

Prior to use, carefully read the instructions for use.

EN

GC Initial™ LRF BLOCK

LEUCITE REINFORCED GLASS CERAMIC CAD/CAM BLOCK

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

INDICATIONS

Fabrication of full contour all ceramic indirect restorations: partial and full single anterior and posterior crowns, inlay, onlay, laminated veneer.

- Additional requirements:
- Preparation for full ceramic restorations
- All requirements for adhesive bonding must be fulfilled

CONTRAINDICATIONS

Hyperfunction
Restorations made of Initial LRF BLOCK (GC) are contraindicated for patients diagnosed with excessive masticatory functions, in particular teeth grinders and clenchers. An absolute contraindication applies for restorated devitalized teeth with restorations made of Initial LRF BLOCK (GC) for patients with hyperfunctions.

Endo crowns - premolars
Owing to the small adhesive surface and the small root diameters, endo crowns for premolars are contraindicated.

Bridge constructions
Since Initial LRF BLOCK (GC) consist of fine glass ceramic with a limited strength of approx. 200 MPa, this material is not suitable for the fabrication of any type of bridges construction.

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).
- Minimum thickness of the restoration should be 1,5 mm in pit and fissure areas and 2,0 mm in cuspal areas.
- All internal edges and angles should be rounded. Avoid having margins in direct occlusal contact with the opposing tooth.
- Gutter-shaped preparation should be avoided by all kind of restorations.
- For veneer, the preparation should be located in the enamel and a minimum thickness of 0,6 mm shall be respected.

MILLING

Please refer to respective instructions of the milling unit. Select the milling program for Initial LRF BLOCK (GC) or Feldspar ceramic block materials (Wet grinding is advised). After grinding, check the restoration for discolorations related to the milling process - Protuberances - Cracks or chips. If the restoration is defective, discontinue the manufacture of the restoration.

FINISHING AND POLISHING

- Mechanical polishing**
Finish and polish with coarse and fine silicone point. DIAPOLISHER PASTE (GC) can be used for final polishing to obtain high gloss. Pay attention to margins and contact points when polishing the restoration. The correct speed must be ensured and generation of heat must be avoided. Clean the restoration before cementing.

CAUTION:

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

2. Glaze firing using GC Initial LRF Glaze Paste

Glazing of the restoration is to be done by using Initial LRF Glaze Paste (GC). Apply the Initial LRF Glaze Paste (GC) with a fine brush on the restoration. Always mix the Initial LRF Glaze Paste (GC) in the jar before use. When needed you can dilute the Initial LRF Glaze Paste (GC) using Initial Glaze Liquid (GC). Dilute the desired amount of the Initial LRF Glaze Paste (GC) on a separate plate. Never dilute in the jar. Initial InVivo powder stains (GC) can be added & mixed directly with the Initial LRF Glaze Paste (GC). There is no need to adapt the firing temperatures.

TIP:
For placement in a ceramic furnace use a firing tray. Depending on the restoration's geometry place the restoration direct on a platinum foil or on a with platinum enrobed pin. A small amount of GC Initial Firing Foam can be used in combination with a metal pin (Do not use e.max CAD crystallisation Tray – Ivoclar).

GC INITIAL LRF GLAZE PASTE FIRING PARAMETERS

Pre-heating temperature	Drying time	Raise of temperature	Vacuum	Final temperature	Holding time
450°C	4min	45°C/min	Yes	840-860°C	1min

Remove the restoration immediately after firing from the furnace and leave it to cool down. It is advised to limit the number of repeated firings to 3.

CEMENTATION

1. Preparations Etching protocol

- Etching of hydrofluoric acid gel (5-9%) for 60 seconds to the inner surfaces of the restoration.
- Wash with water spray or an ultrasonic cleaner and dry.
- Condition the etched surfaces with a slean coupling agent such as CERAMIC PRIMER II (GC) or G-Multi PRIMER (GC) and allow it to dry.

2. Cementing

Cement with an adhesive resin cement such as G-CEM LinkForce (GC) or self-adhesive resin cement such as G-CEM LinkAce (GC).

NOTE:

- Please use CERAMIC PRIMER I (GC) or G-Multi PRIMER (GC), prior to use G-CEM LinkForce (GC) or G-CEM LinkAce (GC). Please refer to the respective instructions for use.
- In case the preparation is non-retentive, an adhesive resin cement (such as G-CEM LinkForce (GC) is preferred.
- Phosphoric acid (35-37%) can be also used for the purpose of cleaning the surface, preferably scrubbing with a microbrush for 10-15 seconds.

CAUTION:

Hydrofluoric acid is for extraoral use only and must not be applied in the oral cavity.

CTE
(25-500°C) [10°°K]: 22,0 - 22,5 µm/(m°K)

CLASSIFICATION

Ceramic material, Type II / classification 2

SHADES

- 5 V- 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)

SIZE

Available in 3 sizes: 12, 14, 14L PACKAGE - 5 blocks per box

PACKAGE
5 GC Initial LRF BLOCK per box
Glaze Paste: 1x GC Initial LRF Glaze Paste, Jar, 4g

STORAGE

Recommended for optimal performance, store at room temperature (4-25°C / 39,2-77,0°F) away from direct sunlight and high humidity.

Shelf life
GC Initial LRF BLOCK: 10 years from date of manufacture
GC Initial LRF Glaze Paste: 5 years from date of manufacture

CAUTION

- 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.
- 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.

Last revised: 10/2016

Rx Only

CE 0483

IGI

MANUFACTURED BY
KLEMA DENTALPRODUKTE GMBH
Kobachstraße 3a
AT-6812 Meiningen
Fon +43 5223 36637; Fax +43 5222 36639; www.klema.at

RESPONSIBLE MANUFACTURER IN CANADA:
GC AMERICA INC.
3737 West 127th Street, Alsip, IL 60803 U.S.A.
TEL: +1-708-597-0900
www.gcamerica.com

GC ASIA DENTAL PTE. LTD.
11 Tampines Causeway, #03-05, Singapore 528729
TEL: +65 6546 7588
sea.gciasidental.com

GC CORPORATION
76-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, Japan

GC EUROPE N.V.
Researchpark Haasrode-Leuven 1240, Interleuvenlaan 33,
B-3001 Leuven, Belgium
TEL: +32 16 74 10 00
www.gceurope.com

Vor der Verwendung sorgfältig die Gebrauchsanweisung lesen.

DE

GC Initial™ LRF BLOCK

LEUZITVERSTÄRKTER GLASKERAMIK CAD/CAM-BLOCK

Nur zur Verwendung durch Zahnärzte oder Zahntechniker für die empfohlenen Indikationen

INDIKATIONEN

Herstellung aller vollkontournahen indirekten Keramikrestaurationen: einzelne Teil- und Vollkronen auf Front- und Seitenzähnen, Inlays, Onlays, Veneers.

- Zusätzliche Anforderungen:
- Präparation für Vollkeramikrestaurationen
 - Alle Voraussetzungen für eine Adhäsive Befestigung müssen erfüllt sein.

KONTRAINDIKATIONEN

Hyperfunktion
Restorationen aus Initial LRF BLOCK (GC) sind bei Patienten, die mit exzessiven mastikatorischen Funktionen, insbesondere Knirschen und Pressen, diagnostiziert wurden, kontraindiziert. Eine absolute Kontraindikation sind Restaurationen auf devitalen Zähnen aus Initial LRF BLOCK (GC) bei Patienten mit Hyperfunktionen.

Endo-Kronen - Prämolare

Endo-Kronen für Prämolaren sind wegen der schmalen Adhäsiv-Fläche und der kleinen Wurzeldeckungsner kontraindiziert.

Brückenkonstruktionen

Da Initial LRF BLOCK (GC) aus feiner Glaskeramik mit einer beschränkten Biegefestigkeit von ca. 200 MPa besteht, ist dieses Material nicht für die Herstellung jeglicher Art von Brückenkonstruktion geeignet.

DESIGN DER PRÄPARATION

Beim Design der Restaurationen sollte die folgenden Mindestabmessungen eingehalten werden:

- Die Mindestwandstärke sollte in der Kronenwandung 1,5 mm, 1,0 mm im Kronensaum betragen. Präparieren Sie die Ränder mit tiefer Randabschrägung oder runder Schulter (Abb. 1).
- Die Mindestdicke der Restauration sollte 1,5 mm in der Tiefe und bei Fissuren und 2,0 mm in den Höckerbereichen betragen.
- Alle inneren Kanten und Winkel sollten abgerundet werden. Vermeiden Sie Ränder mit direktem okklusen Kontakt mit dem Antagonisten.
- Eine innerenformige Präparation sollte bei allen Arten von Restauration vermieden werden.
- Bei Veneers sollte die Präparation im Schmelz liegen und eine Mindestdicke von 0,6 mm sollte eingehalten werden.

SCHLEIFEN

Bitte beachten Sie die entsprechenden Anweisungen der Fräsmaschine. Wählen Sie das Fräsprogramm für Initial LRF BLOCK (GC) oder für Feldspat Keramikblockmaterialien (Es wird Nassschleifen empfohlen). Prüfen Sie nach dem Schleifen die Restauration auf: Verfärbungen durch den Schleifprozess - Ausstülpungen - Risse oder Ausbrüche. Falls die Restauration Defekte aufweisen sollte, die Herstellung der Restauration abbrechen.

FINIEREN UND POLIEREN

1. Mechanisches Polieren

Mit groben und feinen Silicium Points Finieren und Polieren. DIAPOLISHER PASTE (GC) kann zur Endpolitur verwendet werden, um einen Hochglanz zu erzielen. Achten Sie beim Polieren der Restauration auf die Ränder und Kontaktpunkte. Die Geschwindigkeit muss korrekt eingestellt sein und Hitzeentwicklung muss vermieden werden. Die Restauration vor dem adhäsiven Befestigen reinigen.

VOICHT:

Wenn Sie Restaurationen anpassen oder polieren, bitte arbeiten Sie mit einer Absauganlage und tragen Sie einen Mundschutz, um das Einatmen von Staub zu vermeiden. Tragen Sie eine Schutzbrille.

2. Glasurbrand mit Initial LRF Glaze Paste

Zur Glasur der Restauration wird Initial LRF Glaze Paste (GC) verwendet. Tragen Sie die Initial LRF Glaze Paste (GC) mit einem feinen Pinsel auf die Restauration auf. Mischen Sie stets die Initial LRF Glaze Paste (GC) im Behälter, bevor Sie diese verwenden. Wenn nötig, können Sie die Initial LRF Glaze Paste (GC) mit Initial LRF Glaze Liquid (GC) verdünnen. Verdünnen Sie die gewünschte Menge Initial LRF Glaze Paste (GC) auf einer separaten Platte. Niemals im Behälter verdünnen, Initial InVivo Pulver maltraben (GC) können hinzugefügt und direkt mit der Initial LRF Glaze Paste (GC) gemischt werden. Eine Anpassung der Brenntemperaturen ist nicht notwendig.

TIPP:

Verwenden Sie einen Brennträger, um die Restauration in den Keramikofen zu stellen. Platzieren Sie die Restauration abhängig von ihrer Geometrie auf einer Platinafolie oder auf einem platinieren Stift. Es kann eine kleine Menge von GC Initial Firing Foam in Kombination mit einem Metallstift verwendet werden (Verwenden Sie kein e.max CAD Crystallisation Tray – Ivoclar Vivadent).

INITIAL LRF GLAZE PASTE BRENN-PARAMETER

Vorheiz-temperatur	Trockenzeit	Temperatur-anstieg	Vakuum	End-temperatur	Haltezeit
450°C	4min	45°C/min	Ja	840-860°C	1min

Entfernen Sie die Restauration sofort nach dem Brennen aus dem Ofen und lassen Sie diese abkühlen. Es wird empfohlen, die Zahl der hintereinander folgenden Brennvorgänge auf 3 zu beschränken.

ZEMENTIEREN

1. Aczptierprotokoll der Präparation

- Etching of hydrofluoric acid gel (5-9%) Flässauregel auf die inneren Oberflächen der Restauration geben.
- Mit Wasser-spray oder einem Ultraschallreiniger reinigen und trocknen.
- Diegeätzten Oberflächen mit einem Silanchauffüllmittel wie CERAMIC PRIMER II (GC) oder G-Multi PRIMER (GC) primern und trocknen lassen.

2. Zementieren

- Mit einem adhäsiven Composite-Zement wie G-CEM LinkForce (GC) oder einem selbstadhäsiven Composite-Zement wie G-CEM LinkAce (GC) zementieren.

HINWEIS:

- Bitte verwenden Sie CERAMIC PRIMER I (GC) oder G-Multi PRIMER (GC) vor der Verwendung von G-CEM LinkForce oder G-CEM LinkAce (GC). Bitte beachten Sie die entsprechende Gebrauchsanleitung.
- Falls die Präparation nicht retentiv ist, wird ein adhäsiver Composite-Zement (wie G-CEM LinkForce (GC)) bevorzugt.
- Zur Reinigung der Oberfläche kann auch Phosphorsäure (35-37%) verwendet werden, vorzugsweise in Verbindung mit einer Mikrobürste für 10-15 Sekunden in die Oberfläche einreiben.

VOICHT:

Flüssaure ist nur zur extraoralen Verwendung geeignet und darf nicht in der Mundhöhle verwendet werden.

WAK

WAK (25-500°C) [10°°K]: 22,0 - 22,5 µm/(m°K)

KLASSIFIZIERUNG

Keramikmaterial, Typ II / Klassifizierung 2

Farben

- 5 V-Farben in zwei Translucenzen:
- Hoch-Transluzenz (HT): A1 HT, A2 HT, A3 HT, A3.5 HT, B1 HT
- Niedrig-Transluzenz (LT): A1 LT, A2 LT, A3 LT, A3.5 LT, B1 LT
- Eine Bleach-Farbe (BL)

GRÖSSE

Verfügbar in 3 Größen: 12, 14, 14L PACKUNG - 5 Blöcke pro Karton

Blöcke

Blöcke: 5 GC Initial LRF BLOCK pro Karton
Glasurpaste: 1x GC Initial LRF Glaze Paste, Glas, 4g

LAGERUNG

Für optimale Ergebnisse bei Raumtemperatur (4-25°C / 39,2-77,0°F) außerhalb direkter Sonneneinstrahlung und außerhalb hoher Luftfeuchtigkeit lagern.

Halbbarkeit:
GC Initial LRF BLOCK: 10 Jahre ab Herstellungsdatum
GC Initial LRF Glaze Paste: 5 Jahre ab Herstellungsdatum

VOICHT

- In seltenen Fällen kann dieses Produkt bei einigen Personen zur Hypersensibilisierung führen. Falls solche Reaktionen bemerkt werden, stellen Sie die Verwendung des Produkts ein und suchen Sie einen Arzt auf.
- Es sollte stets persönliche Schutzausrüstung wie Handschuhe, Mundschutz und Schutzbrille getragen werden.

Einige Produkte, auf die in der vorliegenden Gebrauchsinformation Bezug genommen wird, können nach GHS als Gefahrstoffe eingestuft sein. Machen Sie sich stets mit den Sicherheitsdatenblättern vertraut, die hier verfügbar sind:
http://www.gceurope.com oder für Amerika
http://www.gcamerica.com

Diese sind auch bei Ihrem Lieferanten verfügbar.

Letzte Überarbeitung: 10/2016

Legge attentamente le istruzioni di uso antes de utilizar el producto.

FR

GC Initial™ LRF BLOCK

BLOC DE CÉRAMIQUE VITREUSE RENFORCÉE À LA LEUCITE

Utilisation par un professionnel dentaire et selon les indications recommandées.

INDICATIONS

Fabrication de restaurations céramique indirectes antérieures et postérieures, partielles et complètes: couronnes unitaires antérieure et postérieure partielle ou complète, inlays, onlays, facette peluculaire

- Exigences supplémentaires:
- Préparation pour restaurations tout céramique
 - Toutes les exigences relatives aux liaisons adhésives doivent être satisfaites.

CONTRE-INDICATIONS

Hyperfonction

Les restaurations réalisées avec Initial LRF BLOCK (GC) sont contre-indiquées chez les patients présentant des fonctions masticatorises excessives, en particulier s'ils grincent ou serrent les dents. Il est totalement contre-indiqué de restaurer une dent devitalisée à l'aide de restaurations réalisées avec le Initial LRF BLOCK (GC) pour les patients présentant des hyperfonctions.

Endo-couronnes - prémolaires

Endo-couronnes sur des prémolaires sont contre-indiquées compte tenu de la faible surface d'adhésion et de la section trop fine des racines.

Constructions de bridge

Le Initial LRF BLOCK (GC) étant en vitroceramique fin, avec une résistance limitée située à environ 200 MPa, ce matériau ne convient pas pour la fabrication de bridges, quel que soit le type de construction.

MISE EN FORME DE LA PRÉPARATION

Lors de la mise en forme de la restauration, vous devez respecter les instructions de préparation et les dimensions minimales 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 chanéfin profond ou un épaulement arrondi.
- L'épaisseur minimale de la restauration doit être de 1,5 mm dans les zones de puits et fissures et de 2,0 mm dans les zones de cuspidés.
- Tous les bords et les angles internes doivent être arrondis. Évitez les préparations « en gouttière » pour tous les types de restauration.
- Pour les facettes, la préparation doit être placée dans l'émail et une épaisseur minimale de 0,6 mm doit être respectée.

FRAISAGE

Se référer aux instructions respectives de l'unité d'usinage. Sélectionnez le programme de fraisage pour Initial LRF BLOCK (GC) ou les blocs en céramique feldspathique (fraisage humide recommandé). Après l'usinage, vérifiez la restauration pour détecter la présence de : décolorations liées au processus d'usinage - protuberances - fissures ou craquelures.

Si la restauration est défective, interrompre la production.

FINITION ET POLISSAGE

1. Polissage mécanique

Finir et polir avec une pointe silicone grossière et fine. La DIAPOLISHER PASTE (GC) peut être utilisée pour le polissage final afin d'obtenir une brillance élevée. Faites attention aux marges et points de contact lors du polissage de la restauration. La vitesse adéquate doit être respectée et toute génération de chaleur évitée. Nettoyez la restauration avant le collage.

ATTENTION:

Lors de l'ajustage ou du polissage de la restauration, utilisez un récupérateur de poussières et portez un masque antipoussières pour éviter d'en inhaler. Portez des lunettes de protection.

2. Cuisson de glasure avec Initial LRF Glaze Paste

Le glazage de la restauration est réalisé avec l'Initial LRF Glaze Paste (GC). Appliquez l'Initial LRF Glaze Paste (GC) sur la restauration à l'aide d'un pinceau fin. Mélangez toujours l'Initial LRF Glaze Paste (GC) dans le récipient avant utilisation. Si nécessaire, vous pouvez diluer l'Initial LRF Glaze Paste (GC) en utilisant l'Initial Glaze Liquid (GC). Diluez la quantité souhaitée d'Initial LRF Glaze Paste (GC) sur une plaque séparée. Ne mélangez jamais dans le récipient. La poudre Initial InVivo (GC) peut être ajoutée et mélangée directement avec l'Initial LRF Glaze Paste (GC). Les températures de cuisson restent les mêmes.

CONSEIL:

Utilisez un support de cuisson pour l'introduction dans le four en céramique. En fonction de la géométrie de la restauration, placez-la directement sur un film en platine ou sur un ergot enrobé de platine. Une petite quantité de GC Initial Firing Foam peut être utilisée avec un ergot métallique (l'utilisez pas le plateau de cristallisation e.max CAD – Ivoclar).

INITIAL LRF GLAZE PASTE — PARAMÈTRES DE CUSSION

Temps de préchauffage	Temps de séchage	Élévation en degrés/min.	Vide	Température finale	Temps de maintien
450°C	4min	45°C/min	Oui	840-860°C	1min

Enlever la restauration du four immédiatement après la cuisson et laissez-la refroidir. Il est recommandé de ne pas effectuer plus de 3 cuissons répétées.

COLLAGE

1. Préparations protocole de mordantage

- Appliquez de l'acide fluorhydrique (5-9%) pendant 60 secondes sur les surfaces internes de la restauration.
- Nettoyez sous spray d'eau ou par ultrasons puis séchez.
- Traitez la surface mordancée à l'aide d'un silane tel que le CERAMIC PRIMER II (GC) ou le G-Multi PRIMER (GC) et laissez sécher.

2. Collage

- Colliez à l'aide d'un ciment de résine adhésif, comme le G-CEM LinkForce (GC), ou un ciment de résine auto-adhésif tel que le G-CEM LinkAce (GC).

REMARQUE:

- Veuillez utiliser le CERAMIC PRIMER I (GC) ou le G-Multi PRIMER (GC), avant le G-CEM LinkForce (GC) ou le G-CEM LinkAce (GC). Pour un complément d'information, consultez le mode d'emploi.
- En cas de préparation non retentive, il est préférable d'utiliser un ciment de résine adhésif (tel que le G-CEM LinkForce (GC)).
- L'acide phosphorique (35-37 %) peut aussi être utilisé pour nettoyer la surface, de préférence avec un micro-pinceau pendant 10-15 secondes.

ATTENTION:

Utilisation exclusivement en dehors de la bouche. Ne doit pas être appliqué dans la cavité buccale.

CET

CET (25-500°C) [10°°K]: 22,0 - 22,5 µm/(m°K)

CLASSIFICATION

Matière céramique, Type II/classification 2

TEINTES

- 5 teintes Vita® disponibles en deux translucidités:
- Translucidité élevée (HT): A1 HT, A2 HT, A3 HT, A3.5 HT, B1 HT
- Translucidité faible (LT): A1 LT, A2 LT, A3 LT, A3.5 LT, B1 LT
- Une teinte bleach (BL)

DIMENSION

Disponibles en 3 tailles: 12, 14, 14L - 5 blocs par boîte

CONDITIONNEMENT

Blocs: 5 GC Initial LRF BLOCK par boîte
Glaze Paste: 1x GC Initial LRF Glaze Paste, récipient, 4g

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.

Péremption:

GC Initial LRF BLOCK: 10 ans à compter de la date de fabrication
GC Initial LRF Glaze Paste: 5 ans à compter de la date de fabrication

Får brug skat denne brugsvejledning nøje gennemlæses.	DA
---	-----------

GC Initial™ LRF BLOCK

LEUCITFORSTÆRKT GLASKERAMISK CAD/CAM-BLOK

Kun til brug af tandlægefagligt personale i de anbefalede indikationer.

INDIKATIONER

Fremstilling af fuldkonturerede, indirekte restaureringer, partielle og hele, anteriorer og posterior enkelttandkroner, inlays, onlays og laminatfacader.

- Yderligere krav:
- Præparering til helkeramiske restaureringer
- Alle krav til adhesiv bonding skal være opfyldt

KONTRAIKDIKATIONER

Hyperfunktion

Restaureringer fremstillet af Initial LRF BLOCK (GC) er kontraindiceret for patienter diagnosticeret med excessive tyggefunktioner, specielt bruxisme og tandpres. En absolut kontraindikation, gældende for patienter med hyperfunktioner, er behandling med restaureringer fremstillet af Initial LRF BLOCK (GC) på detviserede tand(er).

Endokroner – præmolarer

Endokroner til præmolarer er kontraindiceret på grund af den ringe adhesive overflade, samt en lille rottdiameter.

Brokonstruktioner

Eftersom Initial LRF BLOCK (GC) består af fin glaskeramik med en begrænset styrke på ca. 200 MPa, er dette materiale ikke velegnet til fabrikation af nogen typer brokonstruktioner.

DESIGN AF PRÆPARATION

Ved design af restaureringer skal følgende minimumsmål overholdes:

- Vægtykkelsen skal være min. 1,5 mm og 1,0 mm ved kanten. Præparer kanter med en dyb chamfer eller en afrundet skulder.
- Restaureringens minimumstykkelse skal være 1,5 mm i fossae og fissurumrådene og 2,0 mm i cuspsområdene.
- Alle indvendige kanter og vinkler skal afrundes. Undgå præparationsgrense i direkte okklusal kontakt med modsatte tand.
- Undgå rendeformet præparation af alle typer restaureringer.
- Ved facader skal præparationen placeres i emaljen med en minimumstykkelse på 0,6mm.

FRÆSNING

Se de pågældende instruktioner til fræsningsenheden, feltsparkeramiske blokmaterialer, såsom for Initial LRF BLOCK (GC) eller feltsparkeramiske blokmaterialer (vådfræsning). Efter fræsning skal restaureringen kontrolleres for misfærvninger forudsaget af fræsningsprocessen - grater - revner eller fliser. Hvis restaureringen er defekt, skal fremstillingen af restaureringen indstilles.

FINISHING OG POLERING

Mekanisk polering

Finisj og poler med grov og fin silikonspids. DIAPOLISHER PASTE (GC) kan bruges til endelig polering med henblik på at skabe haglans. Vær opmærksom på kanter og kontaktpunkter ved polering af restaureringen. Den korrekte hastighed skal være indstillet. Forebyg varmedannelse. Rengør restaureringen før cementering.

FORSIGTIG:

Anvend sug og støvmaske for at undgå indånding af støv under justering eller polering af restaureringen. Bær beskyttelsesbriller.

2. Glasering ved brug af Initial LRF Glaze Paste

Glasering af restaureringen skal udføres ved brug af Initial LRF Glaze Paste (GC). Påfør Initial LRF Glaze Paste (GC) med en fin børste på restaureringen. Bland altid Initial LRF Glaze Paste (GC) i krukken før brug. Fortynd evt. Initial LRF Glaze Paste (GC) med Initial Glaze Liquid (GC). Fortynd den ønskede mængde Initial LRF Glaze Paste (GC) i et separat bæger. Fortynd aldrig i kruken. Initial In Vivo-pulverfarve (GC) kan tilsættes og blandes direkte med Initial LRF Glaze Paste (GC). Der er ikke behov for at tilpasse brændingstemperaturen.

TIP:

Benyt en brændingsplade ved placering i en keramik ovn. Afhængig af restaureringens udformning planceres denne enten direkte på et platinafile eller på en platinebelagt stift. Der kan benyttes en lille mængde GC Initial Firing Foam i kombination med en metalstift (benyt ikke e.max CAD –crystallisation Tray – Ivoclar).

BRÆNDINGSPARAMETRE FOR INITIAL LRF GLAZE PASTE

Opvarmnings-temperatur	Tørretid	Temperatur-tilgivning	Vakuum	Finale temperatur-sensorklemme	Fastholdningstid
450°C	4min	45°C/min	Ja	840-860°C	1min

Opvarmnings-temperatur	Tørretid	Temperatur-tilgivning	Vakuum	Slutlig temperatur	Hålltid
450°C	4min	45°C/min	Ja	840-860°C	1min

Opvarmnings-temperatur	Tørketid	Temperatur-økning	Vakuum	Slutlig temperatur	Hålltid
450°C	4min	45°C/min	Ja	840-860°C	1min

Ta ut restaurationen från ugnen omedelbart efter bränning och låt den svalna. Begränsa antalet upprepade brännningar till 3.

CEMENTERING

1. Etsningsprotokol for restaureringen

- Påfør flussyregel (5–9%) i 60 sekunder på restaureringens indvendige overflader
- Skyld med vandsprey eller ultralydrens, og lad produktet tørre.
- Behandl de etsede overflader med et silanokbingsmiddel, såsom CERAMIC PRIMER II(GC) eller G-Multi PRIMER (GC), og lad det tørre.

2. Cementering

- Cementet med en adhesiv resin cement, såsom G-CEM LinkForce (GC) eller en selvadhærende resin cement, som G-CEM LinkAce (GC).

BEMÆRK:

- Brug CERAMIC PRIMER II (GC), før der anvendes G-CEM LinkForce (GC) eller G-CEM LinkAce (GC). Se de pågældende brugsvejledninger.
- Hvis præparationen ikke har retention, anbefales det at anvende en adhesiv resin cement (såsom G-CEM LinkForce (GC)).
- Fosforsyre (35–37 %) kan også bruges til rengøring af overfladen, gerne med mikrobørste i 10–15 sekunder.

FORSIGTIG:

Flussyre er alene til ekstraoral brug og må ikke påføres i mundhulen.

CTE
CTE (25–500°C) [10 °K]: 22,0 – 22,5 µm/(m°K)

KLASSIFICERING:
Keramisk materiale, type II/klassificering 2

NUANCER

- S V – nuancer, der er tilgængelige i translucensniveauer:
- Høj gennemskinnelighed (HT): A1 HT, A2 HT, A3 HT, A3.5 HT, B1 HT
- Lav gennemskinnelighed (LT): A1 LT, A2 LT, A3 LT, A3.5 LT, B1 LT
- En blegningskala (BL)

STØRRELSE

Leveres i tre størrelser: 12, 14, 14L PAKKE – fem blokke pr. kasse

PAKKE

Blokkemængde: 5 stk. GC Initial LRF BLOCK pr. kasse
Glaseringspasta: 1 stk. GC Initial LRF Glaze Paste, krukke, 4 g

OPBEVARING

Anbefales af hensyn til optimal ydeevne, opbevares ved stuetemperatur (4–25 °C/39,2–77,0 °F) på afstand af direkte sollys og høj luftfugtighed.

Holdbarhed:

GC Initial LRF BLOCK: 10 år fra produktionsdato
GC Initial LRF Glaze Paste: 5 år fra produktionsdato

ADVARSEL

- I sjældne tilfælde kan dette produkt forårsage overfølsomhed hos nogle mennesker. Hvis der opleves sådanne reaktioner, skal brug af produktet ophøre. Søg lægehjælp.
- Personligt beskyttelsesudstyr (PPE) såsom hansker, ansigtsmasker og sikkerhedsbriller skal altid brenyttes.

Visse produkter, der omtales i den nævrende IFU, kan være klassificerede som farlige i overensstemmelse med GHS. Gør dig altid bekendt med sikkerhedsdatabladene, der er tilgængelige på:
http://www.gceurope.com og/USA
http://www.gcamerica.com
De fås også hos din leverandør.

Sidst revideret: 10/2016	Senast uppdaterad: 10/2016
--------------------------	----------------------------

Läs nogra iegenom bruksanvisningen före användning.	SV
---	-----------

GC Initial™ LRF BLOCK

LEUCITFORSTÄRKT GLASKERAMISKT CAD/CAM-BLOCK

Får endast användas av utbildad tandvårdspersonal inom rekommenderade indikationer.

INDIKATIONER

Tillverkning av konturerade helkeramiska indirekta restaurationer: partiella och hela anteriora och posteriora singeltandkronor, inlay, onlay, facader.

Ytterligare krav:

- Preparering av helkeramiska restaurationer
- Alla krav för adhesiv bonding måste vara uppfyllda

KONTRAIKDIKATIONER

Hyperfunktion

Restaurationer gjorda med Initial LRF BLOCK (GC) är kontraindicerade för patienter med överdrivna tyggfunktioner, speciellt tandgnisslare och tandpressare. En absolut kontraindikation gäller för patienter med hyperfunktioner vid restauration av försäggade tänder med restaurationer gjorda med Initial LRF BLOCK (GC).

Endokroner – premolarer

Endokronor för premolarer är kontraindicerat, på grund av ringa adhesiv yta och liten rottdiameter.

Brokonstruktioner

Eftersom Initial LRF BLOCK (GC) består av fin glaskeramik med en begränsad hållfasthet av cirka 200 MPa, lämpar sig inte materialet för tillverkning av brokonstruktioner.

PREPARERINGENS UTFÖRANDE

Följ riktlinjerna och minimimåttan för prepareringen vid utförande av restaurationer:

- Minsta väggtyckelse ska vara 1,5 mm, 1,0 mm vid kantenra. Preparera kantenra som djup chamfer eller vitkula skulder.
- Minsta tjocklek av restaurationen ska vara 1,5 mm i området med gropar och fissurer och 2,0 mm i cuspsområden.
- Alla inre kanter och vinklar ska vara rundade. Undvik att få kanter i direkt okklusal kontakt med antagonist.
- Undvik rännor i preparationen för alla typer av restaurationer.
- För facader, ska preparationen vara lokaliserad i emaljen och en minsta tjocklek av 0,6 mm ska respekteras.

FRÄSNING

Mer information finns i bruksanvisningen för fräsenheten. Välj fräsningsprogrammet för Initial LRF BLOCK (GC) eller feltsparkeramiska blokmaterialet (Våt frästeknik är att föredra). Efter fräsning, kontrollera restaurationen för: misfärvningar orsakad av fräsningsprocessen – utbuktningar – sprickor eller flisor. Avbryt tillverkningen om restaurationen är defekt.

POLERING OCH FÄRDIGSTÄLLANDE

1. Mekanisk polering

Färdigställt och polera med grov och fin silikonidisk. DIAPOLISHER PASTE (GC) kan användas till slutpolering för att uppnå högglans. Uppmärksamma kanter och kontaktpunkter vid polering av restaurationen. Säkerställ rätt hastighet och undvik värmestring. Rengör restaurationen före cementering.

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET:

Använd och munskydd för att undvika inandning av damm vid slipning eller polering av restaurationen. Använd skyddsglasögon.

2. Glaze-bränning med Initial LRF Glazepasta

Glasering av restaurationen utförs med Initial LRF Glazepasta (GC).

Applcera Initial LRF Glazepasta (GC) på restaurationen med en fin borste. Blanda alltid Initial LRF Glazepasta (GC) i burken före användning. Vid behov kan Initial LRF Glazepasta (GC) spädas med Initial Glaze Liquid (GC). Spåd den önskade mängden av Initial LRF Glazepasta (GC) på en separat bricka. Spåd aldrig i burken. Initial In Vivo pulverfärg (GC) kan tillsättas och blandas direkt med Initial LRF Glazepasta (GC). Brännningstemperaturerna behöver inte anpassas.

TIPS:

Använd en brännbord för placering i keramikugn. Placera restaurationen direkt på en platinafile eller på ett platinaöverdraget stift beroende på dess form. En liten mängd GC Initial Firing Foam kan användas i kombination med ett metallstift (Använd inte e.max CAD crystallisation Tray – Ivoclar).

INITIAL LRF GLAZE PASTA BRÄNNPARAMETRAR

Föruppvärmnings-temperatur	Torktid	Temperatur-ökning	Vakuum	Slutlig temperatur	Hålltid
450°C	4min	45°C/min	Ja	840-860°C	1min

Temperatura de pré-aquecimento	Tempo de secagem	Aumento de temperatura	Vácuo	Temperatura final	Tempo de retenção
450°C	4min	45°C/min	Sim	840-860°C	1min

Retirar a restauração do forno imediatamente após a queima e deixá-a arrefecer. É aconselhável limitar o número de queimas repetidas a 3.

CEMENTERING

1. Prepareringens etsningsprotokoll

- Tilsett fluovintesyre i gelform (5–9%) till de inre ytorna av restaurationen under 60 sekunder.
- Tvätta med vattenspray eller en ultraljudsvätt och låt torka.
- Applcera ett silanpreparat på de etsade ytorna t.ex. CERAMIC PRIMER II (GC) eller G-Multi PRIMER (GC), och låt det torka.

2. Cementera

- Cementera med ett adhesivt resin cement såsom G-CEM LinkForce (GC) eller själv-adhesivt resin cement som G-CEM LinkAce (GC).

OSBEMERKA:

- Använd CERAMIC PRIMER II eller G-Multi PRIMER (GC), före användning av G-CEM LinkForce (GC) eller G-CEM LinkAce (GC). (Mer information finns i specialanvisningarna.)
- Om prepareringen är icke-retentiv, så är ett adhesivt resin cement (såsom G-CEM LinkForce (GC)) att föredra.
- Fosforsyra (35–37%) kan också användas som ydesinfektion, tvätta företredsytorna med en minibröste i 10–15 sekunder.

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET:

Fluorvintesyra låt endast avsett för extraoral bruk och får inte appliceras i munhålan.

CTE

CTE (25–500°C) [10 °K]: 22,0 – 22,5 µm/(m°K)

KLASSIFICERING:

Keramiskt material, typ II/klassifikation 2

FÄRG

S V – shades tillgängliga i två translucensnivåer:

- 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)

STORLEK

Tillgängliga i 3 storlekar: 12, 14, 14L PAKKAGE – 5 block per box

PACKAGE

Block: 5 GC Initial LRF BLOCK pr box
Glazepasta: 1 x GC Initial LRF Glazepasta, burk, 4 g

FÖRVARING

Förvara i rumstemperatur (4–25°C) och undvik direkt solljus och hög luftfuktighet för optimala egenskaper.
Hållbarhet:
GC Initial LRF BLOCK: 10 år från tillverkningsdatum
GC Initial LRF Glaze Paste: 5 år från tillverkningsdatum

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET

- I sällsynta fall kan produkten orsaka överkänslighetsreaktioner hos vissa personer. Avbryt användningen av produkten och kontakta läkare om någon av dessa reaktioner skulle uppstå.
- Använd alltid skyddsutrustning såsom handskar, ansiktsmask och säkerhetsögonåsg.

Vissa produkter i denna bruksanvisning kan klassas som riskfyllda enligt GHS. Gör dig alltid införstådd med säkerhetsdatabladet tillgängliga på:
http://www.gceurope.com eller för användare i USA
http://www.gcamerica.com
http://www.gcamerica.com
Também podem ser obtidas junto do seu fornecedor.

Sidst revideret: 10/2016	Revisto pela última vez: 10/2016
--------------------------	----------------------------------

GC Initial™ LRF BLOCK

BLOCO CAD/CAM DE VITROCERÂMICA REFORÇADA COM LEUCITE

Apenas para utilização por um profissional da área dentária nas indicações recomendadas.

INDICAÇÕES

Fabrico de restaurações indiretas integralmente em cerâmica de contorno total: corais unitárias totais e parciais nas regiões anterior e posterior, inlay, onlay, faceta laminada.

Requisitos adicionais:

- Preparação para restaurações integralmente cerâmicas
- Têm de ser satisfeitos todos os requisitos relativos à cimentação adesiva

KONTRAIKDIKAÇÕES

Hiperfunção

As restaurações fabricadas a partir de blocos Initial LRF BLOCK (GC) estão contraindicadas em pacientes com funções de mastigação excessivas, em particular em pessoas que sofrem de bruxismo ou ou apertamento dentário. O restaro de dentes com tratamento endodôntico com restaurações fabricadas a partir de blocos Initial LRF BLOCK (GC) está absolutamente em tratamento endodôntico em pacientes com hiperfunções.

Endo-coronas – pré-molares

Devido à pequena superfície de colagem e ao pequeno diâmetro das raízes, as endo-coronas para pré-molares estão contraindicadas.

Fabrico de pontes

Dado o Initial LRF BLOCK (GC) ser constituído por uma vitrocerâmica delicada com uma resistência limitada de cerca de 200 MPa, este material não é adequado para o fabrico de qualquer tipo de ponte.

PREPARAÇÃO DO DESIGN

Os desenhos restaurações, deverão ser mantidas as seguintes dimensões mínimas:

- A parede deverá ter uma espessura mínima de 1,5 mm, 1,0 nas margens. Preparar margens com chanfradura profunda ou resalto arredondado.
- A restauração deverá ter uma espessura mínima de 1,5 mm na cavidade e nas áreas da fissura e de 2,0 mm nas áreas das cúspides.
- Todos os rebordos e ângulos interiores devem ficar redondos. Evitar margens em contacto occlusal direto com o dente antagonista.
- A preparação em “forma de sulco” deverá ser evitada para todos os tipos de restaurações.
- No caso de facetas, a preparação deverá localizar-se no esmalte, devendo ser respeitada uma espessura mínima de 0,6 mm.

PRODUÇÃO (FRÉSAGEM)

Consulte as instruções respetivas da unidade de fresagem. Seleccione um programa de fresagem para Initial LRF BLOCK (GC) ou para blocos de material cerâmico de feldspato (recomenda-se a fresagem húmida). Após a fresagem, verifique se a restauração apresenta descoloração associada ao processo de fresagem, protuberâncias, fissuras ou fragmentos.

Se a restauração apresentar defeitos, interrompa o fabrico da mesma.

ACABAMENTO E POLIMENTO

1. Polimento mecânico

Proceder ao acabamento e polimento com pontas de silicone grossas e finas. Para o polimento final e obtenção de um elevado grau de brilho, pode ser utilizada a pasta DIAPOLISHER PASTE (GC). Prestar atenção às margens e pontos de contacto ao proceder ao polimento da restauração. Deve ser assegurada a velocidade adequada e a produção de calor deve ser evitada. Limpar a restauração antes da cimentação.

ATENÇÃO:

Os ajustes ao polir a restauração, utilizar um coletor de poeiras e use uma máscara anti-poeiras para evitar a inalação das mesmas. Utilizar óculos de proteção.

2. Queima de vitrificação utilizando o pasta Initial LRF Glaze Paste

Abrufação da restauração deve ser feita empregando a pasta de vitrificação Initial LRF Glaze Paste (GC). Com uma escova fina, aplicar a pasta Initial LRF Glaze Paste (GC) na restauração. Misturar sempre a pasta Initial LRF Glaze Paste (GC) no frasco antes de a utilizar. Quando necessário, pode diluir a pasta Initial LRF Glaze Paste (GC) utilizando o Initial Glaze Liquid (GC). Diluir a quantidade pretendida da Initial LRF Glaze Paste (GC) num recipiente à parte. Nunca diluir no frasco. É possível adicionar e misturar diretamente após Initial In Vivo Powder Stains (GC) com a pasta Initial LRF Glaze Paste (GC). Não é necessário adaptar as temperaturas de queima.

SUGESTÃO:

Para colocação num forno de cerâmica, utilizar um tabuleiro de queima. Consoante a geometria da restauração, colocar a mesma diretamente sobre uma folha de platina ou sobre um revisto dentro do platina. Pode ser utilizada uma pequena quantidade de espuma GC Initial Firing Foam em combinação com um fino metalisto (não utilize o Tabuleiro de Cristalização e max CAD da Ivoclar).

PARÂMETROS DE QUEIMA DA PASTA INITIAL LRF GLAZE PASTE

Temperatura de pré-aquecimento	Tempo de secagem	Aumento de temperatura	Vácuo	Temperatura final	Tempo de retenção
450°C	4min	45°C/min	Sim	840-860°C	1min

Retirar a restauração do forno imediatamente após a queima e deixá-a arrefecer. É aconselhável limitar o número de queimas repetidas a 3.

CIMENTAÇÃO

1. Protocolo de tratamento com ácido

- Aplicar gel de ácido hidrofluórico (5–9%) durante 60 segundos nas superfícies interiores da restauração.
- Lavar com spray de água ou com um equipamento de limpeza por ultrassons e secar.
- Tratar as superfícies tratadas com ácido com um agente de acoplamento à base de silano, como o CERAMIC PRIMER II (GC) ou o G-Multi PRIMER (GC) e deixar.

2. Cimentação

- Proceder à cimentaçãoção com um cimento de resina adesiva como o G-CEM LinkForce (GC) ou cimento de resina autoadesiva como o G-CEM LinkAce (GC).

NOTA:

- Utilizar CERAMIC PRIMER II (GC) ou G-Multi PRIMER (GC) antes de utilizar as resinas G-CEM LinkForce (GC) ou G-CEM LinkAce (GC). Consultar as respetivas instruções de utilização.
- Caso a preparação seja não-retentora, é preferível utilizar um cimento de resina adesiva (como o G-CEM LinkForce).
- Também se pode utilizar ácido fosfórico (35–37%) para a limpeza da superfície, escovando preferencialmente com uma microscova durante 10–15 segundos.

ATENÇÃO:

O ácido hidrofluórico é apenas para utilização extraoral e não deve ser aplicado na cavidade oral.

CTE

CTE (25–500°C) [10 °K]: 22,0 – 22,5 µm/(m°K)</