

CERASMART™ T20

FORCE ABSORBING HYBRID CERAMIC CAD/CAM BLOCK

DESCRIPTION
CERASMART™ T20 is a hybrid ceramic for fixed all-ceramic dental restorations.

INTENDED PURPOSE
Indirect anterior and posterior restorations of missing or damaged teeth.

INDICATIONS FOR USE
Missing tooth structure in anterior and posterior teeth.

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

CLINICAL BENEFITS
1. Restoring and/or improving masticatory function.
2. Improving the teeth aesthetics.

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

INTENDED USERS/SPECIAL TRAINING
• Dentists
• Dental technicians
• No special training required

PATIENT TARGET GROUP
Patients needing to restore missing or damaged tooth tissue in anterior and posterior teeth.

COMPOSITION
Barium glass (70–80%), methacrylate polymer (20–30%), pigment (trace), silicon dioxide (trace)

PERFORMANCE CHARACTERISTICS
The product's performance characteristics satisfy the requirements of the intended use.

DIRECTION FOR USE
1. 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 beveling margins in direct occlusal contact with the opposing tooth.

• Minimum thickness of the restoration should be 1.5 mm in all areas of fissure areas and 1.5 mm in cusp areas.

2. MILLING
Compatibility with CAD/CAM systems:

The material needs to be used with an official milling strategy/program in one of the CAM systems such as CEREC/InLab. The complete list is available at www.gc.dental

CEREC/InLab is not registered trademark of GC. Please refer to respective instructions of the milling unit. Select the milling program for CERASMART™ T20 or composite resin block materials.

After milling, check the restoration for the following:

• Discolorations linked to the milling process
• Protruberances
• Cracks or chips

If the restoration is defective, discontinue the manufacture of restoration.

3. FINISHING AND POLISHING
Finish and polish with coarse and fine silicone point.

DIAPOLUSHER PASTE can be used for final polishing to obtain high gloss NOTE:

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

4. CEMENTATION
With Sandblasting technique:

1) Sandblasting with 25-50 µm alumina 0.15 MPa / 1.5 bar 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 film.
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.

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

With hydrofluoric acid etching:

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:

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

With hydrofluoric acid (35-37%) can be also used for the purpose of cleaning the surface, preferably scrubbing with a microbrush for 10-15 seconds.

5. ADDITIONAL APPLICATION AND REPAIR
Repair 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-anal Universal Flo or G-anal Universal Injectable is recommended in order to make the surface of restorative homogeneous as it consists of the same flexible nano ceramic technology as CERASMART™ T20. In this case, the intermediate use of a bonding agent is not necessary.

6. CHARACTERIZATION
When appropriate, OPTIGLAZE color or GRADIA PLUS Lustre Paint is recommended as surface characterization and glazing technique. Sandblast with 25-50 µm alumina (0.15 MPa / 1.5 bar), clean and dry. Apply CERAMIC PRIMER II or G-Multi PRIMER, dry and apply OPTIGLAZE color or GRADIA PLUS Lustre Paint. OPTIGLAZE color and GRADIA PLUS Lustre Paint can only be cured with a light-curing device with light source having wavelength lower than 430 nm. Refer to the respective instructions for use.

DISPOSAL
Dispose of all waste according to local regulations.

STORAGE
Recommended for optimal performance, store in a cool and dark place (4-25°C / 39-77°F).

SIDE EFFECTS
There are no known side effects to date.

RESIDUAL RISKS
• Technical complications: chipping, marginal fracture
• Biological complications: bleeding, pulpitis, abrasion

PRECAUTIONS, WARNINGS AND LIMITATIONS OF USE
Do not use if the prescribed application technique cannot be applied.

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.

3. Do not re-use. Milling partially or fully processed blocks will result in an inaccurate restoration.

Some products referenced in this Instructions for Use may be classified as hazardous according to GHS. Always familiarize yourself with the Safety Data Sheets available at:

<https://www.gc.dental/europe> or for the Americas:

<https://www.gc.dental/americas>

You can also be obtained from your supplier.

For the Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP) please see EUDAMED database (<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>) or contact us at Regulatory@gc.dental (Basic UDI-DI: +J022MD0034K3)

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 bleach shade (BL)

*Vita® is a registered trademark of Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

SIZE
Available in 3 sizes: 12, 14, 14L

REPORTING INFORMATION ACCORDING TO EU MDR
In the case of serious adverse events to the device, please report it to GC EUROPE N.V. (vigilance@gc.dental) and to the competent authority of the Member State in which the user/patient resides.

NOTE:
The current instructions for Use are available in the download section of the <https://www.gc.dental/> website. To access the appropriate version, please select your region from the footer.

UK Responsible Person
GC UNITED KINGDOM Ltd.
Angene Court Newport Pagnell, Buckinghamshire, MK16 8JS
United Kingdom

Last revised: 08/2026

CERASMART™ T20

KRAFTABSORBIERENDER CAD-/CAM-BLOCK AUS HYBRIDKERAMIK

BESCHREIBUNG
CERASMART™ T20 ist eine Hybridkeramik für feststehende vollkeramische Restaurationen.

VERWENDUNGSSZWECK
Indirekte Restaurationen im Front- und Seitenzahnbereich mit fehlender oder geschädigter Zahnschubstanz.

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

KLINISCHE VORTEILE
1. Wiederherstellung / Verbesserung der Kaufunktion.
2. Verbesserung der Zahneästhetik.

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

VORGESCHENE VERWENDER/SPEZIELLE SCHULUNG
• Zahnärzte
• Zahntechniker
• Keine besondere Schulung erforderlich

ZIELGRUPPE VON PATIENTEN
Patienten bei denen fehlende oder beschädigte Zahnschubstanz im Front- und Seitenzahnbereich wiederhergestellt werden soll.

ZUSAMMENSETZUNG
Bariumglas (70–80%), Methacrylat-Polymer (20–30%), Pigment (Spur), Siliciumdioxid (Spur)

EIGENSCHAFTEN
Die Leistungsmerkmale des Produkts entsprechen den Anforderungen des Verwendungszwecks.

ANWENDUNGSHINWEISE
1. PRÄPARATIONSDISEIN
Beim Design von Restaurationen sind die folgenden Mindestmaße einzuhalten:

• Mindestwandstärke 1,5 mm, 1,0 mm an Kanten. Präparieren Sie Kanten mit großen Abschärfungen oder gerundeter Schülfer. (Abbildung 1)

• Bei Inlays und Onlays müssen alle inneren Kanten und -ecken abgerundet sein. Vermeiden Sie Kanten mit direktem okklusalen Kontakt zum Antagonisten.

• Die Mindeststärke der Restauration sollte in Höckerbereichen 1,5 mm und in Höckerbereichen 1,5 mm betragen.

2. FRÄSEN
Kompatibel mit CAD/CAM-Systemen:

Es wird empfohlen, das Material mit offiziell dafür freigegebenen Frästestrategie/-programmen zu verwenden. Eine Liste der kompatiblen Systeme finden Sie unter: www.gc.dental

CEREC/InLab ist keine eingetragene Handelsmarke von GC. Bitte beachten Sie dazu die entsprechende Anleitung der Fräseinheit. Wählen Sie das Frästestrategie/-programm für CERASMART™ T20 oder Kompositmaterialien.

Prüfen Sie die Restauration auf:

• Verfärbungen, die durch das Fräsen entstanden sind
• Material-Ausbrüche
• Risse

Wenn die Restauration Mängel aufweist, bearbeiten Sie diese nicht weiter.

3. OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND POLITUR
Bearbeiten Sie die Oberfläche der Restauration und polieren Sie diese mit groben und feinen Silikonspindeln. DIAPOLUSHER PASTE kann abschließend zum Polieren verwendet werden, um Hochglanz zu erzeugen.

HINWEIS:
Wenn Sie die Restauration beschleifen oder polieren, verwenden Sie eine Absauganlage und tragen Sie eine Staubschle, damit Sie keinen Staub einatmen. Tragen Sie eine Schutzbrille.

4. ZEMENTIEREN
Mit dem 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 ab oder reinigen und trocknen Sie sie mit einem Ultraschallreiniger.

3) Reinigen Sie sie mit Alkohol, um Ölrückstände zu entfernen.
4) Behandeln Sie die Oberfläche mit einem Silan-Haftvermittler wie CERAMIC PRIMER II oder G-Multi PRIMER.

5) Befestigen Sie mit einem adhäsiven Befestigungsmaterial wie G-CEM LinkForce.

Prior zu Verwendung des CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER oder G-CEM LinkForce, lesen Sie die jeweiligen Gebrauchsanweisungen des Herstellers.

Mit Flusssäure ätzen:

1) Behandeln Sie die Restauration 60 Sekunden mit Flusssäure (5%).
2) Waschen und trocknen Sie die Oberfläche.

3) Behandeln Sie die Oberfläche mit einem Silan-Haftvermittler wie CERAMIC PRIMER II oder G-Multi PRIMER.

4) Befestigen Sie mit einem adhäsiven Befestigungsmaterial 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.

5. ADDITIONAL APPLICATION AND REPAIR

Repair 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-anal Universal Flo or G-anal Universal Injectable is recommended in order to make the surface of restorative homogeneous as it consists of the same flexible nano ceramic technology as CERASMART™ T20. In this case, the intermediate use of a bonding agent is not necessary.

6. CHARACTERIZATION
When appropriate, OPTIGLAZE color or GRADIA PLUS Lustre Paint is recommended as surface characterization and glazing technique. Sandblast with 25-50 µm alumina (0.15 MPa / 1.5 bar), clean and dry. Apply CERAMIC PRIMER II or G-Multi PRIMER, dry and apply OPTIGLAZE color or GRADIA PLUS Lustre Paint. OPTIGLAZE color and GRADIA PLUS Lustre Paint can only be cured with a light-curing device with light source having wavelength lower than 430 nm. Refer to the respective instructions for use.

DISPOSAL
Dispose of all waste according to local regulations.

STORAGE
Recommended for optimal performance, store in a cool and dark place (4-25°C / 39-77°F).

SIDE EFFECTS
There are no known side effects to date.

RESIDUAL RISKS
• Technical complications: chipping, marginal fracture
• Biological complications: bleeding, pulpitis, abrasion

PRECAUTIONS, WARNINGS AND LIMITATIONS OF USE
Do not use if the prescribed application technique cannot be applied.

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.

3. Do not re-use. Milling partially or fully processed blocks will result in an inaccurate restoration.

Some products referenced in this Instructions for Use may be classified as hazardous according to GHS. Always familiarize yourself with the Safety Data Sheets available at:

<https://www.gc.dental/europe> or for the Americas:

<https://www.gc.dental/americas>

You can also be obtained from your supplier.

For the Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP) please see EUDAMED database (<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>) or contact us at Regulatory@gc.dental (Basic UDI-DI: +J022MD0034K3)

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 bleach shade (BL)

*Vita® is a registered trademark of Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

SIZE
Available in 3 sizes: 12, 14, 14L

REPORTING INFORMATION ACCORDING TO EU MDR
In the case of serious adverse events to the device, please report it to GC EUROPE N.V. (vigilance@gc.dental) and to the competent authority of the Member State in which the user/patient resides.

NOTE:
The current instructions for Use are available in the download section of the <https://www.gc.dental/> website. To access the appropriate version, please select your region from the footer.

UK Responsible Person
GC UNITED KINGDOM Ltd.
Angene Court Newport Pagnell, Buckinghamshire, MK16 8JS
United Kingdom

Last revised: 08/2026

CERASMART™ T20

BLOC-HYBRIDE CERAMIQUE CAD/CAM AMORTISSANT LES FORCES MASTICATOIRES

DESCRIPTION
CERASMART™ T20 est un matériau céramique hybride pour les restaurations dentaires fixes tout céramique.

UTILISATION
Restaurations indirectes des dents antérieures et postérieures présentant une perte ou des dommages des tissus dentaires.

Areas of application:
1. Restauration indirecte sans métal : couronne complète, inlay, onlay, facette laminée.
2. Couronne su implant.

INDICATIONS
Structure dentaire manquante sur dents antérieures et postérieures.

Domains of application:
1. Restauration indirecte sans métal : couronne complète, inlay, onlay, facette laminée.
2. Couronne su implant.

AVANTAGES CLINIQUES
1. Rétablissement et/ou amélioration de la fonction masticatoire.
2. Améliorer l'esthétique des dents.

CONTRAINDICATIONS
Éviter l'usage de ce produit chez les patients présentant une allergie connue au polymère méthacrylate.

UTILISATEURS CIBLE/FORMATION SPÉCIALE
• Dentistes
• Techniciens dentaires
• Aucune formation particulière n'est requise

GROUPE CIBLE DE PATIENT
Patients ayant besoin de restaurer des tissus dentaires manquants ou endommagés des dents antérieures et postérieures.

COMPOSITION
Verre de baryum (70–80%), polymère de méthacrylate (20–30%), pigment (trace), dioxyde de silicium (trace)

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE
Les caractéristiques de performance du produit satisfont aux exigences de l'utilisation prévue.

MODE D'EMPLOI
1. 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.
Préparer 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. Éviter les créneaux en contact occlusal direct avec la dent opposée.

• L'épaisseur minimale de la restauration doit être de 1,5 mm dans les zones de pulps et fissures et de 1,5 mm dans les zones de cuspidales.

2. FRÉSAISAGE
Compatibilité avec les systèmes CAD/CAM :

Le matériau doit être utilisé avec une stratégie/programme d'usinage officiel dans l'un des systèmes CAM tels que CEREC/InLab. La liste complète est disponible sur www.gc.dental

CEREC/InLab n'est pas une marque déposée de GC. Veuillez consulter les instructions de la fraiseuse.

Après l'usinage, vérifiez la restauration en ce qui concerne:

• Décolorations liées au processus d'usinage
• Fissures
• Chocs

Si la restauration est défectueuse, cessez la fabrication de la restauration.

3. FINITION ET POLISSAGE
Finiir et polir avec une pierre silicone grossière et fine. La DIAPOLUSHER PASTE peut être utilisée pour le polissage final afin d'obtenir un brillant élevé.

HINWEIS:
Wenn Sie die Restauration beschleifen oder polieren, verwenden Sie eine Absauganlage und tragen Sie eine Staubschle, damit Sie keinen Staub einatmen. Tragen Sie eine Schutzbrille.

4. ZEMENTIEREN
Mit dem 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 ab oder reinigen und trocknen Sie sie mit einem Ultraschallreiniger.

3) Reinigen Sie sie mit Alkohol, um Ölrückstände zu entfernen.
4) Behandeln Sie die Oberfläche mit einem Silan-Haftvermittler wie CERAMIC PRIMER II oder G-Multi PRIMER.

5) Befestigen Sie mit einem adhäsiven Befestigungsmaterial wie G-CEM LinkForce.

Prior zu Verwendung des CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER oder G-CEM LinkForce, lesen Sie die jeweiligen Gebrauchsanweisungen des Herstellers.

Mit Flusssäure ätzen:

1) Behandeln Sie die Restauration 60 Sekunden mit Flusssäure (5%).
2) Waschen und trocknen Sie die Oberfläche.

3) Behandeln Sie die Oberfläche mit einem Silan-Haftvermittler wie CERAMIC PRIMER II oder G-Multi PRIMER.

4) Befestigen Sie mit einem adhäsiven Befestigungsmaterial 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.

5. ADDITIONAL APPLICATION AND REPAIR

Repair 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-anal Universal Flo or G-anal Universal Injectable is recommended in order to make the surface of restorative homogeneous as it consists of the same flexible nano ceramic technology as CERASMART™ T20. In this case, the intermediate use of a bonding agent is not necessary.

6. CHARACTERIZATION
When appropriate, OPTIGLAZE color or GRADIA PLUS Lustre Paint is recommended as surface characterization and glazing technique. Sandblast with 25-50 µm alumina (0.15 MPa / 1.5 bar), clean and dry. Apply CERAMIC PRIMER II or G-Multi PRIMER, dry and apply OPTIGLAZE color or GRADIA PLUS Lustre Paint. OPTIGLAZE color and GRADIA PLUS Lustre Paint can only be cured with a light-curing device with light source having wavelength lower than 430 nm. Refer to the respective instructions for use.

DISPOSAL
Dispose of all waste according to local regulations.

STORAGE
Recommended for optimal performance, store in a cool and dark place (4-25°C / 39-77°F).

SIDE EFFECTS
There are no known side effects to date.

RESIDUAL RISKS
• Technical complications: chipping, marginal fracture
• Biological complications: bleeding, pulpitis, abrasion

PRECAUTIONS, WARNINGS AND LIMITATIONS OF USE
Do not use if the prescribed application technique cannot be applied.

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.

3. Do not re-use. Milling partially or fully processed blocks will result in an inaccurate restoration.

Some products referenced in this Instructions for Use may be classified as hazardous according to GHS. Always familiarize yourself with the Safety Data Sheets available at:

<https://www.gc.dental/europe> or for the Americas:

<https://www.gc.dental/americas>

You can also be obtained from your supplier.

For the Summary of Safety and Clinical Performance (SSCP) please see EUDAMED database (

CERASMART™ 270

BLOCK CAD/CAM KERAMIK HYBRID DENGAN KEMAMPUAN MENYERAP GAYA

DESKRIPSI

CERASMART270 adalah bahan keramik hibrida untuk pembuatan restorasi gigi cekat berbahan keramik.

TUJUAN PENGGUNAAN

Restorasi tidak langsung pada gigi anterior dan posterior yang hilang atau rusak.

INDIKASI PENGGUNAAN

Semua gigi yang hilang pada gigi anterior dan posterior. Area penggantian. 1. Restorasi bebas mata: mahkota penuh, inlay, onlay, lapisan veneer 2. Mahkota untuk implant

MANFAAT KLINIS

1. Memelihara dan/atau meningkatkan fungsi mastikasi. 2. Meningkatkan estetika gigi.

KONTRAINDIKASI

Hindar penggunaan produk ini apabila pasien diketahui memiliki alergi terhadap polimer metakrilat.

PENGUNAAN YANG DITUJUKAN / PELATIHAN KHUSUS

- Dokter gigi - Teknis gigi - Tidak memerlukan pelatihan khusus.

KELOMPOK PASIEN YANG DITUJUKAN

Pasien yang membutuhkan pemulihan jaringan gigi yang hilang atau rusak pada gigi anterior dan posterior.

KOMPOSISI

Kaca barium (80–70%), polimer metakrilat (25–35%), silikon dioksida (1–10%), pigmen (jumlah sangat kecil), silikon dioksida (jumlah sangat kecil)

KARAKTERISTIK KINERJA

Karakteristik kinerja produk memenuhi persyaratan penggunaan yang dimaksudkan.

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. DESAIN PREPARASI Saat mendesain restorasi, dimensi minimum berikut harus diperhatikan:

- Ketebalan minimum dinding harus 1,5 mm, pada margin 1,0 mm. Margin dipersiapkan dengan deep chamfer atau round shoulder. (Figur 1)
- Untuk inlay dan onlay, seluruh tepi dan sudut harus dibulatkan. Hindar margin dalam kontak oklusal langsung dengan gigi lawan.
- Ketebalan minimum dari restorasi harus 1,5 mm pada area pit dan fissura dan 1,5 mm pada area tonjol.

2. PEMAHATAN

KOMPATIBILITAS DENGAN SISTEM CAD/CAM: Bahan ini harus digunakan dengan strategi/program milling resmi pada salah satu sistem CAM, seperti CERECiNLab. Daftar lengkap tersedia di <https://www.gcc.dental>

CERECiNLab bukan merupakan merek dagang terdaftar milik GC. Sialikan that instruksi masing-masing unit pabrik. Plih program pemahatan yang sesuai dengan CERASMART270. Setelah pemahatan, periksa restorasi untuk:

- Diskolorasi yang berhubungan dengan proses pemahatan
- Cacat permukaan
- Retak atau gumpal
- Jika restorasi rusak, hentikan pembuatan restorasi.

3. FINISHING DAN POLISHING

Lakukan finishing dan polishing menggunakan silikon pilet kasar dan halus. DIAPOLISHER PASTE dapat digunakan untuk penyelesaian akhir agar dapat kilap. Catatan: Pada saat penyusutan air / pemelaran restorasi, gunakan pengumpul debu dan pakai masker agar terhindar menjirup debu. Gunakan kacamata pelindung.

4. SEMENTASI

Menggunakan teknik sandblast: 1) Sandblast permukaan 25-50 um alumina diameter 0,15 MPa / 1,5 bar. 2) Tiuip restorasi menggunakan semprotan angin bebas minyak atau menggunakan pemersah ultrasonik dan keringkan. 3) Semprotkan menggunakan alkohol untuk membuang sisa minyak. 4) Oleskan permukaan dengan coupling agent silane seperti CERAMIC PRIMER I atau G-Multi PRIMER. 5) Semprotkan menggunakan resin adhesive seperti G-CEM LinkForce CATALYST.

Sebelum menggunakan CERASMART PRIMER I, G-Multi PRIMER atau G-CEM LinkForce, elar instruksi penggunaan masing-masing pabrik.

Menggunakan etsa asam hidrofluorik: 1) Oleskan etsa fluorapat (5%) selama 60 detik. 2) Cuci dengan semprotan air atau pemersah ultrasonik dan keringkan. 3) Periksmakan permukaan dengan silane seperti CERAMIC PRIMER I atau CERAMIC PRIMER II atau G-Multi PRIMER. 4) Semprotkan menggunakan semen resin adhesive seperti G-CEM LinkForce CATALYST. 5) Semprotkan menggunakan CERAMIC PRIMER I, G-Multi PRIMER atau G-CEM LinkForce, lihat instruksi masing-masing untuk penggunaan selama 10-15 detik.

Menggunakan etas asam hidrofluorik: 1) Oleskan etsa asam hidrofluorik (5%) trong 60 gey. 2) Rinsu dengan tasek air hingga bersih menggunakan air bersih. 3) Rinsu dengan tasek air hingga bersih menggunakan air bersih. 4) Rinsu dengan tasek air hingga bersih menggunakan air bersih.

4.5. APLIKASI TAMBAHAN DAN PERBAIKAN

Karena Kasaran akan itakan menggunakan bur diamond pont atau bur karbida. Gunakan CERAMIC PRIMER I atau G-Multi PRIMER untuk mengisi rongga yang telah dibuat. Tassek dengan tasek air hingga bersih menggunakan air bersih. 4.6. APLIKASI TAMBAHAN DAN PERBAIKAN

Karena Kasaran akan itakan menggunakan bur diamond pont atau bur karbida. Gunakan CERAMIC PRIMER I atau G-Multi PRIMER untuk mengisi rongga yang telah dibuat. Tassek dengan tasek air hingga bersih menggunakan air bersih. 4.6. APLIKASI TAMBAHAN DAN PERBAIKAN

6. KARAKTERISASI

1. Jelaskan karakteristik pengaplikasian dan skimming overaltes anbefalles OPTIGLAZE color atau GRADIA PLUS Lustre Paint: Sandbläs med 25-50 um aluminiumkoll (0,15 MPa / 1,5 bar), rengör og bläs tork. Appliser CERAMIC PRIMER I eller G-Multi PRIMER, stuv og appliser OPTIGLAZE color eller GRADIA PLUS Lustre Paint. OPTIGLAZE color og GRADIA PLUS Lustre Paint kan polymeriseres med en håndringslampe som agvir lys i belgningstide mindre enn 430 nm. I vinnerhet har I respektiv bruksanvisning.

OPPEVARING

Anbefalt for beste resultat: Oppbevares kaldt og mørkt (4-25°C / 39-77°F).

BIVIRKNINGER

Der er hittil ingen kjente bivirkninger.

RESIDUAL RISIKO

- Tekniske komplikasjoner: avskalling, marginal fraktur - Biologiske komplikasjoner: blødning, pulpitt, abrasjon

HAITTAVAIKUTUKSET

- Tekniset komplikaatiot: hankaus, marginaalinen murtuma - Biologiset komplikaatiot: verenvuoto, pulpitis, abrasiio

VAROTOIMENPITEET, VAROITUKSET JA KÄYTTÖRAJOITUKSET

Välisetä ei ole käytetty, mikäli ohjeenmukaista käyttöä ei ole voida noudattaa.

1. Joskuskin harvinaisissa tapauksissa valmistus taataan aiheuttaa pollailla herkkyysreaktio. Jos tällaisia oireita esiintyy, suositellaan joutua lopetettavalla ja pollailla on ohjattava lääkärin vastaanotolle. 2. Käytä aina henkilökohtaisia suojavarusteita, kuten käsineitä, kasvosuojainta ja suojalasieja.

3. Älä käytä uudelleen. Olettakaa että kokonaan kädettelytyn blokkien jyrsminen haluaa restauraation opettattin.

Jokkin tässä käyttöohjeessa mainitut tuotteet saatetaan GHS-järjestelmässä luokitella vaaralliseksi. Tutustu aina käyttötuotteenvalmistajien osoitteissa <https://www.gcc.dental/europe> tai <https://www.gcc.dental/america> Käyttötuotteenvalmistajalta saatavilla myös jätteenmyyjä.

Yhteenveto turvallisuudesta ja klinisistä suorituskykyistä (SDS) löytyy EUDAMED-tietokannasta (<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>) tai etä yhteyttä meihin osoitteessa Regulatory.gcc@gcc.dental. (Basic UDI-DI: +-J022MD0034K3)

SAVU

Saatavilla on viisi Vita-shävyä, joista jokaisella on valittavissa kaksi läpikuultavuusvaihtoehtoa: -Korkea läpikuultavuus (HT): A1 HT, A2 HT, A3 HT, A3.5 HT, B1 HT -Matala läpikuultavuus (LT): A1 LT, A2 LT, A3 LT, A3.5 LT, B1 LT

-Yksi valkaisuusvaihtoeht (BL) -Värit on Saksan Bad Säckingenissä sijaitsevan Vita Zahnfabrik -yhtiön rekisteröimä tuotenumeri.

KOKO

Enn N:RDN: NUKAINEN RAPORTOINTIVELVOLLISUUS

Sos laitteeseen liittyä vakavia vaaratilanteita, ilmoita niistä GC EUROPE N.V.ile (vlgance@gcc.dental) ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle. Jossa käsitellään näitä tapauksia.

HUOMAUTUS:

Väritä ja Penguunann on saatavilla ladattavaksi osoitteessa <https://www.gcc.dental>. Valitse oma alueesi sivun alareunasta päästäkseen oikeaan versioon. Viimeisin versio: 08/2026

CERASMART™ 270

VOIMIA VAIMENTAVA HYBRIDIKERÄÄMINEN CAD/CAM-BLOKKI

KUVAUS CERASMART270 on hybridi-keräamien materiaali kinteisiin kokokeraamisii hammassaräjähtöihin.

KÄYTTÖTARKOITUS Puuttuvien tai vuorilautuneiden hampaiden anterioriset ja posterioriset epäsuorat restauraatiot.

KÄYTTÖOHJEITAOTIOT Puuttuvia hampaita rakenteita ei ja takahampaissa. Suorakuluiset ja/ta vaurioituneet hammaskuodot ei ja takahampaissa. 1. Metallittomat epäsuorat työt: kokoruukut, inlay- ja onlay-täytteet ja lamiinaatit. 2. Implantistilteet kroonit.

KLININIST HYÖDYT

Pureman palauttamisen ja/tai parantamisen. Hampaiden esteellisen parantamisen.

KONTRAINDIKAATIOIT

Älä käytä tätä tuotetta pollailla joita allergiaa metakrylaattipolyymeille.

AIOITUUT KÄYTTÄJÄÄ/TERIIVYSKOULUTUS

- Hammassääkärit - Hammasseteknikot - Eriivyskoulusta ei vaadita

POTILAIEN KOHDERTYHMÄT

Potillaat, joilla on puuttuvia tai vuorilautuneita hammaskuodot ei ja takahampaissa.

KOOSTUMUS

Bariumit (70–80%), metakrylaattipolymeeri (20–30%), pigmentti (hämppätousuksina), piiidioksidi (hämppätousuksina)

SUORITUSKYVYNMÄÄSITUUEDT

Tuotteen suoriitusomaisuuudet täyttävät aiuton käyttötarvikoituksen vaatimukset. Ää äänit

KÄYTTÖOHJEET

1. TYÖN SUUNNITTELU Työtä suunnitellaan on noudatettava seuraavia vähimmäismittoja:

- Seinäman pakauden on oltava vähintään 1,5 mm, marginaalissa 1,0 mm. Preparoi hontantait syvässä viisteellä tai pyöritysteillä okkapallalla (kuva 1)
- Inlay- ja onlay-täytteitä varten kaikki säälänsä ja kulmat on pyörityttävä. Vältä reunojen suuraa okklusaaista kontakti vuorilautarjan.
- Täyteen pakauden on oltava vähintään 1,5 mm syntytällä ja fissuursissa ja 1,5 mm kuspikohdissa.

2. JYRSIMINEN

Yhteistyöpuissa CAD/CAM-järjestelmien kanssa: Materiaaleja on käytettävä virallisen järjestelystrategian/-ohjeeman kanssa yhdessä CAM-järjestelmällä, kuten CERECiNLab. Täydellinen luettelo on saatavilla <https://www.gcc.dental> CERECiNLab ei kike et offiisell varenmerke for GC. For hammaskärrin henviirvi vi ää respektive bruksanvisning. Velg fressprogram for CERASMART270 eller komposittblök. Efter färsing, kontrollör restauraation for: • Märfärgning som fölge av fressprocessen • Frakturer • Kradelrakeringer eller chips • Dersom restauraation bedømmes ää ää defekter, avbryt produktionen.

3. FINISHERING OG PUSS

Finishing og puss utføres best med både grov og fin silikonslipper. DIAPOLISHER PASTE kan brukes for siste polering for å oppnå høyglansede flater. MERK:

Bruk steamlamer og knuskrakser i forbindelse med finishing og puss for å unngå å innføre støvpartikler. Bruk beskyttelsesbriller.

4. SEMENTERING

MED sandblåsingsteknikk: 1) Vi anbefaler sandblåsing med 25-50 um aluminiumspulver 0,15 MPa / 1,5 bar. 2) Rengør restaurasjonen med oljefri trykkluft eller rengjør med ultralydssåp og tirlengg godt etterpå.

3) Rengjør med alkohol for å fjerne eventuelle olje- og fettrester.

4) Overflatebehandling gjøres med silan, til eksempel CERAMIC PRIMER II eller G-Multi-PRIMER.

5) Sementerings gjøres med en adhesiv resinsement som f.eks. G-CEM LinkForce. Før du bruker CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER eller G-CEM LinkForce, les instruksjonene fra produsenten for materialet du bruker.

Etsing med fusssyre: 1) Overflatebehandle med fusssyre 5% (HF5%) 60 sekunder.

2) Spray / vasht med etanol eller med ultralydssåp og tirlengg godt etterpå. 3) Overflatebehandling gjøres med silan, til eksempel CERAMIC PRIMER II eller G-Multi-PRIMER.

4) Sementerings gjøres med en adhesiv resinsement som f.eks. G-CEM LinkForce. Før du bruker CERAMIC PRIMER I, G-Multi PRIMER eller G-CEM LinkForce, les instruksjonene fra produsenten for materialet du bruker.

2) Fusssyre (HF) er potensielt svært farlig, skal kun brukes til ekstraktør bruk og må ikke brukes i munhulen.

3) Fastfrysere (35-37%) kan også brukes for å rengjøre overflaten, fortrinnsvis skrubbes overflaten med en mikrobørste 10-15 sekunder.

5. YTTERGEIGIGE APPLISERING OG REPARASJON

Rubb opp flaten som skal bondes med et egnet diamant eller hardmetallbor: Appliser CERAMIC PRIMER eller G-Multi PRIMER for å forbedre adhesjonen, og lertigg overflaten. Appliser bonding H. Produsentens anvisninger. Fortsett ved å applisere valgt komposit.

-Ano universalis Fluo injectable Universal Injectable anbefales når man skal ha en homogen, fyllig pastasur og glatt overflate, da disse produserer et basert på en Nano-keramisk teknologi lik den som benyttes i CERASMART270 (CAD/CAM-blokk som brukes i Crenk-maskiner)

6. KARAKTERISTIKA

Når er analysert med karakterisering og skimming overaltes anbefalles OPTIGLAZE color eller GRADIA PLUS Lustre Paint: Sandbläs med 25-50 um aluminiumkoll (0,15 MPa / 1,5 bar), rengör og bläs tork. Appliser CERAMIC PRIMER I eller G-Multi PRIMER, stuv og appliser OPTIGLAZE color eller GRADIA PLUS Lustre Paint. OPTIGLAZE color og GRADIA PLUS Lustre Paint kan polymeriseres med en håndringlampe som agvir lys i belgningstide mindre enn 430 nm. I vinnerhet har I respektiv bruksanvisning.

AVFALLSHANDTERING

Kast alt avfall i henhold til lokale forskrifter.

OPPEVARING

Anbefalt for beste resultat: Oppbevares kaldt og mørkt (4-25°C / 39-77°F).

BIVIRKNINGER

Der er hittil ingen kjente bivirkninger.

RESIDUAL RISIKO

- Tekniske komplikasjoner: avskalling, marginal fraktur - Biologiske komplikasjoner: blødning, pulpitt, abrasjon

FORSIKTIGHETSREGLER, ADVARSLER OG BRUKSBEGRENSNINGER

Må ikke brukes hvis den foreskrevne påføringskretsen ikke kan brukes.

1. I sjeldne tilfeller kan produktet skape falskefalskereaksjoner hos enkelte pasienter. I tilfelle reaksjoner avbryt bruken av produktet og henvis pasienten til lege.

2. Personlig beskyttelsestiltak: siln kan harsker, amalgam og sikkerhetsbriller skal alltid brukes.

3. Bruk ikke om igjen. Fressing av delvis eller full prosesserte blokker vil resultere i uenykett restaurering.

Noen av produktene det refereres til i denne IFU-en kan være klassifisert som farlige i henhold til EU GHS. Gjør deg alltid kjent med sikkerhetsdatablene som er tilgjengelige på <https://www.gcc.dental/europe> eller for Amerka: <https://www.gcc.dental/america>

Da kan også få fra leverandaren din.

For sammendrag av Sikkerhet og Klinik prestasjon, vennligst se EUDAMED database (<https://ec.europa.eu/tools/eudamed>) eller kontakt oss på Regulatory.gcc@gcc.dental. (Basic UDI-DI: +-J022MD0034K3)

FARGE

5 Vita farger* tilgjengelig i to translusensversjoner (gjennomsiktighet): -Høy Transluseris (HT): A1 HT, A2 HT, A3 HT, A3.5 HT, B1 HT -Lav Transluseris (LT): A1 LT, A2 LT, A3 LT, A3.5 LT, B1 LT

-En skallet blestfarge -Vitalt er et registrert varenmerke som tilhører Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Tyskland.

STØRREELSE

Tilgjengelig i 3 størrelser: 12, 14, 14L.

RAPPORTERINGSKJEMHET LKHOLD TIL EU MDR

Ved alvorlige hendelser relatert til enheten, vennligst rapporter det til GC EUROPE N.V. (vlgance@gcc.dental) og til den kompetente myndigheten i medlemsstaten der bruken/pasienten er bosatt.

MERK:

De oppdaterte instruksjonene for bruk er tilgjengelig for nedlasting, på nettsiden <https://www.gcc.dental>. For å få tilgang til korrekt versjon, vennligst velg den regionen du leverer, nedre på siden.

Sist revideret: 08/2026

CERASMART™ 270

STRESSABSORBERENDE HYBRIDKERAMISKE CAD/CAM-BLOKK

BESKRIVELSE CERASMART270 er hybridkeramisk for fastsatte, helkeramiske tannrestaurasjoner.

TILNETKT FORMAL

Indirekte restaureringer av anterior og posteriore tenner med tap av eller skade på tannvev.

INDIKASJONER FOR BRUK

Manglende tannsubstans i anterior og posteriore tenner. Bruskulirerte. 1. Metallfrie indirekte restaurasjoner: fullkroner, inlay, onlay, fasetter 2. Implantatstilte krooner.

KLINISKE FORDELER

1. Gjennopprett egjelier forbedre tyggfunksjonen. 2. Forbedre tennenes estetikk.

KONTRAINDIKASJONER

Ungå å bruke dette produkt på pasienter med kjente allergier overfor methacrylat polymerer.

TILNETKTE BRUKERE/SPECIALOPPLÆRING

-Tannleger -Tanntekniker -Ingen spesiell opplæring kreves

PASIENTMÅLGROPPENE

Pasienter som trenger å restaurere manglende eller skadet tannvev i anterior og posteriore tenner.

INNHOLD

Barium glass (70–80%), metakrylapolymet (20–30%), pigment (spor), silisiumdioksidi (spor)

YTELSEBEGRENSNINGER

Produktets ytelseegenskaper tilfredstilller kravene til den tiltenkte bruken.

BRUKSANVISNING

1. PREPARASJONENS UTTJERNING Følg minimumsdimensjonene nedenfor ved utforming av restaurasjonen:

- Vedlegg: Preparatet må ha en minimumstørrelse på minst være 1,5 mm, 1,0 mm ved preparasjonsgrensene. Preparasjonen skal enten utføres som en deep chamfer eller som en round skulderpreparasjon. (Figur 1)
- For inlays og onlays, påse at alle interne kanten og vinkler er jevnt avrundet med en rund skulderpreparasjon. (Figur 1)
- For inlay og onlay, påse at alle interne kanten og vinkler er jevnt avrundet med en rund skulderpreparasjon. (Figur 1)
- Restaurasjonen trykkes inn på minst 1,5 mm i fissurområdet og minimum 1,5 mm ved cuspeus.

2. FRESING

Kompatibilitet med CAD/CAM-systemer: Materialet må brukes med en offisiell strategiforl/program et i CAM-system, slik som CERECiNLab. Fullstendig liste er tilgjengelig på www.gcc.dental CERECiNLab er ikke et offisielt varenmerke for GC.

For hammaskärrin henviirvi vi ää respektive bruksanvisning. Velg fressprogram for CERASMART270 eller komposittblök. Efter färsing, kontrollör restauraation for:

- Märfärgning som fölge av fressprocessen
- Frakturer
- Kradelrakeringer eller chips

Dersom restauraation bedømmes ää ää defekter, avbryt produktionen.

3. FINISHERING OG PUSS

Finishing og puss utføres best med både grov og fin silikonslipper. DIAPOLISHER PASTE kan brukes for siste polering for å oppnå høyglansede flater. MERK:

Bruk steamlamer og knuskrakser i forbindelse med finishing og puss for å unngå å innføre støvpartikler. Bruk beskyttelsesbriller.

4. SEMENTERING

MED sandblåsingsteknikk: 1) Vi anbefaler sandblåsing med 25-50 um aluminiumpulver 0,15 MPa / 1,5 bar.

2) Rengør restaurasjonen med oljefri trykkluft eller rengjør med ultralydssåp og tirlengg godt etterpå.

3) Rengjør med alkohol for å fjerne eventuelle olje- og fettrester.

4) Overflatebehandling gjøres med silan, til eksempel CERAMIC PRIMER II eller G-Multi-PRIMER.

5) Sementerings gjøres med en adhesiv resinsement som f.eks. G-CEM LinkForce. Før du bruker CERAMIC PRIMER II, G-Multi PRIMER eller G-CEM LinkForce, les instruksjonene fra produsenten for materialet du bruker.

Etsing med fusssyre: 1) Overflatebehandle med fusssyre 5% (HF5%) 60 sekunder.

2) Spray / vasht med etanol eller med ultralydssåp og tirlengg godt etterpå. 3) Overflatebehandling gjøres med silan, til eksempel CERAMIC PRIMER II eller G-Multi-PRIMER.

4) Sementerings gjøres med en adhesiv resinsement som f.eks. G-CEM LinkForce. Før du bruker CERAMIC PRIMER I, G-Multi PRIMER eller G-CEM LinkForce, les instruksjonene fra produsenten for materialet du bruker.

2) Fusssyre (HF) er potensielt svært farlig, skal kun brukes til ekstraktør bruk og må ikke brukes i munhulen.

3) Fastfrysere (35-37%) kan også brukes for å rengjøre overflaten, fortrinnsvis skrubbes overflaten med en mikrobørste 10-15 sekunder.

5. YTTERGEIGIGE APPLISERING OG REPARASJON

Rubb opp flaten som skal bondes med et egnet diamant eller hardmet