvisningen skal overholdes og følges. **VOCO** anbefaler det dualhærende cementeringssystem **Bifix QM** kombineret med **Ceramic Bond** for en optimal binding til restaureringen, og en egnet dentin/entalje-bonding (Futurabond DC/Futurabond U).

Alternativt, er det muligt at benytte en ren lyshærende flydende komposit/ORMOCER® (f.eks. **GrandioSO Flow**), hvis restaureringen har tynde vægge (≤ 2 mm).

Modifikationer:

Grandio disc er et nano-hybrid CAD/CAM kompositmateriale der når som helst kan repareres, ændres eller tilføjes karakteristika ved hjælp af komposit/ORMOCER®. Restaureringens overflade gøres ru (f.eks. med et diamantbor) og påføres en egnet adhæsiv (f.eks. **Futurabond U**) i henhold til brugsanvisningen. Påfør derefter kompositen/ORMOCER® (f.eks. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) i overensstemmelse med den respektive brugsanvisning.

Information, advarsler, forebyggelse:

- Der er ingen kendte bivirkninger. Overførsomhed kan ikke udelukkes hos hypersensitive (allergiske) patienter.
- **Grandio disc** indeholder methacrylater. **Grandio disc** bør ikke bruges i tilfælde af kendt hypersensitivitet (allergi) mod materialets ingredienser.

Opbevaring:

Opbevares mellem 4 °C og 23 °C. Hvis produktet opbevares i køleskab, skal det opvarmes til stuetemperatur inden anvendelse. Produktet må ikke opbevares på steder, hvor det udsættes for direkte koldtlig lys eller sollys. Bør ikke bruges efter udløbsdatoen.

Vore præparerer er udviklet til brug inden for dentalområdet. Både vore mundtige og skriftlige anvisninger samt rådgivning ved brug af vore præparerer er afgivet uforpligtede og i overensstemmelse med vores bedste viden. Da bør imidlertid under alle omstændigheder selv forvirre Dem om, at præpareret er egnet til det påtænkte formål. Eftersom anvendelsen af vore præparerer ikke er underlagt vor kontrol, er denne udelukkende på Deres eget ansvar. Vi garanterer naturligvis for, at kvaliteten af vore præparerer opfylder eksisterende normer og standarter, der er fastlagt i vores generelle salgs- og leveringsbetingelser.



Käyttöohjeet

Tuotekuvaus:

Grandio disc on nano-hybridti yhdistelmämuovi kiekko, yhden hamppaan valmistamiseen CAD/CAM teknikalla. **Grandio disc** sisältää 86 paino-% epäorgaanisia täyteaineita polymerimatriisissa. Täytteen kiinnittämisen yhteydessä tulee käyttää muovisementtiä yhdessä dentiini-kille-sidoksineen kanssa. **Grandio disc** on saatavana yksi koko (ø 98,4 × 15 mm).

Sävyt (kaksi läpikuultavuusastetta)

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5

Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikaatiot:

- Kokkruunut, inlay- ja onlay-täytteet sekä laminaatit
- Implantikruunut

Sävin valinta:

Käytä VITA® sävyjärjestelmää (**GrandioSO**) oikean sävyt määrittämisen puhtaasta, mutta preparoimattomasta hampaasta ennen anestesiaria, mieluiten normaleissa valaistusolosuhteissa (päivävalossa).

Pilarin ja kaviteen preparointi:

Pilarin ja kaviteen preparointi tulisi tehdä tavanomaisten kokokeraamisten restauroatioiden periaatteiden mukaisesti.

Tämä tarkoittaa sisäreunojen ja kulmien preparointia pyöristetyllä olkapäällä tai syväällä viisteellä. Väliläikinen paikka ja mahdollinen kontaminatio täytyy poistaa mekaanisesti (esim. käytä hohkkakiveä ja kiihotusharja) ja alue täytyy sen jälkeen huuhdella vedellä. Huomioi minimipaksuudet, jotka ovat listattuna alla.

Huomio: Älä muodosta allemenoja.

Kruunut, inlay- ja onlay-täytteet (kts. kuva 1 - 3)

- Preparaatiokulma 4° - 6°
- Okklusaalisen seinänän vähimäispaksuus 1,5 mm
- Buccaalisen seinänän vähimäispaksuus 0,8 mm
- Rasiutksenalaisen kuspin allaolevan seinänän vähimäispaksuus 1,5 mm
- Kervikalaisen seinänän vähimäispaksuus 0,8 mm

Laminaatit (kts. kuva 4)

- Kervikalaisen seinänän vähimäispaksuus 0,4 mm
- Labiaalisen seinänän vähimäispaksuus 0,5 mm
- Inkisalaisun seinänän vähimäispaksuus 0,5 mm

Sementin tila:

70 µm (± 10 µm)

Jyrsiminen:

Valitse sopiva kiekko koko täytteeseen nähdien, ja **Grandio disc** työstöohjelman tai yhdistelmämuoviblokkeille tarkoitettu työstöohjelman. Ota huomioon eriävitä asetuksen eri CAD/CAM-järjestelmässä. **Työstämisen tarvitaan tiimiä työkalu**. Ensimmäiseksi, kiekko koko asetuksen ja jyrsimänä säättöarvot täytyy määritellä, elleivät ne ole valmiiksi CAD/CAM ohjelmistoasetuksissa. Ota tarvittaessa yhteys CAD/CAM-järjestelmän tuottajaan. Laitevalmistajien käyttöohjeet tulee huomioida, ja niitä tulee noudataa.

Tarkasta jyrsimalla restauraatio fissuuroiden tai hakkaumienvaissukkeiden. Jos täytteessä ilmenee virheitä, se täytyy hylätä.

Huomio: **Grandio disc** on valmiiksi kovetettu komposiitti, eikä sitä tule polttaa.

Kiillotus:

Restauraatio voidaan kiillotata standardi komposiitti kiillottim (esim. medium, fine tai extra fine timanti kiillotus välineillä, kiillottimilla), joko extra tai intraoralisesti.

Kiinnittävä sementointi:

Täytteen preparointi:

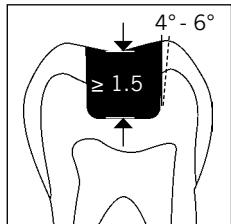
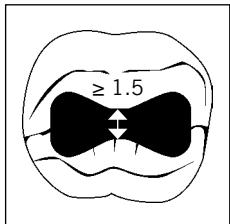
Optimaalisen sidostumisen onnistumiseksi hiekkapuhalla täytteen kiinnityspintaan 25 µm - 50 µm alumiinioksidilla, 1,5 - 2 bar paineella. Käytä pölynkerääjäävoistaaksesi syntyyvän pölyn.

Huomio: Älä käytä etsaamiseen vetyfluorihippoa tai fosforihoppoa. Puhdistaa käsitletyt täyte ultraänäilitteellä tai höyrypuhdistimella ja kuivaa öljytönmällä paineilmalla. Lopullinen puhdistus alkoholilla on mahdollista. Käsitlete kiinnityspinta silaanipohjaisella esikäsitteilyaineella, (esimerkiksi **Ceramic Bond**). Käsitlete täytteen sisäpuoli **Ceramic Bond**:lla ja anna sen vaikuttaa 60 sekuntia. Kuivaa 5 sekunnin ajan öljytönmällä paineilmalla. Ohjeet täytyy huomioida ja niitä tulee noudataa.

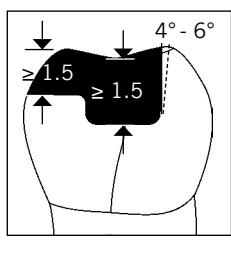
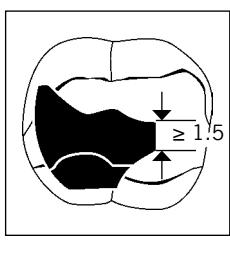
Täytteen sementointi:

Valmis restauraatio täytyy sementoida komposiittipohjaisella kiinnityslementillä. Ohjeet täytyy huomioida ja niitä tulee noudataa. **VOCO** suosittelee kaksivaiheisen **Bifix QM**-järjestelmän käyttöä yhdessä **Ceramic Bond**:in kanssa optimaalisen täytteen kiinnitysmisen ja dentini-kille sidoksen aikaansaamiseksi (**Futurabond DC**/**Futurabond U**).

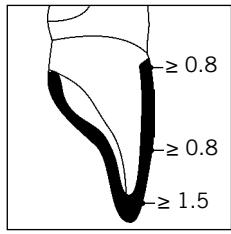
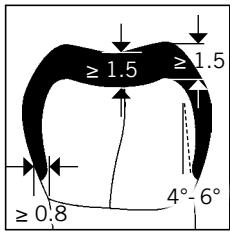
1) Inlay



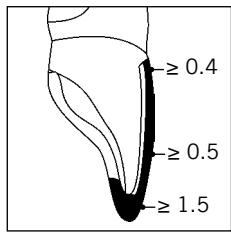
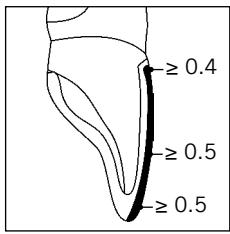
2) Onlay



3) Crown



4) Veneer



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

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

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

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

Vaihtoehtoisesti on myös mahdollista käyttää täysin valokovettuvaa, juoksevaa yhdistelmämäluvia (ORMOCER® esim. **GrandioSO Flow**) jos täytteessä on ohuet reunat (≤ 2 mm).

Jatkotoimenpiteet ja korjaus:

Grandio disc on nanohybridihydistelmämäluvinen CAD/CAM-vahvistettava materiaali jota voi muokata taitoilla milloin tahansa käytäen yhdistelmämäluvia/ORMOCER®:iä. Karhenna kiinnityspintaa (esim. tiimitiporalla) ja levitä sopiva sidosaine (esim. **Futurabond U**) käytööhjeiden mukaisesti. Sen jälkeen käytä yhdistelmämäluvia/ORMOCER® (esim. **Grandio SO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) käytettäväntä tuotteen käytööhjeiden mukaisesti.

Lisätiedot, varotoimenpiteet:

- Ei tunnettuja sisuvalkuutuksia. Yliherkkien potilaiden herkistymistä ei kuitenkaan voida poissulkea.
- **Grandio disc** sisältää metakrylaattipolymeria. **Grandio disc**:ia ei pitäisi käyttää mikäli on todettuja yliherkkyyksiä (allergioita) kyseisille ainesosille.

Säilytys:

Säilytä huoneenlämmissä (4°C - 23°C). Jos materiaalia säilytetään jääkaapilämmössä, lämmitä materiaali huoneenlämpöön ennen käyttöä. Säilytävä suoressa suoralta auriong- ja keinovalolta. Älä käytä viimeisen käytöpäivänä jälkeen.

Tuotteemme on kehitetty hammaslääkintäkäytöön. Toimittamme tuotteiden käyttöä koskevat suulliset ja/tai kirjalliset tiedot ovat käytössäni alleiden parhaiden tietojemme mukaisia ja ne eivät ole velvoittavia. Antamamme tiedot tai neuvoit eivät vapaauta käyttäjää arvioimasta toimittamme tuotteiden soveltuvuutta aiottuun käytöön. Koska emme voi valvoa toimittamme tuotteiden käyttöä, käyttääjä on itse täysin vastuussa niiden käytöstä. Takaamme luonollisesti valmistamme voimassa olevien standardien mukaisen laadun ja myytiä sekä jakelua koskevien yleisten sopimusehtojen mukaisuuden.



Bruksanvisning

Produktbeskrivelse:

Grandio disc er et nanohybrid komposit CAD/CAM plate for å lage en permanent en-tann restaurering ved bruk av CAD/CAM freseprosess. **Grandio disc** inneholder 86 % av vekt inorganiske filler i en polymer matrise. De ferdige restaureringene må legges med en adhesiv kompositsement i kombinasjon med en dentin-emalje bonding. **Grandio disc** leveres i en storrelse ($\varnothing 98,4 \times 15$ mm).

Farger (to grader translucens):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikasjoner:

- Kroner, inlays, onlays, fasetter
- Implantat støttede midlertidige

Fargevalg:

Bruk VITA® fagesystem (**GrandioSO**) for å bestemme fargen på den rengjorte, men ikke preparerte tannen før anestesi og fortinnsvis i dagslys.

Konus og kavitsens preparasjon:

Som en generell regel skal konus/kavitet lages i henhold til konvensjonelle regler for hel-keramiske restaureringer. Dette betyr avrunding av innvendige hjørner og kanter og bruk av skulder preparasjon med runde innvendige kanter og chamfer preparasjon. Den midlertidige fyllingen og all kontaminerings måmekanisk fjernes (f.eks ved bruk av pimpstein og en polerbørste) og området skylltes deretter med vann. Tilse minimumstykkelsen som er beskrevet under.

Bemerk: Undersnitt skal ikke lages.

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

- Preparationsvinkel på 4° - 6°
- Minimum okklusal vegg tykkelse 1,5 mm
- Minimum bukkal vegg tykkelse 0,8 mm
- Minimum vegg tykkelse under belastningsbærende kusp 1,5 mm
- Minimum cervical vegg tykkelse 0,8 mm

Fasetter (se Fig. 4):

- Minimum cervical vegg tykkelse 0,4 mm
- Minimum labial vegg tykkelse 0,5 mm
- Minimum incisal vegg tykkelse 0,5 mm

Sement rom:

70 µm (± 10 µm)

Freseprocess:

Välg den riktige plastesörreslen för den planlagte restaurering och freseparametern för **Grandio disc** och för komposit. Ta hensyn till inställningarna för de respektive CAD/CAM systemen. **Ferdiggjöringen må göras med diamantinstrumenter**. Dersom plastesörreslen och freseparametern inte allerede är inkluderat i CAD/CAM systemets softwaren inställningar må disses legges till för man fortsetter prosessen. Venligst ta kontakt med leverandören av CAD/CAM systemet för hjälp. Bruksanvisningarna fra produsenten må leses och folges.

Sjekk den ferdig freste restaureringen för defekter slik som cracks och chips. Dersom det oppdages defekter skal blokken ikke brukes.

Bemerk: **Grandio disc** er en allerede fullständig herdet komposit og skal ikke varmes.

Polering:

Restaureringen kan prepareres och poleres med standard kompositpolerer (f.eks medium, fine eller ekstra fine diamant prepareringsbor), dette kan gjøres intraoralt eller extraoralt.

Sementering:

Preparerar av fyllingen:

For å oppnå en optimal bonding blåses sementeringsflaten på fyllingen med aluminium oksid ($25\text{ }\mu\text{m} - 50\text{ }\mu\text{m}$) på 1,5 bar - 2 bar. Bruk et sug för å fjerne støvet.

Bemerk: Skal ikke etses med hydrofluorsyre eller fosforsyre.

Rengjør den på forhånd preparerte restaurering ved bruk av et ultrasonisk bad eller damprenser og torrlegg deretter med olje-fri luft. Medisinsk alkohol kan brukes til sluttrensing. Sementeringsflaten behandles deretter med en silan væske, som f.eks **Ceramic Bond**. Appliser **Ceramic Bond** på innsideen av arbeidet og la det virke i 60 sekunder. Tørk deretter i 5 sekunder med olje-fri luft. Bruksanvisningene må leses og følges.

Sementering av restaureringen:

Den ferdig freste restaurering skal sementeres med en komposit-sitt-baseret, adhesiv cement. Bruksanvisningen må leses og følges.

VOCO anbefaler det dual-herdende sementerings-systemet **Bifix QM** i kombinasjon med **Ceramic Bond** for å oppnå en optimal binding til restaureringen og en egnet dentin-emalje bonding (**Futurabond DC/Futurabond U**). Alternativt er det mulig å bruke en lysherdet, flytende komposit/ORMOCER® (f.eks., **GrandioSO Flow**) der som restaureringen har tunne veggger (≤ 2 mm).

Modifikasjoner:

Grandio disc er et nanohybrid komposit CAD/CAM fyllingsmateriale som kan modifiseres, karakteriseras eller repareres til enhver tid ved å bruke en komposit/ORMOCER®. Gjør restaureringens overflate ru (for eksempel med et diamantbor) og appliser et egnet adhesiv system (f.eks., **Futurabond U**) i henhold til bruksanvisningene. Appliser deretter kompositen/ORMOCER® (f.eks., **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) i henhold til de respektive bruksanvisningene.

Informasjon, forhåndsregler:

- Ingen kjente bi-effekter. Hypersensitiviteten til hypersensitive pasienter kan ikke utelukkes.
- **Grandio disc** inneholder methakrylater. **Grandio disc** skal ikke brukes i tilfeller med kjent hypersensitivitet (allergier) mot noen av materialets ingredienser.

Lagring:

Lagres i temperaturer mellom 4°C og 23°C . Dersom materialet oppbevares i kjøleskap skal det tas ut slik at det oppnår romtemperatur før det brukes. Produktet skal ikke oppbevares på et sted det eksponeres for direkte behandlingslys eller sollys. Skal ikke brukes etter utgått dato.

Våre produkter er utviklet for bruk i dentalbransjen. Når det gjelder våre produkter er våre muntlige eller skriftlige informasjoner gitt etter beste vite og uten forpliktelse. Vår informasjon og våre anbefalinger frirar deg ikke for ansvaret for at produktet brukes til det produktet er ment for. Siden bruk av våre produkter skjer uten vår kontroll er den fullstendig på eget ansvar. Selvfølgelig garanterer vi for kvaliteten på våre produkter som følger internasjonale standarder og de betingelser som er stipulert i våre generelle salgs- og leveringsbestemmelser.



Bruksanvisning

Produktbeskrivning:

Grandio disc är CAD/CAM-skivor i nanohybridkomposit för framställning av permanenta restaureringer på enstaka tänder.

Grandio disc innehåller 86 % (viktprocent) organiska filler i en polymermatris. De framställda restaureringerna måste placeras med ett adhesivt kompositsement i kombination med en emalj/dentinbonding. **Grandio disc** finns i en storlek ($\varnothing 98,4 \times 15$ mm).

Färger (två grader av translucens):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikationer:

- Kronor, inlägg, onlays, fasader
- Kronor på implantat

Färgval:

Använd VITA® färgsystem (**GrandioSO**) för att bestämma färgen mot den rengjorda men inte preparerade tanden, innan bedövning och helstift.

Preparation av pelare och kavitet:

Som generell regel ska preparation av pelare eller kavitet utföras i enlighet med de konventionella reglerna för helkeramiska restaureringer. Det betyr avrundade innre hörnor och kanter och en skulderpreparation med avrundade innre kanter eller en preparation med chamfer. Den temporära restaureringen och all eventuell kontaminerings ska avlägsnas mekaniskt (t. ex. med pimpsten och en polerbørste) och området ska därefter sköljas med vatten.

Observera den minimala tjockleken som anges nedan

Observera: Skapa inga underskär.

Kronor, inlägg och onlays (se Fig. 1 - 3):

- Preparationsvinkel på 4° - 6°
- Minimal okklusal väggtjocklek 1,5 mm
- Minimal buckel väggtjocklek 0,8 mm
- Minimal väggtjocklek under kraftutsatt kusp 1,5 mm
- Minimal cervical väggtjocklek 0,8 mm

Fasader (se Fig. 4):

- Minimal cervical väggtjocklek 0,4 mm
- Minimal labial väggtjocklek 0,5 mm
- Minimal incisal väggtjocklek 0,5 mm

Cementspalt:

70 µm (± 10 µm)

Fräsprocess:

Välj den korrekta skivstorleken för den planerade restaureringen såväl som slip- eller fräsparametrarna för **Grandio disc** eller för kompositer. Uppmärksamma samtidigt inställningarna för mjukvaran i respektive CAD/CAM-system. **Framställningen kräver diamantinstrument**. Om skivstorleken och slip- eller fräsparametrarna inte redan finns tillgängliga i inställningarna i CAD/CAM-systemet mjukvara, behöver de installeras innan du fortsätter.

Kontakta din leverantör av CAD/CAM-systemet för hjälp. Bruksanvisningarna från tillverkarna måste följas.

Kontrollera den färdiga restaureringen med avseende på defekter som sprickor och flisor. Om restaureringen uppvisar några defekter, måste de underkänna.

Observera: **Grandio disc** är en helt genomhärdad komposit och får inte brännas.

Polering:

Restaureringen kan putsas och poleras med vanliga kompositpolerare (t ex medium, fina eller extrafina putsdiamanter, polerare), detta kan göras antingen intraoralt eller extraoralt.

Adhesiv cementering:

Preparation av restaureringen:

För optimal bindning, blåstras adhesionsytan på restaureringen med aluminiumoxid ($25\text{ }\mu\text{m} - 50\text{ }\mu\text{m}$) vid 1,5 bar - 2 bar. Använd en sugarordning för att ta bort det damm som bildas.

Observera: Etsa inte med fluorvätesyra eller fosforsyre.

Rengör den förbehandlade restaureringen i ett ultraljudsbad eller med en ångrengörare och torka sedan med olje-fri luft. Slutlig rengöring med medicinsk alkohol är möjlig. Behandla adhesionsytan med en silan, som **Ceramic Bond**. Aplicera **Ceramic Bond** på insidan av arbetet och låt det verka i 60 sekunder. Torka därefter i 5 sekunder med olje-fri luft. Bruksanvisningen måste observeras och följas.

Adhesiv cementering av restaureringen:

Den färdiga restaureringen måste cementeras med ett kompositbaserat adhesivt cement. Bruksanvisningen måste observeras och följas. **VOCO** rekommenderar det dualhärdande cementet **Bifix QM** i kombination med **Ceramic Bond** för en optimal bindning till restaureringen och en lämplig emalj/dentinbonding (**Futurabond DC/Futurabond U**). Som alternativ är det även möjligt att använda en rent ljushärdande, flytande komposit/ORMOCER® (t. ex. **GrandioSO Flow**) om restaureringen har tunna väggar (≤ 2 mm).

Justerigar:

Grandio disc är CAD/CAM-block i nanohybridkomposit som kan modifieras, karakteriseras och repareras när som helst med användning av en komposit/ORMOCER®. Rugga upp ytan på restaureringen (t. ex. med en diamant) och applicera ett lämpligt adhesivsystem (t. ex. **Futurabond U**) i enlighet med bruksanvisningen. Aplicera därefter komposit/ORMOCER® (t. ex. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) i enlighet med respektive bruksanvisning.

Information, försiktighetsåtgärder:

- Inga kända biverkningar. Reaktioner hos hypersensitiva patienter kan dock inte uteslutas.
- **Grandio disc** innehåller metakrylater. **Grandio disc** ska inte användas vid känd hypersensitivitet (allergi) mot något av innehållet.

Förvaring:

Förvaras mellan 4°C och 23°C . Om materialet förvaras i kylskåp, låt det anta rumstemperatur före användning. Förvara inte produkten där den utsätts för direkt artificiell ljus eller solljus.

Använd ej efter utgångsdatum.

Våra beredningar är utvecklade för dentalområdet. Den information vi lämnat avspeglar vår kunskap i dagsläget om användning av produkten, men innebär ingen garanti från vår sida. Våra muntliga eller skriftliga upplysningar och/eller råd befriar inte användaren från skyldigheten att själv bedöma huruvida produkten är lämplig för det avsedda ändamålet. Eftersom vi inte kan styra hur produkten används faller hela ansvaret på användaren i det enskilda fallet. Vi garanterar naturligtvis att vår produkt uppfyller kraven i tillämpliga standarder och motsvarar de villkor som anges i våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor.



Használati utasítás

Termékleírás:

A **Grandio disc** nanohibrid kompozit CAD/CAM korong végeleges szó-ló restaurációk gyártásához.

A **Grandio disc** 86 tömeg % szervetlen töltőanyagot tartalmaz polimer mátrixban. Az elkészített pótálosokat kompozit alapú ragasztó cementtel és dentin-zománc bondossal kell beragasztani. A **Grandio disc** egyet-ten méretben kapható (ø 98,4 x 15 mm).

Színek (két transzlucencia fokozat):

High Translucent (HT) erős transzlucens: A1, A2, A3, A3.5

Low Translucent (LT) kevésbé transzlucens: A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikációk:

- Koronák, inlay-k, onlay-k, héjak
- Implantátum koronák

Színválasztás:

Használja a VITA® szírendszert (**GrandioSO**) hasonlítva össze a meg-tisztított de még nem preparált fogval az érzéstelenítés előtt, majd lehetőleg természetes fényénél válassza ki a színt.

Kavítás és csonk preparáció:

Általános szabály, hogy a kavítás / csonk előkészítést a teljes kerá-mia pótálosra vonatkozó szokásos szabályok szerint kell elvégezni. Eszerint le kell kerekíteni a belső szögleket és éleket, a préparási-határt pedig vagy lekerékített vállal, vagy chamfer szerű préparálás-sal alakítjuk ki. Ideiglenes pótálosokat, vagy bármilyen szennyeződést mechanikusan el kell távolítani (például habkő, polirozó kefe felhas-nálásával) majd vízzel leölhetni.

Vegye figyelembe a minimális vastagságra vonatkozó alábbi meg-jegyzéseket.

Megjegyzés: Ne készítsen álmetszéket.

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

- Preparációs szög 4° - 6°
- Minimális okklúziós falvastagság 1,5 mm
- Minimális bukkálni falvastagság 0,8 mm
- Minimális teherhordó csúcspont alatti falvastagság 1,5 mm
- Minimális nyaki falvastagság 0,8 mm

Héjak (lásd 4. kép):

- Minimális nyaki falvastagság 0,4 mm
- Minimális labialis falvastagság 0,5 mm
- Minimális incizalis falvastagság 0,5 mm

Cement hézag:

70 µm (± 10 µm)

Marási folyamat:

Válassza ki a tervezett helyreállítás, valamint a **Grandio disc** marási paramétereinek vagy a kompozit anyagoknak megfelelő korong méretét. Ennek során figyelembe kell venni, az addit CAD/CAM rendszer szoftver beállításait. A **feldolgozásnak gyémánt eszközök szükségesek**.

Először a korong méret beállításait és a marási paraméterekeket kell létre hozni, ha még nem szerepelnek a CAD/CAM rendszerben. Kérjük, vegye igénybe a CAD/CAM rendszer szolgáltatójának segítsé-gét. Be kell tartani és követni a gyártók használati útmutatóját.

Ellenőrizze az elkészített restauráció hibáit, például repedésekkel vagy kicsorbulásokat. Amennyiben a helyreállításban hibák mutatkoznak, nem használhatók fel.

Megjegyzés: A **Grandio disc** egy már teljesen megkötött kompo-zit és nem szabad égetni.

Polirozás:

A helyreállítás finírozásához és polirozásához a standard kompozit polirozók használhatók (pl.: közepes, finom vagy extra finom finírozó gyémánt csiszolók, polirozók), amelyeket intraorálisan vagy extraorálisan is lehet alkalmazni.

Ragasztó adhezív:

A helyreállítás előkészítése:

Az optimális kötés érékekben, homokfúval kezelje a helyreállítás ragasztási felületét alumínium-oxiddal (25 nm - 50 nm), 1,5 bar - 2 bar nyomáson. Használjon elszívót a por eltávolítására.

Megjegyzés: Ne savazzsa folyással vagy foszfor-savval.

Tisztítás meg a előkezelést helyreállítást ultrahangos fűrőben vagy góborotvával, majd szárítás meg olajmentes levegővel. A végső tisztítás orvosai alkoholloval lehetséges. Kezelje a ragasztási felületet kötőszínnel, mint például **Ceramic Bond**. Applikálja a **Ceramic Bond**-ot a pótálos belséjébe, és hagyja hatni 60 másodpercig. Ezután szárítás 5 másodpercig olajmentes levegővel. Tartsa be és kövesse a használati utasításat.

A restauráció adhezív ragasztása:

Az elkészített restaurációt kompozit alapú ragasztó cementtel kell beragasztani. Tartsa be és kövesse a használati utasításat. A **VOCO a BiFix QM** kettős kötésű ragasztó rendszer használata javasolja **Ceramic Bond**-al kombinálva az optimális kötés elérésehez és a megfelelő dentin-zománc bondot (**Futurabond DC/Futurabond U**). Alternatíva megoldásként egy tisztán fényre keményedő, folyékony kompozit vagy **ORMOCER®** használata is lehetséges (például **GrandioSO Flow**) ha vékony falú (≤ 2 mm) a helyreállítás.

Módosítások:

A **Grandio disc** egy nanohibrid CAD/CAM kompozit helyreállító anyag, amelyet bármikor lehet módosítani, karakterálni, vagy javítani kompozit vagy **ORMOCER®**-rel. Érdesítse fel a helyreállítás felszínét (például egy gyémánt fúróval), és alkalmazza a megfelelő ragasztó rendszert (például **Futurabond U**) a használati utasításban fog-lalat szerint. Ezután applikálja a kompozit / **ORMOCER®** (például **GrandioSO, GrandioSO Flow, FinalTouch**) anyagokat a vonatkozó használati utasításokkal összhangban.

Információk, óvintézkedések:

- Nincs ismert mellékhatása. Azonban hypersensitiv betegeknél az érzékenység nem zártatott ki.
- A **Grandio disc** metakrilát tartalmaz. A **Grandio disc** nem használható fel a bármely ezen összetevőjével szembeni ismert hiperérzékenység (allergia) esetén.

Tárolás:

A tárolás 4 °C - 23 °C között történjen. Hűtőszekrényben történő tárolás esetén hagyja kell az anyagot szobahőmérsékletre melegedni a felhasználás előtt. Ne tárolja a terméköt olyan helyen, ahol ki van téve követlen mesterséges fények vagy napfények.

Ne használja a lejáratú időt követően.

Nincs ismert mellékhatása. Azonban hypersensitiv betegeknél az érzékenység nem zártatott ki.

Készítményünk fogorvosi felhasználásra fejlesztettük ki. Az általunk szállított termék információit legjobb tudásunk szerint, minden kötelezettséggel nélküli szában és/vagy írásban megadtuk. Az általunk adott információ és/vagy tanács nem mentesít Önt annak a megvizsgálá-sáktól, hogy az általunk szállított anyag megfelel-e az Ön alkalmazási célpontjának. Mivel készítményünk alkalmazását nem tudjuk ellenőrizni, a felhasználó felteles az alkalmazásért. Természetesen garantáltuk készítményünk minőségét a fennálló szabványok szerint megfelelve azon általános feltételeknek, melyeket az értékesítés és a szállítás során kikötöttünk.



Грандио диск (Grandio disc)

Инструкция по применению

Описание материала:

Грандио диск – это наногибридный композитный CAD/CAM-диск для изготовления постоянных реставраций для отдельных зубов. **Грандио диск** содержит 86 вес.-% неорганического наполнителя в полимерной матрице. Посадка готовых реставраций осуществляется с помощью адгезивного композитного материала для фиксации в сочетании с эмалево-дентинным бондом. **Грандио диск** выпускается в одном размере (ø 98,4 x 15 mm).

Оттенки (две степени транспарентности):

High Translucent (HT) (Высокотранспарентный): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent (LT) (Низкотранспарентный): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Показания к применению:

- Коронки, вкладки, накладки, виниры
- Коронки на имплантатах

Подбор оттенка:

Для проведения подбора нужного оттенка требуется, перед про-ведением анестезии, сравнить шкалу оттенков VITA® (**GrandioSO**) с очищенным, непрепарированым зубом по возможности при дневном свете.

Препарирование полостей и культей зубов:

В принципе, препарирование полостей и культей зубов должно проводиться по правилам препарирования под цельнокерамические реставрации. То есть, внутренние углы и края закруглены, проровести ступенчатое препарирование с закругленными внутренними краями или обточку с выемкой. В случае необходимости временную реставрацию и загрязнения удалить механическим способом (напр., пемзовым камнем и полировальной щёткой) и в заключение промыть водой. Учитывать ниже приведённые минимальные величины толщины.

Внимание: не образовывать поднутрений.

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

- Угол препарирования 4° - 6°
- Минимальная толщина стенки окклюзально 1,5 mm
- Минимальная толщина стенки боккально 0,8 mm
- Минимальная толщина стенки под несущим бугорком 1,5 mm
- Минимальная толщина стенки цервикально 0,8 mm

Виниры (см. рис. 4):

- Минимальная толщина стенки цервикально 0,4 mm
- Минимальная толщина стенки лабиально 0,5 mm
- Минимальная толщина стенки по режущему краю 0,5 mm

Краевое прилегание:

70 µm (± 10 µm)

Процесс шлифования:

Выберите для запланированной реставрации соответствующий размер диска и параметры шлифования/ фрезерования для **Грандио диск** или композита. При этом необходимо обратить внимание на установки программного обеспечения соответствующих систем CAD/CAM. Для обработки необходимы инструменты с алмазным напылением. Если размеры дисков и параметры шлифования/ фрезерования не внесены в программное обеспечение систем CAD/CAM, необходим их предварительный ввод. Для этого, пожалуйста, обратитесь к соответствующему производителю систем CAD/CAM. Соблюдайте соответствующие инструкции по применению от производителя.

Проверьте готовую реставрацию на наличие дефектов, таких как трещины или задиры материала. При наличии дефектов реставрацию следует утилизировать.

Внимание: Грандио диск является полностью полимеризованым композитным материалом и не подлежит обжиганию.

Полирование:

Финишная обработка и полировка реставрации осуществляется с помощью обычных полиров для композитов (напр., алмазные шлифовальные диски и полирсы средней, мелкой и очень мелкой зернистости).

Адгезивная фиксация:

Подготовка реставрации:

Для обеспечения оптимальной фиксации необходимо выполнить пескоструйную очистку поверхности оксидом aluminiu (25 - 50 µm) при давлении 1,5 - 2 bar. Для предотвращения образования пыли используйте аспиратор.

Внимание:

не протравливать фосфорной или плавиковой кислотой.
Подготовленную реставрацию очистить с помощью ультразвуко-вой ванны или пароочистителя и высушить воздушной струей без примесей масла.
В заключение возможна дополнительная очистка медицинским спиртом. На поверхность нанести силанизирующий агент, напр., **Церамик Бонд**. Церамик Бонд нанести на внутреннюю сторо-ну конструкции и оставить действовать в течение 60 с. Затем в течение 5 с просушить воздушной струей без примесей масла.
Соблюдать соответствующие инструкции по применению.

Адгезивная фиксация реставрации:

Готовая реставрация фиксируется с помощью адгезивного материала для фиксации на композитной основе. Соблюдать соответству-ющие инструкции по применению. Для оптимального сцепле-ния с реставрацией и подходящим эмалево-дентинным бондом (**Футурабонд DC/ Футурабонд У**) **VOCO** рекомендует систему для фиксации двойного отверждения **Бификс КМ** в комбинации с материалом **Церамик Бонд**.

При малой толщине стенки (≤ 2 mm) возможно альтернативное использование светоотверждаемого текучего композита / Ормо-кера (ORMOCER®) (напр., **ГрандиоSO Флоу**).

Модификации:

Грандио диск – это наногибридный композитный реставрационный CAD/CAM-материал, который в любое время можно подвергнуть модификации, характеристики или починке.
Создайте шероховатость на поверхности реставрации (напр., с помощью алмазного шлифовального диска) и нанесите на неё подходящую адгезивную систему (напр., **Футурабонд У**) соглас-но инструкциям по применению. В заключение используйте ком-позитный материал / Ормокер (ORMOCER®) (напр., **ГрандиоSO**, **ГрандиоSO Флоу**, **ФайналТач**) согласно соответствующим инструкциям по применению.

Указания, меры предосторожности:

- Побочные действия неизвестны. Однако не исключена сенси-билизация гиперчувствительных лиц.
- **Грандио диск** содержит метакрилат. При наличии повышенной чувствительности (аллергии) к данным компонентам **Грандио диск**, следует отказаться от его применения.

Хранение:

Хранить при температуре 4 °C - 23 °C. При хранении в холодильнике материал перед использованием довести до комнатной температуры. Избегать попадания прямого света / прямых солнечных лучей. После истечения срока годности материал больше не применять.

Наши препараты разработаны для использования в стоматологии. Поскольку речь идет о применении поставляемых нами препаратов, наши устные и/или письменные указания, а также наша консульта-ция, являются абсолютно честными и ни к чему не обязывающими. Наши указания и/или консультации не освобождают Вас от проверки поставляемых нами препаратов на их пригодность к использованию в соответствующих целях. Поскольку применение наших препаратов проводится без нашего контроля, ответственность за это ложится исключительно на Вас. Разумеется, мы гарантируем, что качество наших препаратов отвечает существую-щим нормам, а также стандартам, указанным в наших общих условиях продажи и поставок.



Instrukcja użycia

Opis produktu:

Grandio disc to nano-hybridowy dyski kompozytowe do urządzeń CAD/CAM do wykonywania stałych uzupełnień jednozębowych. **Grandio disc** wagowo zawierają 86% wypełniacza nieorganicznego zatopionego w żywicy polimerowej.

Wykonane z nich wypełnienia należy osadzać na cementie kompozytowym w połączaniu z systemem łączącym ze szkliwem i zębina.

Grandio disc są dostępne w jednym rozmiarze (ø 98.4 x 15 mm).

Odcienie (dwie przejrzistości):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Wskazania:

- Korony, wklady (inlay), nakłady (onlay), licówki
- Korony wsparcie na implantach

Wybór odcienia:

Kolor należy dobierać z zastosowaniem kolornika VITA® (**GrandioSO**)

a po wcześniejszym ocyszczaniu nieoperowanego zęba.

Rdzenie i preparacja ubytku:

Generalnie preparacja rdzenia/ubytu powinna zostać wykonana zgodnie z zasadami preparacji pod uzupełnienia ceramiczne. Oznacza to zaokrąglenie wewnętrznych kątów i krawędzi w wykonaniu schodka prostego (shoulder) z zaokrągloną krawędzią lub preparacji ze schodkiem rozwartym (chamfer). Uzupełnienie tymczasowe i inne zanieczyszczenia powinny być usunięte mechanicznie (np. poprzez zastosowanie pumeksu i wiertel do polerowania), a następnie okolica powinna być wypłukana wodą.

Proszę zwrócić uwagę na minimalną grubość poszczególnych ścian uzupełnienia przedstawione poniżej.

Uwaga: należy unikać preparowania podcieni.

Korony, wkłady, nakłady (ryc. 1 - 3):

- Zbieżność ścian: 4° - 6°
- Minimalna grubość uzupełnienia na powierzchni okluzyjnej: 1.5 mm
- Minimalna grubość ściany lutowej uzupełnienia: 0.8 mm
- Minimalna grubość uzupełnienia w obrębie guzka pracującego: 1.5 mm
- Minimalna grubość uzupełnienia na wysokości szzyki: 0.8 mm

Licówki (ryc. 4):

- Minimalna grubość uzupełnienia na wysokości szzyki: 0.4 mm
- Minimalna grubość ściany lutowej uzupełnienia: 0.5 mm
- Minimalna grubość brzegu siecznego: 0.5 mm

Miejsce na cement:

70 µm (± 10 µm)

Szlifowanie:

Należy wybrać odpowiedni rozmiar dysku dla planowanego uzupełnienia jak również parametry szlifowania dla **Grandio disc** lub kompozytów. Proszę zwrócić szczególną uwagę na ustawiania oprogramowania stosowanego systemu CAD/CAM. **Konieczne jest stosowanie wiertel diamentowych.** Jeśli rozmiary dysków i parametry szlifowania nie są dostępne w oprogramowaniu urządzenia CAD/CAM konieczne będzie ich dodanie przed rozpoczęciem pracy. Proszę się skontaktować z dostawcą systemu CAD/CAM w celu uzyskania pomocy. Należy się zapoznać i postępować zgodnie z instrukcją stosowania dostarczoną przez producenta.

Należy kontrolować oszlifowane uzupełnienie pod kątem wystąpienia defektów takich jak pęknięcia i odryśnięcia. Jeśli w uzupełnieniu widoczne są jakieś defekty nie należy go osadzać.

Uwaga: **Grandio disc** są w pełni spolimeryzowane i nie wymagają syntetyzacji.

Polerowanie:

Uzupełnienie można wykańczać i polować stosując standardowe narzędzia do polowania (np. wiertło diamentowe o średnim, cienkim lub bardzo cienkim nasypie, gumki, szczoteczki) zarówno wewnętrzne i zewnętrzne.

Cementowanie adhezyjne:

Przygotowanie uzupełnienia:

W celu uzyskania optymalnej siły wiązania należy wypiąskować powierzchnię uzupełnienia tlenkiem glini (25 µm - 50 µm) pod ciśnieniem 1.5 - 2 bar. Należy zastosować ssak w celu usunięcia rozpylonego piasku.

Uwaga: Nie wytrawiać kwasem fluorowodorowym ani fosforowym. Należy oczyścić wypiąskowane uzupełnienie w myjce ultradźwiękowej lub odkurzaczem parowym, a następnie osuszyć sprężonym powietrzem. Na koniec można oczyścić spirytusem medycznym.

Konieczne jest aktywowanie powierzchni uzupełnienia silanem np. **Ceramic Bondem**. Należy nałożyć **Ceramic Bond** na wewnętrzną powierzchnię uzupełnienia i zostawić na 60 sekund. Następnie osuszyć sprężonym powietrzem przez 5 sekund. Należy zapoznać się i postępować zgodnie z instrukcją stosowania.

Cementowanie adhezyjne uzupełnienia:

Wykonane wypełnienie należy osadzać na kompozytowym cementie adhezyjnym. Należy zapoznać się i postępować zgodnie z instrukcją stosowania. Dla uzyskania optymalnego połączenia z uzupełnieniem, jak również z zębina i szkliwem, firma **VOCO** zaleca stosowanie podwójnie żywiącego materiału z systemu **Bifix QM** w połączeniu z **Ceramic Bondem** i **Futurabondem DC/Futurabondem U**. Alternatywnie można zastosować światłowodzący kompozyt lub **ORMOCER®** typu flow (np. **GrandioSO Flow**), jeśli wypełnienie ma cienkie ściany (≤ 2 mm).

Modyfikacje:

Grandio disc jest nanohybridowym materiałem kompozytowym do wytwarzania uzupełnień w technologii CAD/CAM i może być modyfikowany, charakteryzowany lub naprawiany w dowolnym momencie za pomocą kompozytu/ORMOCERu®. Należy schropować powierzchnię wypełnienia (np. wiertłem diamentowym) i zastosować odpowiedni system łączący (np. **Futurabond U**) zgodnie z instrukcją użycia. Następnie należy nałożyć kompozyt/ORMOCER® (np. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) zgodnie z zaleceniami producenta.

Informacje dodatkowe, środki ostrożności:

- Brak znanych efektów ubocznych. Niemniej jednak nie można wykluczyć reakcji alergicznej u pacjentów ze skłonnością do atopii.
- **Grandio disc** zawierają metakrynaty. W przypadku rozpoznanej nadwrażliwości (alergii) na składniki **Grandio disc** należy zrezygnować ze stosowania preparatu.

Przechowywanie:

Przechowywać w temperaturze 4°C do 23°C. Jeśli materiał jest przechowywany w lodówce należy najpierw ogrzać go do temperatury pokojowej. Należy przechowywać materiał z dala od źródeł światła sztucznego i słonecznego. Nie stosować po upływie terminu ważności.

Oferowane przez nas preparaty opracowano do stosowania w stomatologii. Udzielamy ustnych i pisemnych porad dotyczących stosowania dostarczonych przez nas preparatów wedle naszej najlepszej wiedzy, nie możemy jednak ponosić za nie odpowiedzialności. Udzielane przez nas informacje i/lub porady nie zwalniają Państwa z obowiązku sprawdzenia przydatności dostarczonych przez nas preparatów do zamierzonych celów. Ponieważ stosowanie naszych produktów przebiega bez naszej kontroli, odpowiedzialność za ich prawidłowe użycie leży całkowicie po Państwa stronie. Oczywiście gwarantujemy najwyższą jakość naszych produktów, spełniających obecnie obowiązujące normy oraz standardy opisane w ogólnych warunkach dostarczania i sprzedaży produktów.



Návod k použití

Popis produktu:

Grandio disc je nano-hybridní kompozitní CAD/CAM disk pro výrobu definitivních jednočlenných náhrad. **Grandio disc** obsahuje 86 % hmotnosti anorganických plinů v polymerní matrix. Zhotovené náhrady se nasazují pomocí adhezivního kompozitního upevňovacího prostředku v kombinaci s dentino-sklovinným vazebním prostředkem. **Grandio disc** je k dostání v jedné velikosti (ø 98,4 x 15 mm).

Odstíny (dvě úrovně translucence):

High Translucent – vysoká translucence (HT): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent – nízká translucence (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikace:

- Korunky, inleje, onleje, fazety
- Korunky nesené implantátém

Volba odstínu:

K určení odstínu použijte vzorkovník odstínů VITA® (**GrandioSO**) a odstín určujte ve srovnání s vyčištěným nepreparovaným zubem před podáním anestezie a nejlépe za denního světla.

Preparace paźuły a kavity:

Obecně se měla preparace paźuły/kavity provádět v souladu s pravidly obvyklými pro celokeramické náhrady.

To znamená zaoblit vnitřní růžky a hrany a použít preparaci raménka s oblym schůdkem nebo skříňkovou preparaci. Provizorní výplň a veškerou kontaminaci je třeba odstranit mechanicky (např. pomocí pemzy a leštěcího kartáčku) a následně oblast opláchnout vodou.

Dodržujte minimální tloušťku vrstvy uvedenou níže.

Pozn.: Nevytvářejte podsekříviny.

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

- Preparace v úhlu 4° - 6°
- Minimální tloušťka okluzní stěny 1,5 mm
- Minimální tloušťka bukální stěny 0,8 mm
- Minimální tloušťka stěny pod hrbolem zatiženým žvýkacím tlakem 1,5 mm
- Minimální tloušťka krčkové stěny 0,8 mm

Fazety (viz obr. 4):

- Minimální tloušťka krčkové stěny 0,4 mm
- Minimální tloušťka labiální stěny 0,5 mm
- Minimální tloušťka incizální stěny 0,5 mm

Prostor pro cement:

70 µm (± 10 µm)

Proces frézování:

Vyberte správnou velikost disku pro plánovanou náhradu a také navolte parametry pro frézování **Grandio disc** nebo kompozit. Venujte při tom pozornost nastavení softwaru daného CAD/CAM systému. **K opracování jsou zapotřebí diamantové nástroje.** Pokud nejsou velikosti disku a parametry frézování v nastavení softwaru CAD/CAM systému k dispozici, je nutné je nejprve zadat. Prosíme, kontaktujte s žádostí o pomoc svého dodavatele CAD/CAM systému. Je nutné si přečíst a dodržovat návod k obsluze od výrobce. U zhotovené náhrady zkонтrolujte, zda nemá defekty, jako jsou praskliny nebo odložená místa. Vykazuje-li náhrada jakékoli defekty, musí se vyřadit.

Pozn.: **Grandio disc** je již plně vytržené kompozitum a nesmí se vypalovat.

Leštění:

Náhradu je možné dokončit a vyleštít standardními kompozitními leštětkami (např. středně hrubé, jemné nebo extra jemné diamantové brusné nástroje, leštítka), což lze provést buď intraorálně nebo extraorálně.

Adhezivní upevňování:

Příprava náhrady:

Pro optimální vazbu opískujte upevňovací povrch náhrady oxidem hliny (25 µm - 50 µm) při 1,5 bar - 2 bar. K odstraňování vznikajícího prachu použijte odsávání.

Pozn.: Neleptejte kyselinou fluorowodíkovou nebo kyselinou fosforeczną.

Očistěte připravenou náhradu v ultrazvukové lázni nebo parní čističce a poté osušte vzduchem bez přímé oleje. Je možné závěrečně očistění lékařským alkoholem. Upevňovací povrch ošetřete vazebním silanem, jako je **Ceramic Bond**. Naneste **Ceramic Bond** na vnitřní povrch náhrady a nechte 60 sekund působit. Poté osušte po dobu 5 sekund vzduchem bez přímé oleje. Je nutné si přečíst a dodržovat návod k použití.

Adhezivní upevňování náhrady:

Zhotovená náhrada se musí upevnit adhezivním upevňovacím prostředkem na bázi kompozitu. Je nutné si přečíst a dodržovat návod k použití. **VOCO** doporučuje pro optimální vazbu s náhradou duálně tuhnoucí upevňovací systém **Bifix QM** v kombinaci s **Ceramic Bond** a vhodným dentino-sklovinným vazebním prostředkem **Futurabond DC/Futurabond U**. Má-li náhrada tenké stěny (≤ 2 mm), je alternativně také možné použít čistě světlém tuhnoucím, zatékavé kompozitum/ORMOCER® (např. **GrandioSO Flow**).

Úpravy:

Grandio disc je nano-hybridní kompozitní CAD/CAM výplňový materiál, který je kdykoli možné upravovat, individualizovat nebo opravovat pomocí kompozytu/ORMOCER®u. Zdrsněte povrch náhrady (např. klad diamantovým brouskem) a v souladu s návodem k použití naneste vhodný adhezivní systém (např. **Futurabond U**). Poté naneste podle příslušného návodu k použití kompozitum/ORMOCER® (např. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**).

Informace, bezpečnostní opatření:

- Nejsou známy žádné vedlejší účinky. Nelze však zcela vyloučit citlivost u hypersenzitivních pacientů.

- **Grandio disc** obsahuje metakrylaty. **Grandio disc** by se neměl používat v případě známé hypersensitivity (alergie) na některou z jeho složek.

Skladování:

Skladujte při teplotách mezi 4 °C a 23 °C. Skladujte-li se materiál v chladničce, před použitím jej nechte ohřát na pokojovou teplotu. Neskladujte produkt na místě, kde je vystaven přímému umělému slunečnímu světlu. Nepoužívejte po vypršení data expirace.

Naše preparáty jsou vyvinuté pro použití v Zubním lékařství. Příslušné informace o použití – ústní/psané jsou podány podle našich nejlepších znalostí, nicméně nezávazně. Na naše informace/návod se nemůžete odvolávat v případě použití za jiným účelem, než je uvedeno v návodu. Uživatel našich preparátů je plně zodpovědný za jejich správnou aplikaci. Zarucujeme samozřejmě kvalitu našich preparátů v souladu se stávajícimi standardy a našimi obecnými dodacími a prodejnými podmínkami.



VC 60 BB6051 E1 0719 99 © by VOCO

Last revised: 07/2019

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Str. 1-3
27472 Cuxhaven
Germany

Phone +49 (4721) 719-0
Fax +49 (4721) 719-140
e-mail: marketing@voco.com
www.voco.dental

VOCO

Grandio® disc



Instructiuni de folosire

Descrierea produsului:

Grandio disc este un disc CAD/CAM din compozit nano-hibrid pentru realizarea unor restaurări permanente ale unor dinți individuali folosind procesul de șlefuire CAD/CAM. **Grandio disc** conține în greutate 86 % umplutură anorganică într-o matrice polimerică. Restaurările realizate trebuie fixate cu un material de cimentare pe bază de compozit în combinație cu un adeziv amelo-dentinar. **Grandio disc** este disponibil într-o singură mărime ($\varnothing 98,4 \times 15$ mm).

Culori (două grade de transluciditate):

High Translucent [transluciditate ridicată] (HT): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent [transluciditate redusă] (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indicații:

- Coroane, incrustații de tip inlay și onlay, fățete
- Coroane montate pe implanturi

Alegerea culorilor:

Culoarea se va alege de preferință la lumina zilei pe dîntele curătat dar încă nepreparat, înainte de anestezie, cu ajutorul sistemului de nuanțe VITA® (**GrandioSO**).

Pregătirea bontului și a cavitații:

În principiu, pregătirea bontului, respectiv a cavitații trebuie efectuată conform regulilor convenționale pentru restaurări integral ceramice. Aceasta înseamnă să rotunjiți colturile și marginile interioare folosind o preparare în trepte cu margini interioare rotunjite, respectiv o preparare profilată. Restaurația temporară și impuritățile trebuie îndepărtațe mecanic (de exemplu folosind o piatrăponce sau o perie de lustruire), după care clătiți cu apă.

Aveți în vedere grosimile minime prezentate mai jos.

Atenție: Nu produceți tăieturi sub suprafață.

Coroane, incrustații de tip inlay și onlay (a se vedea fig. 1 - 3):

- Unghi de preparare 4° - 6°
- Grosime minimă a peretelui ocluzal 1,5 mm
- Grosime minimă a peretelui bucal 0,8 mm
- Grosime minimă a peretelui sub cuspide 1,5 mm
- Grosime minimă a peretelui cervical 0,8 mm

Fățete (a se vedea fig. 4):

- Grosime minimă a peretelui cervical 0,4 mm
- Grosime minimă a peretelui labial 0,5 mm
- Grosime minimă a peretelui incizal 0,5 mm

Fantă pentru ciment:

70 µm (± 10 µm)

Proces de șlefuire:

Selectați mărimea de disc corespunzătoare restaurării proiectate precum și parametrii de șlefuire pentru **Grandio disc** sau pentru compozit. Aveți în vedere setările de software pentru sistemele CAD/CAM respective. **Procesarea necesită instrumente de șlefuire.** Dacă mărimea de disc și parametrii de șlefuire nu se regăsesc în setările de software ale sistemului CAD/CAM, acestea trebuie create în prealabil. Apelați în acest scop la furnizorii respectivei de sisteme CAD/CAM. Se vor avea în vedere instrucțiunile de utilizare ale producătorului.

Lucrarea de restaurare trebuie fixată cu un material de cimentare pe bază de compozit. Dacă restaurarea prezintă defecți, aceasta trebuie aruncată la deșeuri.

Atenție: **Grandio disc este un compozit deja complet polimerizat și nu trebuie sa fie ars.**

Șlefuirea:

Restaurația poate fi finisată și șlefuită cu freze standard de șlefuire (de exemplu freze de finisare medii, fine sau extra fine) atât intraoral cât și extraoral.

Fixare adezivă:

Pregătirea restaurării:

Pentru o adeziune optimă sălați suprafața de fixare a restaurării cu oxid de aluminiu (25 - 50 µm) la 1,5 - 2 bari. Folosiți o instalație de absorbtie pentru a îndepărta praful care se formează.

Atenție: Nu gravați suprafața cu acid fluorhidric sau acid fosforic. Curățați restaurarea pretrătată într-o baie cu ultrasunete sau într-un dispozitiv de curățare cu abur, după care uscați-o prin suflare cu aer fără ulei. Este posibilă o curățare finală cu alcool medicinal. Trătați suprafața de fixare cu un agent adeziv pe bază de silan, de exemplu **Ceramic Bond**. Se aplică **Ceramic Bond** pe partea interioară a lucrării și se lasă să acționeze 60 de secunde. În continuare se usucă 5 secunde prin suflare cu aer fără ulei. Se vor avea în vedere instrucțiunile de utilizare aferente.

Fixarea restaurării cu adeziv:

Lucrarea de restaurare trebuie fixată cu un material de cimentare pe bază de compozit. Se vor avea în vedere instrucțiunile de utilizare aferente. VOCO recomandă sistemul de cimentare cu priză duală **Bifix QM** în combinație cu **Ceramic Bond** pentru o adeziune optimă a restaurării și un sistem adeziv amelo-dentinar adezivat (**Futurabond DC/Futurabond U**). În cazul unei grosimi reduse a peretelui restaurării (≤ 2 mm) se poate folosi ca variantă alternativă un compozit/ORMOCER® fluid fotopolimerizabil (de exemplu **GrandioSO Flow**, **GrandioSO Flow, FinalTouch**) conform instrucțiunilor de utilizare aferente.

Modificări:

Grandio disc este un material de restaurare CAD/CAM din compozit nano-hibrid, care se poate modifica, personaliza sau repara când folosiști compozit/ORMOCER®. Înășpiți suprafața de restaurat (de exemplu cu o freză diamantată) și aplicați un sistem adeziv adezivat (de exemplu **Futurabond U**) conform instrucțiunilor de utilizare. Apoi folosiți compozit/ORMOCER® (de exemplu **GrandioSO, GrandioSO Flow, FinalTouch**) conform instrucțiunilor de utilizare aferente.

Informații, măsuri de precauție:

- Nu se cunosc efecte secundare. Cu toate acestea, nu poate fi exclusă sensibilizarea la pacienții hipersensibili.
- **Grandio disc** conține metacrilat. A nu se folosi **Grandio disc** în cazuri de hipersensibilitate (alergii) cunoscute la unul dintre acești ingredienți.

Depozitarea:

Se depozitează între 4 °C - 23 °C. La depozitarea în frigider se reduce materialul înainte de utilizare la temperatură încăperii. Nu se depozitează produsul în condiții de iluminare artificială directă sau sub acțiunea luminii soarelui. A nu se utilizează produsul după data expirării.

Produsele noastre au fost concepute pentru uz stomatologic. În ceea ce privește aplicarea produselor livrate de noi, informațiile verbale și/sau scrise au fost oferite în conformitate cu toate cunoștințele pe care le avem și fără nici o obligație. Informațiile și/sau sfaturile noastre nu vă scutesc de obligația de a examina materialele furnizate de noi din punct de vedere al potrivirii cu scopurile dumneavoastră. Aplicarea preparatelor afăndu-se în afară controlului nostru, utilizatorul este pe de-a înțregul responsabil pentru aplicare. Design, garantă, calitatea preparatelor noastre în conformitate cu standardele existente și în conformitate cu condițiile stipulate de termenii generali ai vânzării și livrării.



Инструкции за употреба

Описание на продукта:

Grandio disc е нанохидриден композитен CAD/CAM диск за изработване на възстановяваня на отдални зъби с използване на CAD/CAM система за фрезоване.

Grandio disc съдържа 86 % тегловни неорганични пълнители в полимерен матрикс. Произведените възстановявания трябва да се поставят с помощта на адхезивен агент за композитно фиксиране в комбинация с дентин-емайлът свързващ агент. **Grandio disc** е наличен само в един размер ($\varnothing 98,4 \times 15$ mm).

Цветове (две степени на транслуцентност):

High Translucent: (HT): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent: (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Показания:

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

Избор на цвят:

Използвайте разцветка VITA® (**GrandioSO**) за определяне на цвета върху почищен, но непрепариран зъб преди анестезия и за предпоглед на дневна светлина.

Подготовка на пънчето/кавитета:

Като общо правило препарациите на пънчето/кавитета трябва да се провежда в съответствие с конвенционалните правила за изцяло керамични възстановявания. Това означава заобиколие на вътрешните бъги и ръбове и използване на правограя препарация със заблен вътрешиен профил. Временното възстановяване и всяко замърсяване трябва да бъде механично отстранено (напр. с използване на пемза и полираща четка) и наоколо трябва добре да се изплакне с вода.

Съближавайте минималните дебелини, указаны по-долу.

Забележка: Не създавайте подмоли.

Корони, инлеи и онлеи (виж Фиг. 1 - 3):

- Препарационен ъгъл от 4° - 6°
- Минимална дебелина на окулзалната стена 1,5 mm
- Минимална дебелина на букалната стена 0,8 mm
- Минимална дебелина на стената под туберкула, който понася натоварване 1,5 mm
- Минимална дебелина на цервикалната стена 0,8 mm

Фасети (виж Фиг. 4):

- Минимална дебелина на цервикалната стена 0,4 mm
- Минимална дебелина на лабиалната стена 0,5 mm
- Минимална дебелина на инцизалната стена 0,5 mm

Пространство за цимента:

70 µm (± 10 µm)

Процес на фрезоване:

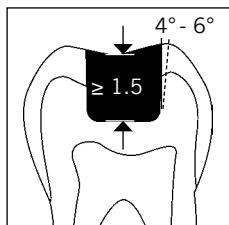
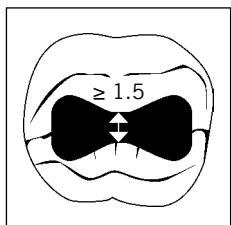
Изберете диск с подходящ размер за планираното възстановяване, както и параметрите на фрезоване и шлайфанд за **Grandio disc** или за композитите. При това обрънете внимание на софтуерните настройки на съответните CAD/CAM системи. **Обработка на изиски диамантини инструменти.** Ако размрите на дисковете и параметрите на фрезоване и шлайфанд още не са въведени в софтуерните настройки на CAD/CAM системите, това трябва да се направи преди да започнете. Моля, обрънете се за помощ към специалист, който отговаря за CAD/CAM системата. Инструкциите на производителите за експлоатация трябва да се вземат под внимание и да се следват. Проверете фрезованото възстановяване за дефекти като пукнатини или отчупени парчета от материалата. Ако възстановяването показва някакви дефекти, то трябва да се отхвърли.

Забележка: **Grandio disc е напълно полимеризиран композит и не трябва да бъде нагряван.**

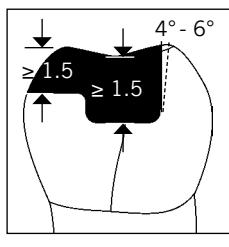
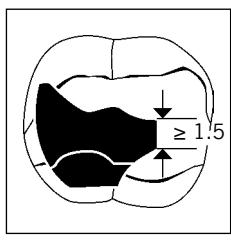
Полиране:

Възстановяването може да бъде финирано и полирано със стандартни композитни полиращи средства (например средни, фини или много фини диамантини инструменти за шлифоване, и др. полиращи средства), като процедурата може да се извърши или интраорално, или екстраорално.

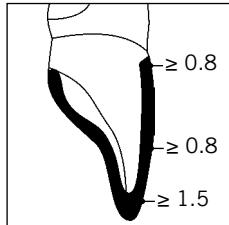
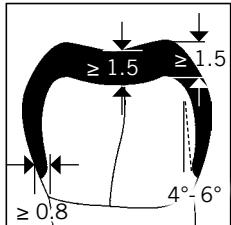
1) Inlay



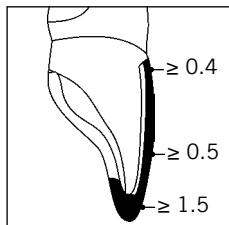
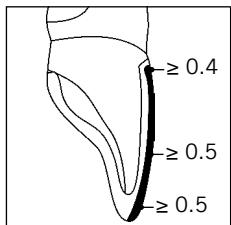
2) Onlay



3) Crown



4) Veneer



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

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

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

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

Adhæzivno fixiranje:

Подготовка на възстановяването:

За оптимална връзка подложете адхезивната повърхност на възстановяването на писъкоструйна обработка с алуминиев оксид (25 µm - 50 µm) при 1.5 bar - 2 bar. Използвайте аспиратор за отстраняване на произведенния прах.

Забележка: Не евайлте с флуороводородна или фосфорна киселина.

Почистете подгответо възстановяване с помощта на ултразвукова баня или струя под налягане и подсушете с обезмаслен въздух. Възможно е и финално почистване с медицински алкохол.

Третирайте адхезивната повърхност със силант, като **Ceramic Bond**. Нанесете **Ceramic Bond** по вътрешната повърхност на възстановяването и го оставете да действа за 60 секунди.

След това подсушете за 5 секунди с обезмаслен въздух. Инструкциите за употреба трябва да се вземат под внимание и да бъдат следвани.

Adhæzivno fixiranje na vъзстановяването:

Възстановяването трябва да се фиксира с адхезивен агент на основата на композитни материали. Инструкциите за употреба трябва да се вземат в съображение и да се следват.

VOCO препоръчва двойно полимеризираща система за фиксиране **Bifix QM** в комбинация със **Ceramic Bond** за оптимална връзка с възстановяването и подходящ дентин-емайл блонд (**Futurabond DC/Futurabond U**). Като алтернатива е възможно да се използва изцяло фотополимери-зиращ композит/ORMOCER® (напр. **GrandioSO Flow**) ако възстановяването има тънки стени (≤ 2 mm).

Модификации:

Grandio disc е нанохидриден композитен CAD/CAM възстановителен материал, който може да бъде модифициран, индивидуализиран или поправен по всяко време, използвайки композит/ORMOCER®. Разграпавете повърхността на възстановяването (напр. с диамантен борер) и нанесете подходяща адхезивна система (напр. **Futurabond U**) в съответствие с инструкциите за употреба. След това нанесете композит/ORMOCER® (напр. **GrandioSO, GrandioSO Flow, FinalTouch**) в съответствие със съответните инструкции за употреба.

Информация, предпазни мерки:

- Не са известни странични ефекти. Независимо от това, сенсибилизация при свръхчувствителни пациенти не може да бъде изключена.
- **Grandio disc** съдържа метакрилат. **Grandio disc** не трябва да се използва в случаи на известна свръхчувствителност (алергия) към някоя от тези съставки.

Съхранение:

Съхранявайте между 4 °C и 23 °C. Ако материалът се съхранява в хладилник, оставете го да достигне стаяна температура преди употреба. Не съхранявайте материала на място, където е изложен на пряка изкуствена светлина или слънчева светлина. Не използвайте след изтичане срока на годност.

Нашите продукти са предназначени за използване в стоматологията. Що се отнася до приложението на доставяните от нас продукти, устната и/или писмената информация, която предоставяме за тях в най-добрата, от която разполагаме. Тя не е задължителна. Нашата информация и/или препоръки не са освобождават от задължението сами да изprobвате качествата на материала, отнесени към предназначенията му. Тъй като работата с нашите продукти е вън от нашия контрол, потребителите е лично отговорен за използването им. Разбира се, ние гарантираме, че нашите продукти отговарят на съществуващите стандарти за качество и изисквания към условията, които ние поставяме към продажбите и доставянето.



Navodila za uporabo

Opis proizvoda:

Grandio disc je nanohibridni kompozitni CAD/CAM disk za ustvarjanje permanentnih obnov posameznih zob. **Grandio disc** vsebuje 86 % teže anorganskih polnilnih snovi v polimerni matrici. Izdelane obnove je treba vstaviti z adhezivnim kompozitnim pritrđilnim materijalom v povezavi z lepljivim preparatom za dentin in sklenino. **Grandio disc** je na voljo v eni velikosti ($\phi 98,4 \times 15$ mm).

Barve (dve stopnji prosojnosti):

High Translucent (HT - visoka prosojnost): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent (LT - nizka prosojnost): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikacije:

- Krone, inleji, onleji, zobne luske
- Krone na zobnih vsadkih

Izbira barve:

Barvo izberite s помошью barvnega sistema VITA® (**GrandioSO**) na очищено и не се не prepiranem zobu pred anestezijo, po možnosti pri dnevnem svetlobi.

Priprava krnov in kavitet:

V osnovi se priprava krnov oz. kavitet izvede po pravilih za polnokremične obnove. To pomeni zaokroževanje notranjih vogalov in robov, stopničaste preparacijo z zaokroženimi notranjimi robovi oz. pripravo žleba. Po potrebi mehansko odstranite začasne zaliwke ter nečistoće (npr. s plovcem in polirno ščetko) in zobe nato očistite z vodo.

Upoštevajte spodaj navedene najmanjše debeline.

Opozorilo: Ne ustvarjajte spodrežanih površin.

Krone, inleji in onleji (glejte slike 1 - 3):

- Kot priprave 4° - 6°
- Najmanjša debelina stene okluzalno 1,5 mm
- Najmanjša debelina stene bukalno 0,8 mm

- Najmanjša debelina stene pod nosilnim vršičkom 1,5 mm

- Najmanjša debelina stene cervikalno 0,8 mm

Zobne luske (glejte sliko 4):

- Najmanjša debelina stene cervikalno 0,4 mm
- Najmanjša debelina stene labialno 0,5 mm
- Najmanjša debelina stene incizalno 0,5 mm

Cementna špranja:

70 µm (± 10 µm)

Postopek brušenja:

Za zasnovano obnovo izberite ustrezno velikost diskov ter parametre brušenja oz. rezkanja za **Grandio disc** ali kompozite. Pri tem upoštevajte nastavitev programske opreme posameznih sistemov CAD/CAM.

Za obdelovanje so potrebni diamantni instrumenti. Če velikosti diskov ter parametrov brušenja oz. rezkanja ni v nastavitevah programske opreme sistemov CAD/CAM, jih je treba predhodno namestiti. V zvezi s tem se obrnite na ustreznega ponudnika sistemov CAD/CAM.

Upoštevajte navodila za uporabo posameznega proizvajalca. Preverite obdelano obnovo glede pomankljivosti, kot so razpoke ali izbruh materiala. Če obnova kaže pomankljivosti, jo zavržite.

Opozorilo: **Grandio disc** je že popolnoma polimeriziran kompozit in se ga ne sme žgati.

Poliranje:

Restavracija se polira s standardnimi polirniki za kompozite (medium, fine ali ekstra fine brusilnik oz. polirniki). To se lahko naredi intraoralno ali ekstraoralno.

Adhezivna pritrivitev:

Priprava obnove:

Za optimalno spojitev je treba pritrdirlo površino obnove obsevati z aluminijevim oksidom (25 - 50 µm) pri 1,5 - 2 bara. Proti nalaganju prahu uporabite sistem za odsesavanje.

Opozorilo: Ne jedjkajte s fluorovodikovo ali fosforno kislino.

Predhodno obdelano obnovo očistite s pomočjo ultrazvočne kopelei ali s parnij čistiščnikom, nato pa jo posušite zrakom, brez vsebnosti olja. Možno je zaključno čiščenje z medicinskim alkoholom. Pritrdirlo površino obdelajte z adhezivnim sredstvom silan kot je **Ceramic Bond**.

Naneseite **Ceramic Bond** na notranjo stran izdelka in pustite, da učinkuje 60 sekund. Tako je 5 sekund sušite z zrakom brez vsebnosti olja. Upoštevajte posamezna navodila za uporabo.

Adhezivna pritrivitev obnove:

Obdelano obnovo je treba pritrdirti z adhezivnim pritrđilnim materijalom na kompozitni osnovi. Upoštevajte posamezna navodila za uporabo. **VOCO** priporoča sistem pritrjevanja z dvojnim strevanjem **Bifix QM** v kombinaciji s **Ceramic Bond** za optimalen spoj z obnovou in ustreznim lepljivim preparatom za dentin in sklenino (**Futurabond DC/Futurabond U**). Kot alternativa se pri majhnji debelin stene (≤ 2 mm) obnove lahko uporabi tekoči kompozit/ORMOCER® (npr. **GrandioSO Flow**), ki se struje na svetlobi.

Spremembe:

Grandio disc ije nanohibridni kompozitni obnovitveni material CAD/CAM, ki ga lahko kadarkoli spremenite, karakterizirate ali popravite s kompozitom/ORMOCER®.

Naredite hravavo površino obnove (npr. z diamantnim brusilnikom) in nanesite ustrezen adhezivni sistem (npr. **Futurabond U**) v skladu z navodili za uporabo. Nato uporabite kompozit/ORMOCER® (npr. **GrandioSO, GrandioSO Flow, FinalTouch**) v skladu s posameznimi navodili za uporabo.

Opozorila in previdnostni ukrepi:

- Stranski učinki niso znani. Sveda pa ni izključena občutljivost pri preobčutljivih osebah.

- **Grandio disc** vsebuje metakrilat. Pri znani preobčutljivosti (alerģiji) na te sestavine **Grandio disc** materiala ne smete uporabiti.

Shranjevanje:

Hranite pri temperaturi 4 °C - 23 °C. V primeru hranjenja v hladilniku naj bo material pred uporabo nekaj časa na sobni temperaturi. Izdelke na hranite na neposredni svetlobi in ga ne izpostavljajte sončnim žarkom. Materiala ne smete uporabljati po preteku datuma uporabe.

Naši preparati so razviti za uporabo v zobozdravstvu. Naša ustna in/ali pisna navodila in nasveti, ki zadevajo uporabo naših preparativ, temeljijo na našem najboljšem poznavanju in so neobvezujoča. Naša navodila in/ali nasveti vas ne osvobodijo lastne preizkušnje in presoje o primernosti za načrtovano uporabo naših preparativ. Ker poteka uporaba naših preparativ brez našega nadzora, nosite odgovornost zanje sami. Sveda pa zagotavljamoakovost naših izdelkov v skladu z obstoječimi normami ter v skladu s standardi, ki so določeni v naših splošnih dostavnih in prodajnih pogojih.



Návod na použitie

Popis výrobku:

Pripravok **Grandio disc** je CAD/CAM disk z nanohibridného kompozitu, ktorý sa používa na vyhotovenie permanentných náhrad jednotlivých zubov. Pripravok **Grandio disc** obsahuje 86 hmotn. % anorganických výplňových látok v polymérovej matrici. Vyhotovené náhrady musia byť nasadené pomocou adhezívneho kompozitného upevňovača materiálu spolu so sklovinovo-dentínovým adhezívom. **Grandio disc** je na dispozícii v jednej veľkosti ($\phi 98,4 \times 15$ mm).

Farby (dva stupne translucencie):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5

Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikácie:

- Korunky, inleji, onleji, zobne luske
- Korunky nesené implantátom

Výber farby:

Farbu vyberte pomocou systému farieb VITA® (**GrandioSO**). Urobte tak pred podaním anestézie na vyčistenom, zatiaľ nepreparovanom zube, a podľa možnosti za denného svetla.

Preparácia pahýla a kavy:

Vo všeobecnosti sa má prepáračia pahýla, resp. kavy vykonáť podľa postupu pre celokeramické náhrady. Znamená to, že treba zaoblieť vnútorné rohy a hrany a použiť schodíkovú preparáciu so zaoblenými vnútornými hranami, resp. žlabkovou preparáciu. Ak je to potrebné, províziová náhradu i nečistoty mechanicky odstráňte (napr. pomocou pemzy alebo ležiacej kefky) a opláchnite vodou.

Dabajte na hodnoty minimálnej hrúbky uvedené nižšie.

Pozor: Nerobte žiadne podbiehavé zárezy.

Korunky, inleji a onleje (pozri obr. 1 - 3):

- Prepáračny uhol 4° - 6°
- Minimálna hrubá steny okluzálne 1,5 mm
- Minimálna hrubá steny bukálne 0,8 mm
- Minimálna hrubá steny pod nosným hrbolom 1,5 mm
- Minimálna hrubá steny cervikálne 0,8 mm

Fazety (pozri obr. 4):

- Minimálna hrubá steny cervikálne 0,4 mm
- Minimálna hrubá steny labiálne 0,5 mm
- Minimálna hrubá steny incizálne 0,5 mm

Cementová štrbina:

70 µm (± 10 µm)

Postup brúsenia:

Pre navrhnutú náhradu zvolte vhodnú veľkosť disku, ako aj parametre brúsenia pre **Grandio disc** alebo pre kompozit. Dabajte prímerom na softvérové nastavenia pre príslušné CAD/CAM systémy. **Na opracovanie sú potrebné diamantové nástroje.** Ak v softvérových nastaveniach CAD/CAM systémom nie sú k dispozícii veľkosťi diskov ani parametre brúsenia, treba ich nájskô vytvoriť. Na tieto účely kontaktujte príslušného poskytovateľa CAD/CAM systému. Riadte sa príslušným návodom na obsluhu od výrobcu. Skontrolujte obrúšenú náhradu, či sa na nej nenachádzajú nedostatky, napr. praskliny alebo uvoľnený materiál. Ak má náhrada nedostatky, nepoužívajte ju.

Pozor: **Grandio disc** je hotový, kompletné polymerizovaný kompozit a nesmie sa spaľovať.

Leštenie:

Náhradu je možné dokončiť a vyleštít pomocou štandardných kompozitných nástrojov (napr. stredne hrubé, jemné alebo extra jemné diamantové brúsné nástroje, ležiace nástroje), což sa dá vykonáť budú introrálne alebo extraorálne.

Adhézne upevnenie:

Priprava náhrady:

Pre optimálnu fixáciu treba upevňovaču plochu náhrady ošetríť prídom oxidu hlinitého (25 - 50 µm) pri tlaku 1,5 - 2 bar. Vzniknút prach odstráňte pomocou odsávacia.

Pozor: Neleptajte kyselinou fluorovodikovou ani fosforečnou.

Vopred ošetrenú náhradu vyčistite v ultrazvukovom kúpeli alebo parný čističom a osušte pomocou bezolejového vzduchu. Na záver môžete na vyčistenie použiť alkohol zdravotníckej kvality. Na upevňaciu plochu naneste silánové spojivo, napríklad prípravok **Ceramic Bond**. Prípravok **Ceramic Bond** naneste na vnútornú stranu obrobku a nechajte pôsobiť 60 s. Následne sušte bezolejovým vzduchom 5 s. Riadte sa príslušným návodom na použitie.

Adhézne upevnenie náhrady:

Zhotovená náhrada musí byť upevnená výhradne adhéznnym upevňovačom materiálem na báze kompozitu. Riadte sa príslušným návodom na použitie. Spoločnosť **VOCO** odporúča dúalne tuhnúci fixačný systém **Bifix QM** v kombinácii s prípravkom **Ceramic Bond**, aby sa dosiahlo optimálne spojenie s náhradou, a vhodný sklovinovo-dentínový adhezív (**Futurabond DC/Futurabond U**). Ako alternatívu možno pri malej hrubke steny náhrady (≤ 2 mm) použiť len svetlom tuhnúci, tekutý kompozit/ORMOCER® (npr. **GrandioSO Flow**).

Modifikácie:

Grandio disc je nanohibridný kompozitný CAD/CAM materiál na vytváranie náhrad, ktorý možno kedykolvek upravovať, tvarovať alebo opravovať pomocou kompozitu/ORMOCER®. Zdrsnite povrch náhrady (napr. pomocou diamantového brusky) a aplikujte vhodný adhezívny systém (napr. **Futurabond U**) v súlade s pokynmi v návode na použitie. Následne aplikujte kompozit/ORMOCER® (napr. **GrandioSO, GrandioSO Flow, FinalTouch**) podľa príslušného návodu na použitie.

Pokyny, bezpečnostné opatrenia:

- Nežiaduce učinky nie sú známe. Senzibilizácia sa však nedá upresniť pacientov vylúčiť.
- **Grandio disc** obsahuje metakrylaty. Pri známej precitlivosti (alerģii) na tieto zložky **Grandio disc** je nutné upustiť od použitia tohto prípravku.

Skladovanie:

Skladujte pri teplotách 4 °C - 23 °C. Pri skladovaní v chladničke sa materiál musí pred použitím zohriat na izbovú teplotu. Produkt chráňte pred priamym svetlom a slnečným žiareniom. Po uplynutí dátumu expirácie sa prípravok nesmie použiť.

Naše prípravky sú vyvájané pre použitie v Zubnom lekárstve. Čo sa týka použitia nášmi dodávanými prípravkami, sú naše slovné aj písomné pokyny, či naše rady dávané podľa najlepšieho vedomia a nezávazne. Našimi pokynmi a radami nie ste zabeníto toho, aby ste si overili vhodnosť našich prípravkov pre zamýšľané účely použitia. Pretože k použitiu našich prípravkov dochádza bez našej kontroly, ste za ne zodpovední výhradne sami. Ručíme samozrejme za akosť našich prípravkov podľa platných noriem, ako aj podľa štandardu stanoveného v našich všeobecných dodacích a predajných podmienkach.



Naudojimo instrukcija

Produkto aprašymas:

Grandio disc yra nano-hibridinio kompozito CAD/CAM diskai, skirti nuolatinui pavienių dantų restauracijų gaminimui, naudojant CAD/CAM frezavimo procesą. **Grandio disc** savo sudėtyje turi 86 % neorganinio užpildo pagal svorį, polimeru matrikse. Pagamintos restauracijos privalo būti naudojamos kartu su adheziniu cementavimo agentu ir su emalio-dentino surištuju. **Grandio disc** diskai yra išleidžiamai vieno dydžio ($\varnothing 98.4 \times 15$ mm).

Atspalviai (2 skaidrumo laipsniai):

High Translucent (HT – Didelio skaidrumo): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent (LT – Mazo skaidrumo): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikacijos:

- Vainikėliai, įklotai, užklotai, laminatės
- Implantų palaikomi vainikėliai

Atspalvio parinkimas:

Naudokite VITA® atspalvių sistemą (**GrandioSO**) nustatyti danties atspalvį lyginant su nuvalytu bet nepreparuotu natūraliu dantimi prieš nuskusminimą ir pageidaujančiu natūralioje šviesoje.

Kulties ir ertmės preparavimas:

Iš principo, kulties/ermės preparavimas turėtų būti atliekamas pagal iprastines taisykles, skirtas pilnos keramikos restauracijoms. Tai reiškia, vidiniams sienos kampams ir kraštų užapvalinimą preparuojuant su laipteliu ir vidiniu, kraštų užapvalinimą preparuojuant su nuozulnumu. Bet koks užterštumas ar laikina restauracija turi būti šalinami rankiniu būdu (pvz., naudojant pernzą ir poliravimo šeptelį) ir po sekantui išsplovimui vandeniu.

Atkreipkite dėmesį į minimalų storij pateiktą žemai.

Paastabta: Venkitė neigiamų kampų sukurimo.

Vainikėliai, įklotai, užklotai (žiūrėkite 1 - 3 pav.):

- Preparavimo kampus $4^\circ - 6^\circ$
- Minimalus okluzinės sienos storis 1.5 mm
- Minimalus skruostinės sienos storis 0.8 mm
- Minimalus sienos storis po kramtymo apkrautais gumburais 1.5 mm
- Minimalus kakleninės sienos storis 0.8 mm

Laminatės (žiūrėkite 4 pav.):

- Minimalus kakleninės sienos storis 0.4 mm
- Minimalus lūpines sienos storis 0.5 mm
- Minimalus incizalinės sienos storis 0.5 mm

Cemento tarpas:

70 µm (± 10 µm)

Frezavimo procesas:

Pasirinkite reikiama storio diską suplanuotai restauracijai taip pat atkreipdami dėmesį į frezavimo parametrus, skirtus kompozitu

Grandio disc diskams. Tai darant, atkreipkite dėmesį į programos nustatymus ir CAD/CAM sistemą. **Procesui yra reikalingi deimantiniai instrumentai.** Jei diskų parametrų nėra nustatyti CAD/CAM sistemos programe, jie turėtų būti nustatyti pries tēstant. Krepkites pagalbos į CAD/CAM sistemos suteikėją. Laikykites nustatyti gaminjo instrukciju.

Patirkinkite pagamintą restauraciją ar nerā defektų, tokius kaip iatrūkimai ar nuskilimai. Jei aptikote tokius defektus, tokia restauracija privalo būti atmetta.

Pastauba: **Grandio disc** blokai yra pilnai polimerizuoti ir nereikalauja papildomos polimerizacijos.

Poliravimas:

Restauracija gali būti pabaigta ir išpoliuota standartiniu kompozity polių pagalba (pvz., vidutinio grubumo, švelnias ar labai švelnias deimantiniuose instrumentais, polyrailis), tai gali būti atliekama tiek intraekstroraliai.

Adhezinis cementavimas:

Restauracijos paruošimas:

Optimaliam surišimui, cementavimo paviršių pašliauštikite smėliaskrovę, naudodami aluminiumo dioksidą ($25 \mu\text{m} - 50 \mu\text{m}$) prie $1.5 \text{ bar} - 2 \text{ bar}$. Naudokite atsiurbimą dulkėmis pašalinti.

Pastauba: Neeidinkite su hidrofluoriniu ar fosfor rūgštimi.

Nuvalykite paruoštą restauraciją naudodamį ultragarsinę vonelę ar karštus garus ir tada nusausinkite sausa oro srove ar Alyvos. Atlikite galutinį nuvalymą medicininiu alkoholiu, jei įmanoma. Aplikuokite ant cementuojamų paviršių silanavimo agentą, tokį kaip **Ceramic Bond**. Aplikuokite **Ceramic Bond** ir leiskite suveikti 60 s. Tada džiovinkite 5 ore srove ar Alyvos. Laikykites naudojimo instrukcijų.

Adhezinis restauracijos cementavimas:

Pagaminta restauracija turi būti cementuojama su kompozicinius adheziniais cementais. Laikykites naudojimo instrukciją. **VOCO** rekomenduoja naudoti dvigubo kietėjimo **Bifix QM** sistemą kartu su **Ceramic Bond** optimaliai adhezijai ir tinkamą emalio dentino surišeją (**Futurabond DC/Futurabond U**). Alternatyviai, galima naudoti šviesią kietinamą takų kompozitą/ORMOCER® (pvz., **GrandioSO Flow**) jei restauracijos sienos yra plonos (≤ 2 mm).

Modifikacijos:

Grandio disc yra nano-hibridinio kompozito CAD/CAM restauracinių medžiagos blokai kurie gali būti modifikuoti, charakterizuoti ar pataiso mi naudojant kompozitą/ORMOCER®. Pašliauštikite restauracijos paviršių (pvz., deimantiniu gražtu) ir aplikuokite attinkamą adhezinę sistemą (pvz., **Futurabond U**) pagal gamintojo naudojimo instrukciją. Tada aplikuokite kompozitą/ORMOCER® (pvz., **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) pagal attinkamas naudojimo instrukcijas.

Informacija, apsaugos priemonės:

- Pašalinai efektais nėra žinomi, tačiau jautrių pacientų alergizavimasis negali būti pilnai atmettas.
- **Grandio disc** savo sudėtyje turi metakrilatą. **Grandio disc** neturėtų būti naudojamas esant žinomam padidintam jautrumui (alergijai) bent vienai iš šių sudėtinėlių daliui.

Laikymas:

Laikykite tarp 4°C ir 23°C . Jei medžiaga yra laikoma šaldytuve, leiskite pasiekinti kambario temperatūrą pries naudojimą. Nelaikykite produkto vijoje ar tiesioginio apšvietimo ar Saulės šviesos. Nenaudokite pasibaigus galiojimo laiku.

Mūsų preparatai sukurti naudoti odontologijoje. Kadangi jų pritaikymas yra aktualus, mes suteikiame išsamų žodinę ir rašytinę informaciją. Tačiau ši informacija neatleidžia Jūsų nuo šių preparatų tinkamumo nurodytiems tikslams kontrolės. Kadangi mes negalime kontroliuoti, kaip šie preparatai naudojami, už tai visiškai atsako vertojatos. Suprantama, mes užtikriname jų kokybę atitinkamai egzistuojantiems standartams ir gamybos bei prekybos sąlygomis.



Lietošanas instrukcija

Produkta apraštas:

Grandio disc ir nanohibridis kompozitinis CAD/CAM restauracijų materiālis, ko nebukra laiką var papildināt, akcentēt vai labot ar kompozit-materiālu/ORMOCER®. Padarjet restauracijas virsmu raupju (piem., ar dimanta/urbuliu) ar uzklijeti piemērotu adhezīvo sistēmu (piem., **Futurabond U**), ievērojot lietošanas instrukciju. Pēc tam lietojet kompozit-materiālu/ORMOCER® (piem., **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Final-Touch**), ievērojot attiecīgo lietošanas pamācību.

Modifikacijas:

Grandio disc ir nanohibridis kompozitinis CAD/CAM restauracijų materiāls, ko nebukra laiką var papildināt, akcentēt vai labot ar kompozit-materiālu/ORMOCER®. Padarjet restauracijas virsmu raupju (piem., ar dimanta/urbuliu) ar uzklijeti piemērotu adhezīvo sistēmu (piem., **Futurabond U**), ievērojot lietošanas instrukciju. Pēc tam lietojet kompozit-materiālu/ORMOCER® (piem., **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **Final-Touch**), ievērojot attiecīgo lietošanas pamācību.

Norādes, piesardzības pasākumi:

- Nav ziņu par blakuspārādībām. Tomēr nav iespējams izslēgt reakciju cilvēkiem ar pauagstīnatūru jutību.
- **Grandio disc** satur metakrilatās. Ja ir zināms par pauagstīnatūru jutību (alergiju) pret šim **Grandio disc** sastavdaļām, no izmantošanas ir jāatsakās.

Uzglabāšana:

Uzglabāt $4^\circ \text{C} - 23^\circ \text{C}$ temperatūrā. Uzglabājot ledusskapī, materiāls pirms lietošanas ir jāsasilda ūžā telpas temperatūrai. Produktu nedrīkst uzglabāt gaismā vai saules staros. Nelietot pēc derīguma termiņa beigām.

Mūsu preparati ir paredzēti pielietošanai zobārstniecībā. Attiecībā uz mūsu preparātu pielietošanu, mūsu mutiskie un/vai rakstiskie norādījumi, piem., mūsu ieteikumi, ir doti balstoties uz mūsu zināšanām un nav obligāti jāievēro. Mūsu norādījumi un/vai ieteikumi nenozīmē, ka Jums nebūtu jāpārbauda mūsu materiālu atbilstība Jūsu izvēlētajam pielietošanas veidam. Tā kā mēs nespējam kontroliēt preparātu izmantošanu, lietotājs ir pilnībā atbildīgs par savu rīcību. Protams, mēs garantējam, ka mūsu preparātu kvalitāte atbilst pastāvōšajiem standartiem un mūsu vispārējiem piegādes un pārdošanas noteikumiem.



Upute za upotrebu

Opis proizvoda:

Grandio disc je CAD/CAM disk od nanoibridnog kompozita za izradu stalnih restauracija jednog zuba postupkom glodanja i brušenja CAD/CAM. **Grandio disc** sadrži 86 % masenog udjela anorganskih punila u polimernoj matrici. Izradene restauracije moraju se umetati pomoću adhezivnog kompozitnog materijala za pričvršćivanje u kombinaciji s caklinsko-dentinskim adhezivom. **Grandio disc** je dostupan u jednoj veličini ($\varnothing 98.4 \times 15$ mm).

Boje (dva stupnja translucencije):

High Translucent (HT): A1, A2, A3, A3.5
Low Translucent (LT): A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL

Indikacije:

- Krūnice, inlayi, onlayi, Ijuskice
- Krūnice na implantatu

Odabir boje:

Odaberite boju pomoću VITA® sustava boje (**GrandioSO**) na očišćenom zubu prije preparacije i anestezije, po mogućnosti na dnevnom svjetlu.

Preparacija bataljka i kaviteti:

Preparacija bataljka odn. kaviteti bi se u načelu trebala izvršiti prema pravilima za potpuno keramičke restauracije. To znači zaobljivanje unutarnjih kutova i rubova, preparacija u obliku zaobljenje stepenice sa zaobljenim unutarnjim rubovima odn. preparacija u obliku pravokutne stepenice. Po potrebi mehanički uklonite provizori i nečistoće (npr. plavine i četkicom za poliranje), a zatim isperite vodom. Obratite pozornost na minimalne debeline koje su navedene dalje u tekstu.

Pozor: Nemojte raditi potkopane dijelove.

Krunice, inlayi i onlayi (vidi sl. 1 - 3):

- Kut preparacije $4^\circ - 6^\circ$
- Minimalna debljina stijenke okluzalno 1,5 mm
- Minimalna debljina stijenke bukalno 0,8 mm
- Minimalna debljina stijenke zem nosači icilja 1,5 mm
- Minimalna debljina stijenke cervikalno 0,8 mm

Ijuskice (vidi sl. 4):

- Minimalna debljina stijenke cervikalno 0,4 mm
- Minimalna debljina stijenke labijalno 0,5 mm
- Minimalna debljina stijenke incizalno 0,5 mm

Cementna pukotina:

70 µm (± 10 µm)

Postupak glodanja ili brušenja:

Za planirani restauraciju odaberite odgovarajuću veličinu disk te parametre glodanja ili brušenja za **Grandio disc** ili za kompozit. Prilikom obratite pozornost na postavke softvera dotičnih CAD/CAM sustava. **Proces zahtjeva uporabu dijamantnih instrumenata.** Ako u postavkama CAD/CAM sustava nema veličinu diskova kao ni parametara glodanja ili brušenja, trebate ih prethodno unijeti. U tu se svrhu obratite dotičnom ponuđaču CAD/CAM sustava. Poštujući dotične upute proizvođača za uporabu. Provjerite jesu li na izbrusenoj restauraciji vidljivi nedostaci као što su pukotine ili oštećenje materijala. Ako postoje nedostaci na restauraciji, treba je baciti.

Pozor: **Grandio disc** je već u potpunosti polimeriziran kompozit i stoga se ne smije peći.

Poliranje:

Restauracija se može polirati intraoralno ili ekstraoralno sa bilo kojim standardnim kompozitnim polirerima (npr. medium, fine ili extra fine dijamantnim svrdlima).

Adhezivno pričvršćivanje:

Priprema restauracije:

Za optimalno spajanje površinu restauracije koja se pričvršćuje treba pjeskariti aluminijevim oksidom (25 - 50 µm) pri 1,5 - 2 bar. Za prašnu koju se stvara upotrijebite uredaj za usisavanje.

Pozor: Nemojte jetkati fluorovodičnom ili fosfornom kiselinom.

Očistite prethodno obradenu restauraciju ultrazvučnim kupkom ili parnim čistačem, a zatim osušite bezuljnim zrakom. Završno možete očistiti medicinskim alkoholom. Površinu koja se pričvršćuje tretirajte adhezivom na bazi silana kao što je **Ceramic Bond**.

Nanelite **Ceramic Bond** na unutarnju stranu protetiskog rada i pustite da djeluje 60 s. Zatim sušite 5 s zrakom koji ne sadrži ulje. Treba poštovati dotočne upute proizvođača za uporabu.

Adhezivno pričvršćivanje restauracije:

Završena restauracija mora se cementirati materijalom za adhezivno cementiranje na bazi kompozita. Treba poštovati dotočne upute proizvođača za uporabu. **VOCO** preporučuje dvostruko stvrdnjavajući sustav za pričvršćivanje **Bifix QM** u kombinaciji s **Ceramic Bond** za optimalno spajanje s restauracijom i prikladnim caklinsko-dentinskim adhezivom (**Futurabond DC**/**Futurabond U**). Kao alternativa se kod manje deblijine stjenke (≤ 2 mm) restauracija može upotrijebiti svjetlostom stvrdnjavajući tekući kompozit/ORMOCER® (npr. **GrandioSO Flow**).

Modifikacije:

Grandio disc je CAD/CAM materijal za restauracije na bazi nanohibridnog kompozita koji se u svakom trenutku može modificirati, karakterizirati ili popraviti pomoću kompozita/ORMOCER®a. Ohrapavite površinu restauracije (npr. dijamantnim svrdлом) i nanesite prikladan adhezivni sustav (npr. **Futurabond U**) u skladu s uputama za uporabu. Nakon toga primijenite kompozit/ORMOCER® (npr. **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) u skladu s dotočnim uputama za uporabu.

Upute i mjere opreza:

- Nuspojave nisu poznate. Kod preosjetljivih ljudi ne može se ipak isključiti senzibilizacija.
- **Grandio disc** sadrži metakrilat. Kod poznatih prevelikih osjetljivosti (alergije) na ove sastojke **Grandio disc** treba odustati od njegove primjene.

Čuvanje:

Čuvati na 4 °C - 23 °C. Kada se materijal čuva u hladnjaku, prije primjene treba ga zagrijati na sobnu temperaturu. Ne čuvati proizvod na izravnom svjetlu ili sunčevim zrakama. Ne koristiti nakon isteka roka trajanja.

Naši preparati razvijeni su za primjenu na području stomatologije. Što se tiče primjene preparata koje isporučujemo, naše usmene i/lili pismene preporeuke, odnosno naši savjeti danu su prema našem najboljem znanju pa su prema tome neobvezujući. Bez obzira na naše upute i/lili savjete, obavezni ste i dalje provjeriti prikladnost isporučenih preparata za planirane svrhe primjene. S obzirom da se naši preparati primjenjuju bez naše kontrole, za primjenu te se odgovorni isključivo Vi. Mi, naravno, jamčimo kvalitetu naših preparata u skladu s postojećim normama te u skladu sa standardima utvrđenim u našim općim uvjetima isporuke i prodaje.



Kasutusjuhised

Toote kirjeldus:

Grandio disc on nanohibridne kompozitne CAD/CAM restaurativne materijale, mida saab modifitseerida, karakteriseerida või parandada igal ajal, kasutades kompoziti/ORMOCER®. Kärestage restauratsiooni pind (näiteks teemantpuuringa) ja kandke sellele sobiv adhesiivsüsteem (nt **Futurabond U**) vastavalt kasutusjuhistele. Seejärel kandke sellele kompoziti/ORMOCER®-i (nt **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) vastavalt kasutusjuhendile.

Teave, ettevaatusabinööd:

- Teadaolevaid kõrvaltoimeid ei ole. Ei saa välistada ülitundlike patsienteid allergilisi reaktsioone.
- **Grandio disc** sisalda metabakulaat. **Grandio disc**'i ei tohi kasutada teadaoleva ülitundlikkuse (allergia) korral üksköik millise koostisosaga suhtes.

Säilitamine:

Säilitada temperatuurivahemikus 4 °C kuni 23 °C. Kui materjalit säilitatakse külükus, laske sellel enne kasutamist toatemperatuuri soojeneda. Ärge säilitage toodet otse tehis- või päikesevalguse käes.

Mitte kasutada pärast kõlblikkusaja lõppu.

Meie toodetud preparaadiid on loodud kasutamiseks hambaravis. Meilt hangitud preparaatide korral on võimalik saada meilt suulisi ja/või kirjalkkke näpunäiteid. Kuna meie preparaatide kasutamine toimub meiepoolse kontrollita, siis on see ainuüksi teile isiklikul vastutusel. Meie omalt poolt garanteerime preparaatide kvaliteedi vastavalt esinevatele normidele ja vastavalt kehitavatele üldistele varustamis- ja mõõgistaristidele.

Näidustused:

- Kroonid, panused (inlay, onlay), laminaadid
- Implantaaadle toetuvald kroonid

Värvitooni valimine:

Kasutage värvitooni määramiseks VITA® värvisteemi (**GrandioSO**) värvivõti, puhatstatud, kuid prepareerimata hambal enne anesteesiat ja soovitataval päävalgavulgu.

Hambahöndi ja kaviteedi ettevalmistamine:

Üldreeglina tuleb hambahöndi/kaviteedi ettevalmistus läbi viia vastavalt keraamilistele restauratsioonidele puhul kehtivate üldreeglite järgi. See tähendab sisenurkade ja servade ümaraks lihvimist, kasutades toetsuspreparatsiooni tehnikat koos lihvitust sisenurkade või kaldlihvitethnikaga. Ajutine restauratsioon ja igasugune kontaminatsioon tuleks mehaaniliselt eemaldada (nt pimssi ja poleerimisharja kasutades) ning piirkond tuleks loputada veega.

Jäljige allpool toodud minimaalseid pakususeid.

Märkus: Ärge tekitage enese alla minevaid kohti.

Kroonid ja panused (inlay, onlay) (vt joon. 1 - 3):

- Preparatsiooninurga kalle 4° - 6°
- Minimaalne oklusaalse seina paksus 1,5 mm
- Minimaalne bukalaalse seina paksus 0,8 mm
- Minimaalne seina paksus koormust kandva köbrukese all 1,5 mm
- Minimaalne tservikaalse seina paksus 0,8 mm

Laminaadid (vt joon. 4)

- Minimaalne tservikaalse seina paksus 0,4 mm
- Minimaalne labiaalse seina paksus 0,5 mm
- Minimaalne intsisaalse seina paksus 0,5 mm

Tsemendi ruum:

70 µm (± 10 µm)

Freesimisprotsess:

Valige planeeritava restauratsiooni jaoks korrektnie diskide suurus ja freesimisparametrid **Grandio disc** või komposiitide jaoks. Sedat tehes pöörake tähelepanu vastava CAD/CAM süsteemi tarkvaraseadistustesse. **Töötlemine vajab teemantseadmeid**. Kui diskid suurused ja freesimisparametrid ei ole CAD/CAM süsteemi tarkvaraseadistustesse juba saadaval, tuleb need enne jätkamist lisada. Pöörduge abi saamiseks CAD/CAM süsteemi pakkuja poole. Kindlasti jälgida töötajate kasutusjuhendeid.

Kontrollige, et freesitud restauratsioonil poleks defekte, nagu nt mõrad ja täkked. Kui restauratsioonil esineb defekte, ei tohi sellega jätkata.

Märkus: **Grandio disc on juba täielikult kõvastatud komposit ja seda ei tohi kuumtöödelda.**

Lihvimine:

Restauratsiooni saab lõpetada ja lihvida standardsete komposiitlihvi-jatega (nt keskmised, peened või eriti peened teemantlihvijad, poleeritud), seda võib teha kas intra- või ekstraoraalselt.

Adhesiivne kinnitamine:

Restauratsiooni ettevalmistus:

Optimaalse sidususe saavutamiseks liiparitsitage restauratsiooni tsementeeritavat pinda aluminiuumoksidiiga (25 µm - 50 µm), kasutades 1,5 bar - 2 bar rõhku. Kasutage väljatõmbeseadet tekkinud tolme eemaldamiseks.

Märkus: Ärge söövitage vesinikfluoriidhappe ega fosforhappega. Puhastage eeltöödeldud restauratsioon ultrahelvannis või aurupuhastit kasutades ning seejärel kuivatage ölivaba õhuga. Lubatud on lõplik puhastamine meditsiinilise alkoholiga. Töödelge kinnitatavat pinda silaani siduva ainega, nagu nt. **Ceramic Bond**. Kandke **Ceramic Bond**'i restauratsiooni sisepinnale ja laske sellel toimida 60 sekundit. Seejärel kuivatage 5 sekundit ölivaba õhuga. Järgige ja täitke kasutusjuhiseid.

Restauratsiooni adhesiivne kinnitamine:

Töödeldud restauratsiooni kinnitamiseks kasutada ainult komposiitil põhinevat adhesiivset kinnitusainet. Järgige ja täitke kasutusjuhiseid. **VOCO** soovitab optimaalse sidususe saavutamiseks kasutada kaksikõvastutat kinnitussüsteemi **Bifix QM** kombinatsioonis **Ceramic Bond**'iga ja sobivat dentiini-emaili sidusainet (**Futurabond DC/Futurabond U**). Öhukeste seintega restauratsioonide puhul (≤ 2 mm), on võimalik kasutada ainult valguskõvastutat voolavat komposiiti/ORMOCER®-i (nt **GrandioSO Flow**).

Modifikatsioonid:

Grandio disc on nanohibridne kompositne CAD/CAM restaurativ materjal, mida saab modifitseerida, karakteriseerida või parandada igal ajal, kasutades kompoziti/ORMOCER®. Kärestage restauratsiooni pind (näiteks teemantpuuringa) ja kandke sellele sobiv adhesiivsüsteem (nt **Futurabond U**) vastavalt kasutusjuhistele. Seejärel kandke sellele kompoziti/ORMOCER®-i (nt **GrandioSO**, **GrandioSO Flow**, **FinalTouch**) vastavalt kasutusjuhendile.

Teave, ettevaatusabinööd:

- Teadaolevaid kõrvaltoimeid ei ole. Ei saa välistada ülitundlike patsienteid allergilisi reaktsioone.
- **Grandio disc** sisalda metabakulaat. **Grandio disc**'i ei tohi kasutada teadaoleva ülitundlikkuse (allergia) korral üksköik millise koostisosaga suhtes.

Säilitamine:

Säilitada temperatuurivahemikus 4 °C kuni 23 °C. Kui materjalit säilitatakse külükus, laske sellel enne kasutamist toatemperatuuri soojeneda. Ärge säilitage toodet otse tehis- või päikesevalguse käes.

Mitte kasutada pärast kõlblikkusaja lõppu.

Meie toodetud preparaadiid on loodud kasutamiseks hambaravis. Meilt hangitud preparaatide korral on võimalik saada meilt suulisi ja/või kirjalkkke näpunäiteid. Kuna meie preparaatide kasutamine toimub meiepoolse kontrollita, siis on see ainuüksi teile isiklikul vastutusel. Meie omalt poolt garanteerime preparaatide kvaliteedi vastavalt esinevatele normidele ja vastavalt kehitavatele üldistele varustamis- ja mõõgistaristidele.

Last revised: 07/2019

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Str. 1-3
27472 Cuxhaven
Germany

Phone +49 (4721) 719-0
Fax +49 (4721) 719-140
e-mail: marketing@voco.com
www.voco.dental

