

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.

Indications:

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

CONTRAINDICATIONS

Hiperfuncion
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 restoring devitalized teeth with casted crowns 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 rounded shoulder (Figure 1).
- Minimum thickness of the restoration should be 1.5 mm in pit and fissure areas and 2.0 mm in cusp areas.
- All internal edges and angles should be rounded. Avoid having margins in direct occlusal contact with the opposing tooth.
- Chamfer 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 linked to the grinding process

- Protuberances – Cracks or chips.

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

FINISHING AND POLISHING

Final and polishing
with coarse and fine silicone past. 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 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 Inviso powder stains (GC) can be added & mixed directly with the Initial LRF Glaze Paste (GC). There is no need to adjust 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 a 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 to cool down. It is advised to limit the number of repeated firings to 3.

CEMENTATION

1. Preparation Etching protocol

- Apply 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 silane 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 II (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, prior to using 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
CTE (25-500°C) [10-6(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

and one opaque 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
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.

Last revised: 10/2016

MANUFACTURED BY

KLEMA DENTALPRODUKTE GMBH KoblenstraÙe 3a AT-6812 Meiningen Fon +43 5522 36837; Fax +43 5522 36839; www.klema.at

DISTRIBUTED BY
GC CORPORATION 175 Hasiyuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, Japan

GC EUROPE NV. Hezelstraat 118aansde Leuven 1240, Interleuvenlaan 33, B-3001 Leuven, Belgium TEL: +32 16 74 10 00 www.gceurope.com

PRINTED IN AUSTRIA

Před použitím si pečlivě přečtěte návod k použití.

BG

GC INITIAL™ LRF BLOCK

CAD/CAM (КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАН) БЛОК, ПОДГОТОВЕНА С ГЛАЗИРЪН СЪСТАВЪК КЕРАМИКА

За употреба само от дентални специалисти според препоръчаните показания.

ПОКАЗАНИЯ

Изработване на индикирни керамични възстановявания с пълни конуси; частични и цели дистални антериорни и постериорни корони, инлей, онлей, ламинирани корони.

Допълнителни изисквания:

- Подготовка за цем керамични реструктури
- Трябва да се изпълняват всички изисквания за адезивно свързване

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Хиперфункция
Възстановяването, изработено от Initial LRF BLOCK (GC), са противопоказани при пациенти, диагностицирани с прекомерно мasticatory функции, по-специално с остри параденти, които сгъстяват и сгъждат със зъби. Абсолютно противопоказание е реконструиране на девитализирани зъби с реструктури, изработени от Initial LRF BLOCK (GC) за пациенти с хиперфункции.

Ендокрони – премолари
Предвид малката адезивна повърхост и малките диаметри на корените, ендокроните за премолари са противопоказани.

Тъй като Initial LRF BLOCK (GC) се състои от фина стъклокерамика с ограничена сила от прблно 200 MPa, този материал не е подходящ за изработването на мостови конструкции, от който и да било тип.

ПЛАН ЗА ПОДГОТОВКАТА

При планирането на реставрацията трябва да спазвате следните минимални размери:

- Минималната дебелина на стената трябва да е 1,5 mm, 1,0 mm при границите. Подгответе границите с дълбок ъстен и кръгло рамо.
- Минималната дебелина на реконструкцията трябва да е 1,5 mm в областите на дълбокото и фикутата и 2,0 mm в областите на убулжения.
- Трябва да се заравят всички външни ръбове и ъгли. Избягвайте граници в директен оклузал контакт със срещуположните зъби.
- При всички видове реструктури трябва да се избягва подготовката с форма на канал.
- За корони подготвяйте трябва да се поставя в емайта и трябва да се създава минимална дебелина 0,6 mm.

ФРЕЗОВАНЕ

Моля, прочетете съответните инструкции на устройството за фрезовање. Изберете програма за фрезовање за Initial LRF BLOCK (GC) или материала от фелдспат керамични блокове (репорчува се морфо фрезовање). След фрезовањето проверете възстановяването за: обезцветяване вследствие на процеса, издутия, пукнатини и отпуквания. Ако възстановяването има дефект, прекратете процеса.

ОНИРИАНЕ ПОЛИРАНЕ

1. Механично полиране

Финиране и полиране с груб и фин силиконов заострен накрайник DIAPOLISHER PASTE (GC) може да се използва за крайното полиране за постигане на силни блъсък. Когато полирате възстановяването, обърнете внимание на граници и контактите точки. Трябва да се осигури правилна скорост и да се избягва зарвяване. Преди циментирането почиствайте реструкцията.

ВИМОТИ
Когато коригирате или финирате възстановяването, използвайте конектор за пръст и носете антистатична маска, за да избегнете вдигането на прах. Носете защитни очила.

2. Измачване на глазура на Initial LRF Glaze Paste

Глазурирането на възстановяването трябва да се финатира с Initial LRF Glaze Paste (GC). Нанесете Initial LRF Glaze Paste (GC) с фина четка върху реконструкцията. Винаги разбъртайте Initial LRF Glaze Paste (GC) в бурканчето преди употреба. Когато е необходимо, можете да разпръскате Initial LRF Glaze Paste (GC) с Initial Glaze Liquid (GC). Разтворете желаното количество Initial LRF Glaze Paste (GC) на отделна плоча. Никогда не разбъртайте в бурканчето. Initial Inviso прахообразно осветляващо (GC) могат да се добавят във вана с миксов директно с Initial LRF Glaze Paste. Нма нужда да се адаптират температурите на измачване.

СЪБЕТ:

За поставянето в керемична печ трябва да използвате поставка за измачване. В зависимост от геометрията на възстановяването поставка за реконструкция директно върху платинено фолио или върху щифт с платинено покритие. Малко количество GC Initial Firing Foam може да се използва в съчетание с метален щифт (не използвайте е max CAD тави за кристализация – Ivoclar).

ПАРАМЕТРИ ЗА ИЗМЪЧВАНЕ НА INITIAL LRF GLAZE PASTE

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

Извадете възстановяването от печта веднага след измачването и оставете да се охлади. Препоръчва се да ограничите броя на измачвания до 3

Извадете възстановяването от печта веднага след измачването и оставете да се охлади. Препоръчва се да ограничите броя на измачвания до 3

ЦИМЕНТИРАНЕ

1. Протокол за препарати за евяване

- Препаратете гел флуороводородна киселина (5-9%) за 60 секунди върху външните повърхности на възстановяването.
- Измийте с воден спрей или в ултразвуково почистващо устройство и подсушете.
- Обработете евявателни повърхности със силан като CERAMIC PRIMER II (GC) или G-Multi PRIMER (GC) и го оставете да изсъхне.

2. Циментиране

- Циментиранте с адезивен композитен цемент като G-Cem LinkForce или самоадезивна композиция цемент като G-Cem LinkAce (GC).

ЗАМЕЛКА:

- Моля, използвайте CERAMIC PRIMER II (GC) или G-Multi PRIMER (GC), преди да използвате G-Cem LinkForce (GC) или G-Cem LinkAce (GC). Моля, прочетете съответните инструкции за употреба

- В същата, не препоръчавате и не заравнявате, се предпочитва адезивен композитен цемент като G-Cem LinkForce (GC).
- Осфорната киселина (35-37%) също може да се използва за целите на почистване на повърхността, за предпоставяне чрез измачване с микро четка за 10-15 секунди.

ВНИМАНИЕ:
Флуороводородната киселина е само за екстраорална употреба и не трябва да се прилага в оралната кухина.

Коефициент на термично разширение (КТР)
КТР (25-500°C) [10-6(K): 22,0 – 22,5 μm/(m°K)

КЛАСИФИКАЦИЯ

Керамичен материал, Тип II / класификация 2

ЦВЕТОВЕ

5 V- цвят, които се предлагат в две translucencies:

- Висока прозрачност (HT): A1 HT, A2 HT, A3 HT, A3.5 HT, B1 HT
- Ниска прозрачност (LT): A1 LT, A2 LT, A3 LT, A3.5 LT, B1 LT
- Едно нива на непрозрачност (BL)

РАЗМЕР

Предлага се в 3 размера: 12, 14, 14L ОПАКОВКА – 5 блокчета в кутия

ОПАКОВКА
Блокчета: 5 Initial LRF блокчета в кутия
Паста за глазуриране: 1x GC Initial LRF Glaze Paste, бурканче, 4g

СКЪРПАНЕ

За оптимално представяне се препоръчва съхранение при стайна температура (4-25°C / 39,2-77,0°F) на място, недостъпно за пряка слънчева светлина и без висока влажност.

Срок на годност:
GC Initial LRF BLOCK: 10 години от датата на производство
GC Initial LRF Glaze Paste: 5 години от датата на производство

ВНИМАНИЕ
1. В редки случаи този продукт може да предизвика чувствителност при някои хора. Ако усетите таква реакция, прекратете употребата на продукта и се обърнете към лекар.
2. Винаги трябва да носите локално предпазно оборудване (ППО) като ръкавици, лицеви маски и защитни очила.

Някои продукти, описани в тези инструкции за употреба, могат да се класифицират като опасни според Общия регламент относно химични вещества (REACH) и/или като опасни според Регламента относно опасни вещества (CLP). Винаги се запознавайте с информацията относно безопасността за безопасност, която можете да намерите на страницата:
http://www.gceurope.com
Може да се попитат също от Вашия дистрибутор.

Последна корекция: 10/2016

Před použitím si pečlivě přečtěte návod k použití.

CS

GC INITIAL™ LRF BLOCK

BLOCK LEUCITEM ZESILÉNE SKLOKERAMIKY CAD/CAM

Určeno k použití výhradně zubními specialisty u doporučených indikací.

INDIKACE

Vyroba plně anatomických celokeramických nepřímých náhrad. Částečné nebo plně anatomické korunky v předním, nebo pozdním úseku, inlay, onlay, tenké fazety.

Další požadky:

- Připrava pro celokeramické náhrady
- Třeba je nutně splnit všechny požadky pro adhezivní bonding.

KONTRAINDIKACE

Hperfuncion
Restaurace izrađene od bloka Initial LRF BLOCK (GC) kontraindicirane su za pacijente kojima su dijagnostirane prekomerne masticatorne funkcije, posebice škrtačenje i stiskanje zubi. Apolutna kontraindikacija vrijedi za restauriranje devitaliziranih zubi restauracijama izrađanim od bloka Initial LRF BLOCK (GC) za pacijente s hiperfunkcijama.

Endokrony – premolari

Vzhledom k malému adhezivnímu povrchu a malému průměru kořene jsou endokrony pro premolary kontraindikovány.

Konstrukce mostků
Vzhledem k tomu, že Initial LRF BLOCK (GC) skládá i jemný síklokeramický omezenou pevností přibi. 200 MPa, tento materiál není vhodný pro výrobu jakýchkoli typů mostků.

DESIGN PREPARACE

Při navrhování náhrady je nutné dodržovat následující minimální rozměry:

- Minimální tloušťka stěny by měla být 1,5 mm, 1,0 mm na okrajích. Připravte hrubou sadyž kolemšim zdlbkým štědrým.
- Minimální tloušťka náhrady by měla být 1,5 mm v oblasti fisury a 2,0mm na vrcholcích zubů.
- Všechny vnější okraje a úhly by měly být zaokrouhlené. Neopouchávejte okraje v přímém okluzním kontaktu s protějším zubem.
- Preparace ve tvaru korony nejsou vhodné u zubních náhrad.
- U fazet by se preparace měla nacházet ve sklovině, dodržte minimální tloušťku 0,6 mm.

FRÉZOVÁNÍ

Prostudujte si příslušné pokyny pro frézú. Zvolte program frézování pro Initial LRF BLOCK (GC) nebo živcové materiály keramických bloků (doporučujeme možnost frézování). Po frézování zkontrolujte na náhrade následující prvky: změny barvy spojené s frézováním, vyňkní, praskliny nebo ulomené části.

Pokud je náhrada poškozena, zastavte výrobu.

KONEČNÁ ÚPRAVA A LEŠTĚNÍ

1. Mechanické leštění

Dokončete leštění hrubým a jemným silikonovým leštícím nástrojem. Na konečné leštění můžete použít pastu DIAPOLISHER PASTE (GC), získáke tak vysoký lesk. Při leštění náhrady dvejte pozor na okraje a body kontaktu. Je nutné zajistit správnou rychlost leštění. Zabraňte nadměrnému zahřívání. Před cementováním náhrady vyčistěte.

UPŮZORNĚNÍ:

Při upravení nebo leštění náhrady používejte ochranný a roušku, abyste prač nedýchali. Používejte ochranné brýle.

2. Glazování pomocí pasty Initial LRF Glaze Paste

Jemným štětcem naneste na náhradu pastu Initial LRF Glaze Paste (GC). Pastu Initial LRF Glaze Paste (GC) je nutné v nádobě před použitím vždy promíchat. V případě potřeby můžete pastu Initial LRF Glaze Paste (GC) nalédt pomocí piprky. Restaurace je třeba glazovat pastou Initial LRF Glaze Paste (GC). Nanesete Initial LRF Glaze Paste (GC) s jemnou četkou na restauraci. Úvjeví pomli- Inlay Initial LRF Glaze Paste (GC) se ukládají předjiíe. Prma potřeby můžete použít Initial LRF Glaze Paste (GC) tekutinou Initial Glaze Liquid (GC). Rozložte želénu kápní pastu Initial LRF Glaze Paste (GC) naproblem tanjícím. Nikdy nempte rozhrádvat pastu s stákním. Initial Inviso práškové barvosady jsou (GC). Není nutné upravovat teplotu vyvýování.

TIP:

Do pece na keramiku je možné použít vypalovací podložku. V závislosti na tvaru uložte náhradu přímo na platninou fólii nebo použijte pin obalený platinou. V kombinaci s kovovým pinem můžete použít malé množství GC Initial Firing Foam (nepoužívejte pro max CAD crystallisation Tray – Ivoclar).

PARAMETRY PRO VYPALOVÁNÍ PASTY INITIAL LRF GLAZE PASTE

Teplota předehřívání	Doba sušení	Zvýšení teploty	Vakuum	Konečná teplota	Doba držení
450°C	4 min	45°C/min	Ano	840–860°C	1 min

Imed po vyvýování vyjměte náhradu z pece a nechte ji vychladnout. Doporučuje se omezit počet opakovaných vyvýování na 3.

Imed po vyvýování vyjměte náhradu z pece a nechte ji vychladnout. Doporučuje se omezit počet opakovaných vyvýování na 3.

CIMENTOVÁNÍ

1. Protokol leštění náhrad

- Na vnitřní stranu náhrady naneste na 60 sekund gel s kyselinou fluorovodíkovou (5-9%).
- Omylete prodem vody nebo v ultrazvukové čistice a osušete.
- Leštňte povrch vytrhne v ultrazvukovém spojovacím činném jako kupř. CERAMIC PRIMER II (GC) nebo G-Multi PRIMER (GC) a ponechte oschnout.

2. Cementování

- Cementujte adhezivním pryskyřičným cementem jako kupř. G-Cem LinkForce (GC) nebo samo- adhezivním pryskyřičným cementem jako kupř. G-Cem LinkAce (GC).

POZNÁMKA:

- Před použitím produktů G-Cem LinkForce nebo G-Cem LinkAce (GC) použijte CERAMIC PRIMER II (GC) nebo G-Multi PRIMER (GC). Podrobnosti naleznete v speciálním návodě k použití.
- Pokud je preparace neretentivní, doporučují se adhezivní cementy (jako kupř. G-Cem LinkForce (GC)).
- K čišění povrchu lze použít také kyselou fluorovodňou (35–37%), ideální je nanášení mikrokařtkem po dobu 10 až 15 sekund.

UPŮZORNĚNÍ:

Kyselina fluorovodíková je určena pouze pro extraorální použití. Je zakázáno ji aplikovat v dutině ústní.

CTE

CTE (25-500°C) [10-6(K): 22,0 – 22,5 μm/(m°K)

KLASIFIKACE

Keramický materiál, typ II / klasifikace 2

ODSTÍNY

5 odstínů V-shade dostupných ve dvou translucencích:

- Vysoká translucence (HT): A1 HT, A2 HT, A3 HT, A3.5 HT, B1 HT
- Nízká translucence (LT): A1 LT, A2 LT, A3 LT, A3.5 LT, B1 LT
- Jeden vybělý odstín (BL)

VELIKOST

Dostupné v 3 velikostech: 12, 14, 14L BALÉNÍ – 5 bloků v balení

BALENÍ

Blocky: 5 bloků Initial LRF v balení
Glazovací pasta: 1x GC Initial LRF Glaze Paste, nádobka, 4g

USKLADNĚNÍ

Optimální funkčnost dosáhnete skladováním při pokojové teplotě (4 až 25 °C / 39,2 až 77,0 °F) chráněné před přímým slunečním světlem a vysokou vlhkostí.

Životnost:
GC Initial LRF BLOCK: 10 let od daty výroby
GC Initial LRF Glaze Paste: 5 let od daty výroby

UPŮZORNĚNÍ

V je výjimečných případech může produkt způsobit u některých lidí pletivčivost. Pokud dojde k takovým reakcím, přestaňte produkt používat a vyhleďte lékaře. 2. Po celou dobu je nutné používat osobní ochranné prostředky jako rukavice, ochlbňové masky a ochranné brýle.

