

Prior to use, carefully read the instructions for use. **EN**

CERASMART™

FORCE ABSORBING HYBRID CERAMIC CAD/CAM BLOCK HYBRIDKERAMIK

For use only by a dental professional in the recommended indications.

INDICATIONS

1. Metal free indirect restorations: full crown, inlay, onlay, laminated veneer
2. Implant supported crown

CONTRAINDICATIONS

1. Avoid use of this product in patients with known allergies to methacrylate polymer.

PREPARATION DESIGN

When designing restorations, the following minimum dimensions should be maintained:

- Minimum wall thickness should be 1.5 mm, 1.0 mm at margins.
- Prepare margins with deep chamfer or rounded shoulder. (Figure 1)
- For inlays and onlays, all internal edges and angles should be rounded. Avoid having margins in direct occlusal contact with the opposing tooth.
- Minimum thickness of the restoration should be 1.5 mm in pit and fissure areas and 1.5 mm in cusp areas.

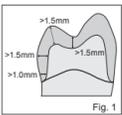


Fig. 1

MILLING

Please refer to respective instructions of the milling unit. Select the milling program for CERASMART or composite resin block materials.

- After milling, check the restoration for:
- Discolorations linked to the milling process
 - Protuberances
 - Cracks or chips
- If the restoration is defective, discontinue the manufacture of restoration.

FINISHING AND POLISHING

Finish and polish with coarse and fine silicone point. DIAPOLISHER PASTE can be used for final polishing to obtain high gloss.

NOTE:
When adjusting or polishing the restorative, use a dust collector and wear a dust mask to avoid inhaling dust. Wear protective glasses.

CEMENTATION

With Sandblasting technique
1) Sandblasting with 25-50 µm alumina 0.15MPa / 1.5bar is recommended.

- 2) Blow the restoration with an oil-free air syringe or clean with an ultrasonic cleaner and dry.
- 3) Clean with alcohol to remove oil residue.
- 4) Treat the surface with a silane coupling agent such as CERAMIC PRIMER II or G-Multi PRIMER
- 5) Cement with an adhesive resin cement such as G-CEM LinkForce.

NOTE:
Prior to using CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER or G-CEM LinkForce, refer to the respective instructions for use of the manufacturer.

Without Sandblasting technique

- 1) Treat with hydrofluoric acid (5%) for 60 seconds.
- 2) Wash with water spray or an ultrasonic cleaner and dry.
- 3) Treat the surface with a silane coupling agent such as CERAMIC PRIMER II or G-Multi PRIMER
- 4) Cement with an adhesive resin cement such as G-CEM LinkForce.

NOTE:
1) Prior to using CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER or G-CEM LinkForce, refer to the respective instructions for use of the manufacturer.

- 2) Hydrofluoric acid is for extraoral use only and must not be applied in the oral cavity.
- 3) Phosphoric acid (35-37%) can be also used for the purpose of cleaning the surface, preferably scrubbing with a microbrush for 10-15 seconds.

ADDITIONAL APPLICATION AND REPAIR

Roughen the bonding area using diamond point or carbide bur. Apply CERAMIC PRIMER II or G-Multi PRIMER to improve adhesion and dry the surface. Apply a bonding agent following the manufacturer's instruction. Proceed with the application of the chosen composite restorative material.

G-ænial Universal Flo is recommended in order to make the surface of restorative homogeneous as it consists of the same flexible nano ceramic technology as CERASMART. In this case, the intermediate use of a bonding agent is not necessary. Alternatively, OPTIGLAZE color is also recommended as surface characterization and glazing technique. Sandblast with 25-50 µm alumina (0.15MPa / 1.5bar), clean and dry. Apply CERAMIC PRIMER II or G-Multi PRIMER, dry and apply OPTIGLAZE color. OPTIGLAZE color can only be cured with a light-curing device with a wavelength of 400-430 nm. Refer to the respective instructions for use.

SHADE

5 Vita shades* available in two translucencies:
- High Translucency (HT): A1 HT, A2 HT, A3 HT, A3.5 HT, B1 HT
- Low Translucency (LT): A1 LT, A2 LT, A3 LT, A3.5 LT, B1 LT
* One bleached shade (BL)
*Vita® is a registered trademark of Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

SIZE

Available in 3 sizes: 12, 14, 14L

PACKAGE

5 blocks per box

STORAGE

Recommended for optimal performance, store at room temperature (4-25°C / 39.2-77.0°F) away from direct sunlight and high humidity.

CAUTION

1. In rare cases this product may cause sensitivity in some people. If such reactions are experienced, discontinue the use of product and consult a physician.
2. Personal protective equipment (PPE) such as gloves, face masks and safety eyewear should always be worn.

Some products referenced in the present IFU may be classified as hazardous according to GHS. Always familiarize yourself with the safety data sheets available at:

- http://www.gceurope.com
 - or for the Americas
 - http://www.gcamerica.com
- They can also be obtained from your supplier.

Undesired effects- Reporting:
If you become aware of any kind of undesired effect, reaction or similar events experienced by use of this product, including those not listed in this instruction for use, please report them directly through the relevant vigilance system, by selecting the proper authority of your country accessible through the following link:

https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en
as well as to our internal vigilance system: vigilance@gc.dental In this way you will contribute to improve the safety of this product.

Last revised: 05/2020

CERASMART™

KRAFTABSORBIRENDER CAD-/CAM-BLOCK AUS HYBRIDKERAMIK

Nur zur Verwendung durch medizinisches Fachpersonal bei den empfohlenen Indikationen

INDIKATIONEN

1. Metallfreie indirekte Restaurationen: Vollkrone, Inlay, Onlay, Veneers
2. Implantatgetragene Krone

KONTRAINDIKATIONEN

1. Verwenden Sie dieses Produkt nicht bei Patienten mit bekannten Allergien gegen Methacrylat-Polymer.

PRÄPARATIONSDESIGN

Beim Design von Restaurationen sind die folgenden Mindestmaße einzuhalten:

- Mindestwandstärke 1,5 mm, 1,0 mm an Kanten. Präparieren Sie Kanten mit großen Abschragungen oder gerundeter Schulter. (Abbildung 1)
- Bei Inlays und Onlays müssen alle Innenkanten und -ecken abgerundet sein. Vermeiden Sie Kanten mit direktem okklusalen Kontakt zum Antagonisten.
- Die Mindeststärke der Restauration sollte in Fissurbereichen 1,5 mm und in Höckerbereichen 1,5 mm betragen.

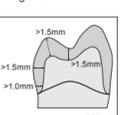


Abb. 1

FRÄSEN

Bitte beachten Sie dazu die entsprechende Anleitung des Herstellers. Nach dem Fräsenprogramm für CERASMART oder Composite-Materialien.

- Prüfen Sie die Restauration nach dem Fräsen auf:
- Verfärbungen, die durch das Fräsen entstanden sind
 - Material-Ausbrüche
 - Risse
- Wenn die Restauration Mängel aufweist, bearbeiten Sie sie nicht weiter.

OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND POLITUR

Bearbeiten Sie die Oberfläche der Restauration und polieren Sie sie mit groben und feinen Silikonpolierern. Die Polierpaste DIAPOLISHER PASTE kann abschließend zum Polieren verwendet werden, um einen hohen Glanz zu erzeugen.

Hinweis:
Wenn Sie die Restauration beschleifen oder polieren, verwenden Sie eine Absaugung und tragen Sie eine Staumaskе, damit Sie keinen Staub einatmen. Tragen Sie eine Schutzbrille.

ZEMENTIEREN

Mit Sandstrahl-Verfahren
1) Sandstrahlen mit 25-50 µm-Aluminiumoxid bei 0,15 MPa / 1,5 bar wird empfohlen.

- 2) Blasen Sie die Restauration mit einem ölfreien Luftbläser an oder reinigen und trocknen Sie sie mit einem Ultraschallreiniger.
- 3) Reinigen Sie sie mit Alkohol, um Rückstände zu entfernen.
- 4) Behandeln Sie die Oberfläche mit einem Silan-Haftvermittler wie CERAMIC PRIMER II oder G-Multi PRIMER
- 5) Zementieren Sie mit einem adhäsiven Composite-Zement wie G-CEM LinkForce.

HINWEIS:
Lesen Sie vor der Verwendung des CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER oder G-CEM LinkForce, bitte die entsprechende Gebrauchsanleitung des Herstellers.

Ohne Sandstrahl-Verfahren
1) Behandeln Sie die Restauration 60 Sekunden mit Flusssäure (5 %).

- 2) Reinigen und trocknen Sie sie mit Sprühwasser oder einem Ultraschallreiniger.
- 3) Behandeln Sie die Oberfläche mit einem Silan-Haftvermittler wie CERAMIC PRIMER II oder G-Multi PRIMER
- 4) Zementieren Sie mit einem adhäsiven Composite-Zement wie G-CEM LinkForce.

HINWEIS:
Lesen Sie vor der Verwendung des CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER oder G-CEM LinkForce, bitte die entsprechende Gebrauchsanleitung des Herstellers.

- 2) Flusssäure darf nur extraoral verwendet und nicht in der Mundhöhle aufgetragen werden.
- 3) Für die Reinigung der Oberfläche kann auch Phosphorsäure (35-37%) verwendet werden, die optisch wirksam für 10-15 Sekunden mit einem Mikropinsel eingebürstet wird.

ZUSÄTZLICHE ANWENDUNG UND REPARATUR

Reinigen Sie den Haftbereich mit einem Diamantauflauf oder Karbidbohrer an. Tragen Sie CERAMIC PRIMER II oder G-Multi PRIMER auf, um die Haftung zu verbessern und trocknen Sie die Oberfläche. Applizieren Sie einen Haftvermittler (Bonding) nach Herstellerangaben. Fahren Sie sie mit der Applikation des gewählten Composite-Restaurationmaterial fort. G-ænial Universal Flo wird empfohlen, um die Oberfläche der Restauration homogen nachzubearbeiten, da es dieselbe flexible Nano-Keramiktechnologie enthält wie CERASMART. In diesem Fall ist ein Zwischenschritt mit Bonding nicht notwendig.

Alternativ wird auch OPTIGLAZE color zur Oberflächenbearbeitung und -glättung empfohlen. Sandstrahlen mit 25-50 µm Aluminiumoxid (0.15MPa / 1.5bar), reinigen und trocknen Sie die Restauration. Tragen Sie CERAMIC PRIMER II oder G-Multi PRIMER auf, trocknen Sie die Oberfläche und tragen OPTIGLAZE color auf. OPTIGLAZE color kann nur mit einer Lichtcurvingeinheit mit einer Wellenlänge von 400-430 nm ausgehärtet werden. Lesen Sie die entsprechenden Bedienungsanleitungen.

ARBEN

5-Vita-Farben stehen in zwei Transluzenzstufen zur Verfügung:
- Hochtransluzent (HT): A1 HT, A2 HT, A3 HT, A3.5 HT, B1 HT
- Niedrigtransluzent (LT): A1 LT, A2 LT, A3 LT, A3.5 LT, B1 LT
* Eine bleichende Farbe (BL)
*Vita® ist eine eingetragene Warenzeichen der Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Deutschland.

GRÖSSE

In 3 Größen erhältlich: 12, 14, 14L

VERPACKUNG

5 Blöcke je Verpackung

LAGERUNG

Empfehlung für die optimalen Eigenschaften: Lagerung bei Raumtemperatur zwischen (4-25°C). Bitte vor direkter Sonneneinstrahlung und hoher Feuchtigkeit schützen.

VORSICHT

1. In seltenen Fällen kann dieses Produkt bei manchen Personen auftreten, verwenden Sie das Produkt nicht weiter und konsultieren Sie einen Arzt.
2. Siets Schutzkleidung (PSA) wie Handschuhe, Mundschutz und Schutzbrille tragen.

Eingie Produkte, auf die in der vorliegenden Gebrauchsanleitung Bezug genommen wird, können gemäß dem GHS als gefährlich eingestuft sein. Machen Sie sich immer mit den Sicherheitsdatenblättern vertraut, die unter folgendem Link erhältlich sind:

- http://www.gceurope.com
 - In Amerika gilt folgender Link:
 - http://www.gcamerica.com
- Die Sicherheitsdatenblätter können Sie außerdem bei Ihrem Zulieferer anfordern.

MELDUNG UNERWÜNSCHT VORKOMMNISSIE
Wenn Sie bei der Verwendung des Produkts unerwünschte Nebenwirkungen, Reaktionen oder ähnliche Vorkommnisse feststellen, unabhängig davon, ob sie in dieser Gebrauchsanweisung aufgeführt sind oder nicht, melden Sie diese bitte umgehend an die entsprechende Meldebehörde für Ihr Land, die Sie unter dem Link

https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en finden, sowie unsere interne Meldestelle vigilance@gc.dental Auf diese Weise tragen Sie dazu bei, die Sicherheit dieses Produktes zu verbessern.

Zuletzt überarbeitet: 05/2020

Vor der Benutzung bitte die Gebrauchsanweisung gründlich lesen! **DE**

CERASMART™

BLOC HYBRIDE CÉRAMIQUE CAD/CAM AMORTISSANT LES FORCES MASTICATOIRES

Utilisation par un professionnel dentaire et selon les indications recommandées.

INDICATIONS

1. Restauration indirecte sans métal : couronne complète, inlay, onlay, facette laminée
2. Couronne sur implants

CONTRE INDICATIONS

1. Ne pas utiliser ce produit chez patients présentant une allergie connue au polymère méthacrylate.

PRÉPARATION

Lors de la mise en forme de la restauration, vous devez au minimum respecter les dimensions suivantes :

- L'épaisseur minimale de la paroi doit être de 1,5 mm, 1,0 mm au niveau des marges. Préparez les marges avec un chanfrein profond ou un épaulement arrondi. (Figure 1)
- Pour les inlays et onlays, tous les bords internes et les angles doivent être arrondis. Évitez les marges en contact occlusal direct avec la dent opposée.
- L'épaisseur minimale de la restauration doit être de 1,5 mm dans les zones de puits et fissures et de 1,5 mm dans les zones de cuspidés.

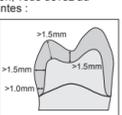


Fig. 1

FRAISAGE

Se référer aux instructions respectives de l'unité d'usinage. Sélectionnez le programme de fraisage pour CERASMART ou bloc en résine composite.

- Après l'usinage, vérifiez la restauration en ce qui concerne :
- décolorations liées au processus d'usinage
 - fissures
 - craquelures
- Si la restauration est défective, cessez la fabrication de la restauration.

FINITION ET POLISSAGE

Finir et polir avec une pointe silicone grossière et fine. La DIAPOLISHER PASTE peut être utilisée pour le polissage final afin d'obtenir une brillance élevée.

Remarque :
Lors de l'ajustement ou du polissage de la restauration, utilisez un collecteur de poussière et portez un masque anti-poussière pour éviter de l'inhaler. Portez des lunettes de protection.

COLLAGE

Avec la technique de sablage
1) Il est recommandé de sabler avec 25-50 µm d'alumine (0.15MPa / 1.5bar)

- 2) Souffler sur la restauration avec une seringue à air sans trace d'huile ou nettoyer par ultrasons puis sécher.
- 3) Nettoyer avec de l'alcool pour retirer les résidus d'huile.
- 4) Traiter la surface avec un silane universel comme le CERAMIC PRIMER II ou le G-Multi PRIMER
- 5) Assembler avec une colle composite telle que le G-CEM LinkForce.

NOTE:
Avant d'utiliser CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER ou G-CEM LinkForce, se référer à leurs modes d'emploi respectifs.

Sans la technique de sablage

1) Mordançer avec de l'acide fluorhydrique (5%) pendant 60 secondes

- 2) Nettoyer sous spray d'eau ou par ultrasons puis sécher
- 3) Traiter la surface avec un silane universel comme le CERAMIC PRIMER II ou le G-Multi PRIMER
- 4) Assembler avec une colle composite telle que le G-CEM LinkForce.

NOTE:
Avant d'utiliser CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER ou G-CEM LinkForce, se référer à leurs modes d'emploi respectifs.

- 2) Utilisation exclusivement en dehors de la bouche. Ne doit pas être appliqué dans la cavité buccale.
- 3) L'acide phosphorique (35-37%) peut aussi être utilisé pour nettoyer la surface, de préférence avec un microbrush pendant 10-15 secondes.

APPLICATION ADDITIONNELLE ET REPARATION

Rendez rugueuse la surface à coller avec une pointe diamantée ou fraise en carbure. Appliquez CERAMIC PRIMER II ou G-Multi PRIMER pour améliorer l'adhésion et sécher la surface. Appliquez un adhésif suivant les instructions du fabricant. Poursuivez par l'application du matériau composite par restaura choisit. G-ænial Universal Flo est recommandé afin de rendre la surface de la restauration homogène car il est composé de la même nano technologie céramique que celle de CERASMART. Dans ce cas, l'utilisation intermédiaire d'un agent de collage n'est pas nécessaire.

Alternativement, OPTIGLAZE color est également recommandé pour la caractérisation de la surface et le glaciage. Sabler à l'alumine 25-50 µm (0.15MPa / 1.5bar), nettoyez et séchez. Appliquez CERAMIC PRIMER II ou G-Multi PRIMER, séchez et appliquez OPTIGLAZE color.

OPTIGLAZE color ne peut être polymérisé qu'avec une unité de photopolymérisation d'une longueur d'onde de 400 à 430 nm. Reportez-vous aux modes d'emploi correspondants.

TEINTE

5 teintes Vita* disponibles en deux translucidités :
- Translucidité élevée (HT) : A1 HT, A2 HT, A3 HT, A3.5 HT, B1 HT
- Faible translucidité (LT) : A1 LT, A2 LT, A3 LT, A3.5 LT, B1 LT
* Une teinte blanchi (BL)
*Vita® est une marque déposée de Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Allemagne.

DIMENSION

Disponibles en 3 tailles: 12, 14, 14L

CONDITIONNEMENT

5 blocs par boîte

CONSERVATION

Pour des performances optimales, conservez à température ambiante (4-25°C / 39.2-77.0°F) loin des rayons directs du soleil et d'une humidité élevée.

PRECAUTION

1. Dans de rares cas ce produit peut entraîner des sensibilités chez certaines personnes. Si tel est le cas, cessez d'utiliser ce produit et consultez un médecin.
2. Un équipement de protection individuel (PPE) comme des gants, masques et lunettes de sécurité doit être porté.

Certains produits mentionnés dans le présent mode d'emploi peuvent être classés comme dangereux selon le GHS. Familiarisez-vous avec les fiches de données de sécurité disponibles sur:

- http://www.gceurope.com
 - ou pour l'Amérique
 - http://www.gcamerica.com
- Elles peuvent également être obtenues auprès de votre fournisseur.

Déclaration d'effets indésirables :
Si si viene a conoscenza di qualsiasi tipo di effetto indesiderato, reazione o eventi simili verificatisi dall'uso di questo prodotto, compresi quelli non elencati in queste istruzioni per l'uso, si prega di segnalarti direttamente attraverso il sistema di vigilanza pertinente, selezionando l'autorità competente del proprio paese accessibile attraverso il seguente link:

https://ec.europa.eu/growth/sectors/medical-devices/contacts_en così come al nostro sistema di vigilanza interna: vigilance@gc.dental In questo modo si contribuirà a migliorare la sicurezza di questo prodotto.

Ultima revisione: 05/2020

CERASMART™

BLOCCHETTI DI CERAMICA IBRIDA PER CAD/CAM AD AMORBIMENTO DI FORZE

Per uso esclusivamente professionale odontoiatrico nelle indicazioni raccomandate.

INDICAZIONI

1. Restaurati indiretti privi di metallo: corone integrali, inlay, onlay, faccette laminate
2. Corone su impianti

CONTROINDICAZIONI

1. Evitare l'uso di questo prodotto nei pazienti con allergie note al polimero metacrilato.

PROGETTAZIONE DELLA PREPARAZIONE

In fase di progettazione delle preparazioni, è opportuno rispettare le seguenti dimensioni minime:

- Lo spessore minimo della parete dovrebbe essere 1,5 mm, 1,0 mm sui margini. Preparare i margini con un bisello profondo o una spalla arrotondata. (Figura 1)
- Per gli inlay e gli onlay, tutti i bordi interni e gli angoli dovrebbero essere arrotondati. Evitare di creare margini in diretto contatto occlusale con il dente opposto.
- Lo spessore minimo del restauro dovrebbe essere di 1,5 mm nelle aree con fessure e solchi e di 1,5 mm nelle aree cuspidali.

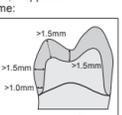


Figura 1

FRESATURA

Consultare le istruzioni specifiche del fresatore. Scegliere il programma di fresatura per CERASMART o per i materiali in blocco di resina composta.

- Dopo la fresatura, controllare il restauro per individuare:
- decolorazioni legate al processo di fresatura
 - fissure
 - rotture
 - fratture
- Se il restauro presenta difetti, interrompere il processo di produzione.

FINITURA E LUCIDATURA

Rifinire e lucidare con punta in silicone grossolana e poi fine. Per ottenere un'elevata lucidità, si può usare DIAPOLISHER PASTE per la lucidatura finale.

Nota:
Quando si modella o si lucida il materiale per restauri, è opportuno usare un dispositivo di raccolta della polvere e indossare una mascherina protettiva per evitare di inalare la polvere. Indossare occhiali protettivi.

CEMENTAZIONE

Tecnica con sabbatura
1) Si consiglia di sabbare con allumina da 25-50 µm a 0.15 MPa / 1.5 bar

- 2) Applicare getto d'aria priva di olio sul restauro oppure effettuare la pulizia a ultrasuoni e asciugare.
- 3) Pulire con alcol per eliminare i residui di olio.
- 4) Trattare la superficie con un agente accoppiante silanico quale CERAMIC PRIMER II o G-Multi PRIMER
- 5) Cementare con un cemento adesivo resinoso come G-CEM LinkForce.

NOTE:
Prima di usare CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER o G-CEM LinkForce, consultare le rispettive istruzioni per l'uso del prodotto.

Tecnica senza sabbatura

1) Trattare con acido fluoridrico (5%) per 60 secondi.

- 2) Lavare con getto d'acqua o a ultrasuoni e asciugare.
- 3) Trattare la superficie con un agente accoppiante silanico quale CERAMIC PRIMER II o G-Multi PRIMER
- 4) Cementare con un cemento adesivo resinoso come G-CEM LinkForce.

NOTE:
1) Prima di usare CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER o G-CEM LinkForce, consultare le rispettive istruzioni per l'uso del prodotto.

- 2) L'acido fluoridrico è esclusivamente per uso esterno e non deve essere applicato nella cavità orale.
- 3) Si può anche usare l'acido fosforico (35-37%) per pulire la superficie, preferibilmente strofinando per 10-15 secondi con un pennellino.

APPLICAZIONE SUPPLEMENTARE E RIPARAZIONE

