

Pevné riešenia pre krásne zuby



*initial*<sup>™</sup>

Riešenia zo  
zirkónu

Initial Zr-FS  
Lustre Pastes NF  
Zirkónový disk

**GC**

# Riešenia zo zirkónu s Initial™ od spoločnosti GC

V súčasnosti sa čoraz častejšie používa zirkón, ako materiál pre vysoko estetické a odolné protetické náhrady. Je pevný, cenovo efektívny, zapadá do digitálneho reťazca a má širokú škálu aplikácií. To umožňuje zubnému technikovi vyrábať náhrady s dlhodobou stabilitou a prirodzenou estetikou hospodárnym a ekonomicky výhodným spôsobom.

Žiadny iný keramický materiál nedokáže ponúknuť rovnakú pevnosť ako zirkón. Je to trvanlivá alternatíva bez obsahu kovov pre veľké dostavby a vyššiu odolnosť voči fraktúram ako sklo keramika. Po naskenovaní a vymodelovaní dizajnu náhrady je možné konštrukcie alebo celé monolitické náhrady vyfrézovať zo zirkónových diskov **Initial Zirconia Disks** s vysokou presnosťou a v krátkom čase.

Vzhľadom na to, že digitálne transformácie prichádzajú do priemyslu veľkým tempom, je dôležité držať krok s týmto typom pracovných postupov. Produkt, ako je zirkón, je viac než len ďalším materiálom pre náhrady - predstavuje ďalší krok k zlepšeniu kvality a trvanlivosti Vašich náhrad.

Vďaka svojej pevnosti a estetike môže byť keramika CAD/CAM skvelou alternatívou k tradičnejším materiálom, keďže ponúka rôzne klinické riešenia. Spoločnosť GC ponúka široké portfólio keramických materiálov, ktoré vyhovujú rôznym klinickým a ekonomickým hľadiskám, ako sú náklady a jednoduchosť spracovania.

Od keramického systému na fazetovanie zirkónu s **Initial Zr-FS** až po dofarbenie zirkónu pomocou **Initial Lustre Pastes NF**, spoločnosť GC ponúka riešenie šité na mieru potrebám každého pacienta.

**Nechajte sa inšpirovať mnohými príkladmi a užite si nekonečnú všestrannosť našich zirkónových riešení...**



Obrázky: s láskavým dovolením M. Brüsche, Nemecko - R. Dahl, Nemecko - P. Freudenthal, Švédsko - B. Marais, USA - S. Milliasseau, Francúzsko - V. Mutone, Taliansko - S. Roozen, Rakúsko - C. Rothe, Nemecko

Obchodné značky GC: Initial Lustre Pastes NF, Initial Spectrum Stains, Initial LiSi Press, Initial Zirconia Disk



Dofarbenie zirkónu - monolitická konštrukcia



Farbenie a nanášanie mikro vrstiev - zirkón na implantátoch



Keramický systém na fazetovanie zirkónu - farbenie a nanášanie mikro vrstiev



Keramický systém na fazetovanie zirkónu  
Individualizované vrstvenie

# Jeden štandard kvality pre prirodzenú krásu a funkciu

Najväčšia výhoda zirkónu spočíva v jeho pevnosti a odolnosti voči opakujúcemu sa zaťažovaniu pri žuvaní. Vďaka svojim jedinečným mechanickým vlastnostiam je vynikajúcou voľbou pre náhrady, kedy je potrebná maximálna pevnosť. Zároveň existuje nespočetné množstvo riešení na dosiahnutie požadovanej prirodzenej a realistickej estetiky s rôznymi úrovňami translucencie a možnosťami konečných úprav - od spoločnosti GC.

## Výroba vlastnej keramiky

### OVERENÁ PEVNOSŤ A KONTROLA KVALITY

Oxid zirkoničitý, získaný z kremičitanu zirkoničitého, sa spracováva na kryštalický biely prášok komplexným chemickým spôsobom. Pridanie organických spojív umožňuje zlisovať prášok do diskov (alebo blokov). V procese predsintrovania získava každý disk svoje vlastnosti. Po výrobe je každý jednotlivý disk podrobený rozsiahlej kontrole kvality.

Tento proces vlastnej výroby a kontroly kvality podlieha veľmi prísny m skúšobným postupom podľa zavedených certifikovaných procesov. Zabezpečenie vysoko kvalitných materiálov s vynikajúcimi fyzikálnymi vlastnosťami - **GC Initial Zirconia Disks**



### PRIRODZENÁ KRÁSA

Estetická keramika GC Initial je založená na štruktúrálnej podobe prírody a je vyrobená v najvyššej kvalite. To znamená optické vlastnosti náhrady, ako napríklad rozptylový odraz, fluorescencia, opalescencia a translucencia napodobňujú vlastnosti prirodzeného zuba.

Vďaka svojmu zloženiu a kvalite GC Initial prináša keramiku, s ktorou sa ľahko manipuluje a je mimoriadne stabilná. Jednoducho sa tvaruje a nie je citlivá na techniku. Ani po niekoľkých vypáleniach sa nezmení jej keramická farba a optické vlastnosti.

Štruktúra estetickej keramiky GC Initial má tiež vynikajúce fyzikálne vlastnosti, takže konečné náhrady sú mimoriadne trvanlivé a plne funkčné - **GC Initial Zr-FS a GC Initial Lustre Pastes NF**





Bez ohľadu na indikáciu alebo postup fazetovania je možné jednoduchým spôsobom vyrobiť krásnu prirodzene vyzerajúcu náhradu.



# GC Initial Zirconia Disks

Aký je optimálny zirkón, pre ktoré indikácie? Váš výber ovplyvnia rôzne faktory: požiadavky na estetiku, veľkosť náhrady, odtieň preparovaného zuba,...  
Pre získanie najpresnejších a očakávaných náhrad je vždy najdôležitejšie zvoliť materiál, ktorý zodpovedá špecifikáciám každého individuálneho prípadu.

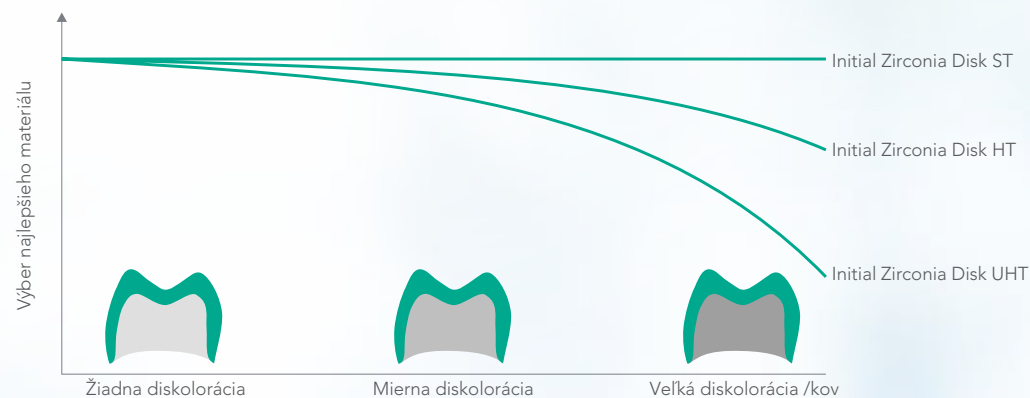
INDIKÁCIA						
	Inlej/onlej	Fazeta	Korunka (Anterior/ Posterior)	Hybridný abutment	Mostíky s 3 členmi (vr. molárov)	Mostíky s viacerými členmi (≥4 členov)
Initial Zirconia Disk ST (štandardná translucencia)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk HT (vysoká translucencia)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk UHT (veľmi vysoká translucencia)	✓	✓	✓		✓	

	Initial Zirconia Disk ST (štandardná translucencia)	Initial Zirconia Disk HT (vysoká translucencia)	Initial Zirconia Disk UHT (veľmi vysoká translucencia)
Tvrdosť podľa Vickersa	1250 HV	1250 HV	1250 HV
CTE (50-500°C)	10.3	10.3	9.8
Hustota po sintovaní	6.05 g/cm <sup>3</sup>	6.09 g/cm <sup>3</sup>	6.05 g/cm <sup>3</sup>

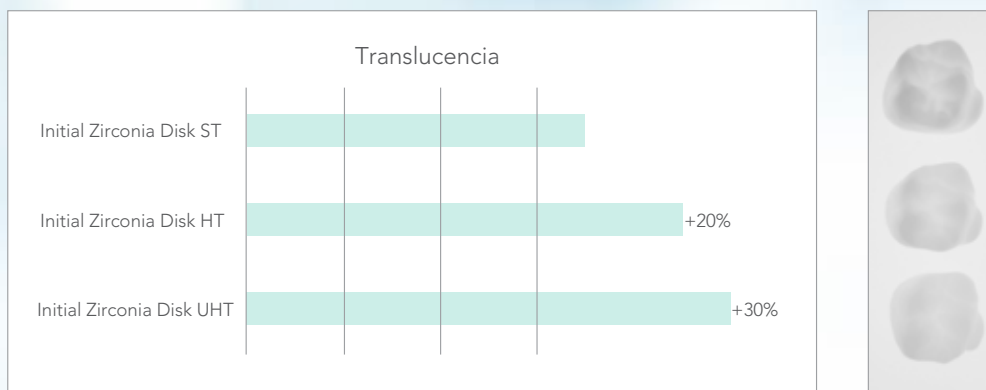
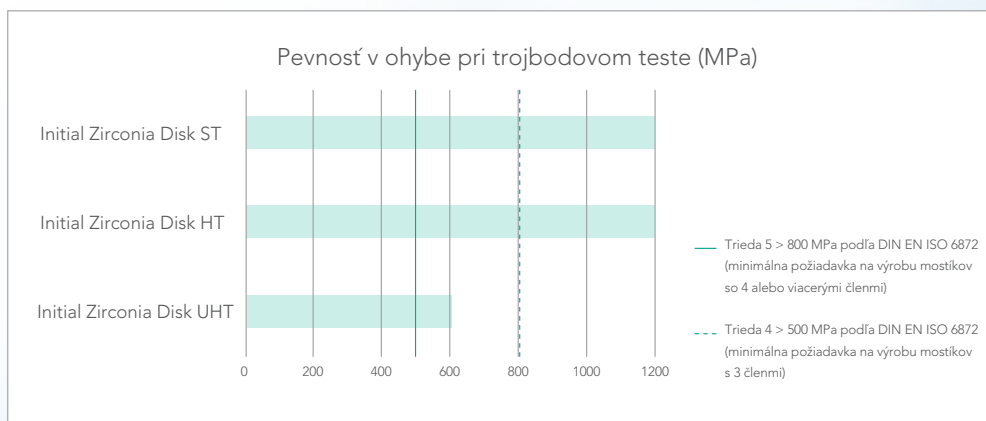
Zdroj: Výskum a vývoj GC. Údaje z archívu.

SPRACOVANIE			
	Technika maľovaním	Technika cut-back	Technika vrstvenia
Initial Zirconia Disk ST (štandardná translucencia)			👍
Initial Zirconia Disk HT (vysoká translucencia)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk UHT (veľmi vysoká translucencia)	👍	👍	👍

Zvoľte svoj optimálny druh zirkónu:  
vzťah medzi odtieňom preparovaného zuba  
a úrovňou translucencie náhrady zo zirkónu.



# Dokonale vyvážené vlastnosti materiálu



# Využite maximálny estetický potenciál s GC Initial Zr-FS

**Initial Zr-FS** je dokonalá fazetovacia keramika na báze feldsparu (živca), ktorá je určená na použitie s pevnými zirkónovými konštrukciami.

Vďaka jedinečným prirodzeným optickým efektom a zvýšenej stabilite je po viacnásobnom vypálení ideálna na výrobu náročných estetických korúnok, zložitých a jemných štruktúr, ako sú mostíky na zuboch alebo implantátoch.



## Obidve: biela aj červená estetika

Pre krajšie a prirodzenejšie náhrady v gingiválnej oblasti s Initial doplnkovou sadou odtieňov **Initial Zr-FS Gum Shades** spĺňa požiadavky pre vysoko estetické ďasnové reprodukcie.





# Zamerajte sa na tvar a funkciu

Monolitické náhrady zo systémov GC Initial IQ One Body Vám umožnia celkom sa zamerať na tvar a funkciu pomocou vrstvenia len s jedným práškom alebo jedným press ingotom na zirkónovej konštrukcii. Ďalšia charakterizácia a lesk sa ľahko dosiahnu pomocou GC Initial Paintable Solutions: **Initial Lustre Pastes NF** a **Initial Spectrum Stains**



Špeciálne **Zr Light Reflective Liners** sú linery určené na priame použitie, ktoré sú určené na spoľahlivé maskovanie tieňov zirkónových konštrukcií všetkých farieb pri súčasnom zachovaní esteticky zodpovedajúcich svetelných efektov. Ponúkajú tiež riešenie pre preparované zuby s diskoloráciou.

Po ošetrení konštrukcie týmto spôsobom a použitím štandardizovanej techniky vrstvenia, dosiahnete dokonalé estetické výsledky.



## Súvisiace produkty



GC Initial IQ - One Body  
Layer-over-Zircon and  
Press-over-Zircon  
Keramika na báze feldsparu pre  
koncept typu „One Body“.



Súprava GC Initial Light  
Reflective Liner

Linery na priame použitie na spoľahlivé maskovanie tieňov zirkónových konštrukcií všetkých farieb pri súčasnom zachovaní esteticky zodpovedajúcich svetelných efektov.

# Štandardne translucenčný (ST) a vysoko translucenčný zirkón (HT)

GC Initial Zirkónové disky ST (štandardná translucencia) a HT (vysoká translucencia) sú známe svojou vysokou pevnosťou až do 1200 MPa, svojou biokompatibilitou a tuhosťou, odolnosťou voči deformácii a optimálnou stabilitou okrajov. ST so svojou najvyššou úrovňou opacity je ideálny pre indikácie, pri ktorých sa majú maskovať kovové konštrukcie, preparované zuby so zmenou farby. HT je ideálny pre náhrady s plnou alebo redukovanou anatómiou v posteriórnej ako aj v anteriórnej oblasti. Vďaka dokonalkej rovnováhe medzi pevnosťou a estetickými vlastnosťami sa dajú vytvoriť najúžasnejšie monolitické náhrady s dokonalým prechodom medzi ďasnom a zubom. Konštrukcie je možné individualizovať pomocou farbičiek (štetcová technika), GC Initial Lustre Pastes NF a GC Initial Zr-FS.



## Indikácie

- korunky v posteriórnej a v anteriórnej oblasti
- viacčlenné mostíky
- hybridné abutmenty
- implantátové konštrukcie

## Výhody

- vysoká pevnosť a estetika
- optimálna stabilita okrajov a frézovateľnosť
- individualizácia s GC Initial Zr-FS a GC Initial Lustre Pastes NF



# Veľmi vysoko translucenčný zirkón (UHT)

GC Initial Zirconia Disk, ktorý sa skladá zo zmesi keramických práškov - tetragonálneho (klasického) a kubického zirkónu. Má translucenciu porovnateľnú s lítium disilikátom. Je možné dosiahnuť prirodzené, realistické náhrady s vysokou pevnosťou, ktoré zaisťujú dlhodobú životnosť. Rovnaké farbičky (štetcová technika), GC Initial Lustre Pastes NF a GC Initial Zr-FS, sa môžu aplikovať na túto konštrukciu pre dosiahnutie najúžasnejších konečných výsledkov.



## Indikácie

- inleje
- onleje
- fazety
- posteriórne a anteriórne korunky
- 3-členné mostíky (vrátane molárov)

## Výhody

- vysoká translucencia a estetika
- optimálna stabilita okrajov a frézovateľnosť
- individualizácia s GC Initial Zr-FS a GC Initial Lustre Pastes NF



## Súvisiace produkty



### GC Initial Zr-FS

Vylepšená fazetovacia keramika z oxidu zirkoničitého na báze feldsparu pre použitie s veľmi pevnými zirkónovými konštrukciami.

Má dokonalé prirodzené optické efekty a zvýšenú stabilitu po viacnásobnom vypaľovaní.



### GC Initial Lustre Pastes NF

Trojrozmerné keramické farby pre jednoduché vylepšenie alebo úpravu všetkých Vašich keramických náhrad. CTE od 6,9 do 13,3. V odtieňoch V-Shades a Gum Shades.

# Nekonečné možnosti farbenia s GC Initial Lustre Pastes NF

S produktom Initial Lustre Pastes NF už viac nepotrebuje zložité cykly vrstvenia alebo vypalovania, aby ste získali neprekonateľnú živosť a prirodzený lesk všetkých svojich náhrad. Postup na dokončenie korunky a mostíka zostáva rovnaký, bez ohľadu na techniku, ktorú použijete na vytvorenie keramických náhrad. Initial Lustre Pastes NF široký rozsah CTE - od 6,9 do 13,3 - a teda sa dajú použiť aj pre Vaše iné keramické náhrady. Sú k dispozícii v téglíkoch pripravených na priame použitie, ktoré Váš život ešte viac uľahčia. Pri tekutinách Diluting a Refresh sa optimálna konzistencia udržuje až do konca.



Dokonalý prechod medzi okrajom korunky a ďasnom sa dosiahne pomocou Initial Lustre Pastes NF.





# Pridajte charakter svojim monolitickým náhradám

Hľadáte spôsob, ako pridať živosť a lesk monolitickým zirkónovým náhradám vyrobeným pomocou technológie CAD/CAM? **Initial Lustre Pastes NF** ponúka riešenie pre každý prípad. Všetku charakterizáciu a lesk môžete získať iba v jednom cykle vypaľovania.

Pasty sú určené na priame použitie s jemnými tixotropnými vlastnosťami, kvôli presnosti a ľahkému použitiu... Požadovaná štruktúra povrchu a hladkosť vrstvy Initial Lustre Pastes NF sa dá získať jemným vibrovaním alebo kondenzáciou náhrady. Nie sú potrebné zložité cykly vrstvenia ani cykly vypaľovania. Je to rýchle, jednoduché a spoľahlivé.



## Súvisiace produkty



**GC Initial Lustre Pastes NF**  
Trojrozmerné keramické farby  
pre jednoduché vylepšenie alebo  
úpravu všetkých Vašich keramických  
náhrad.  
CTE od 6,9 do 13,3.  
V odtieňoch V-Shades a Gum Shades.



# Cementovanie zirkónových náhrad

Pre optimálnu väzbu by náhrady mali byť opieskované.

Ak sú preparované zuby takmer optimálne, odporúča sa živicový modifikovaný skloionomérený cement, ako napr. **FujiCEM Evolve**. FujiCEM Evolve poskytuje vysokú pevnosť spojenia so zirkónom, bez potreby akéhokoľvek primera a je menej citlivý na techniku ako kompozitné cementy. Samodhezný živicový kompozitný cement, ako napr. **G-CEM LinkAce**, je tiež veľmi vhodný, keď je možná izolácia proti vlhkosti.

Pre minimálne invazívne postupy s minimálnou retenciou ponúka univerzálny živicový cement, ako je **G-CEM LinkForce**, mnoho výhod, napríklad, vysokú pevnosť spojenia a schopnosť samovytvrdzovania. Mimoriadne vysoká priehľadnosť produktu Initial Zirconia Disk UHT má ďalšiu výhodu v tom, že je možné vytvrdzovanie svetlom cez náhradu, čo šetrí čas a je prospešný pre svoje cementové vlastnosti.



Stiahnite si aplikáciu pre cementovanie, pre výber správneho cementu a postupu fixácie

## Súvisiace produkty



### GC FujiCEM Evolve

Živicou modifikovaný skloionomérený cement, ktorý v sebe spája najlepšie vlastnosti pri manipulácii a fyzikálne vlastnosti pre Váš úplný komfort. Poskytuje odolnosť voči vlhkosti, chemickú príľnavosť k zubu a biologickú šetrnosť.



### GC G-CEM LinkForce

Univerzálny adhezívny živicový cement, ktorý ponúka predvídateľné výsledky a umožňuje Vám pracovať štandardizovaným spôsobom. G-CEM LinkForce zaisťuje silnú väzbu so všetkými typmi podkladu pri všetkých indikáciách, bez kompromisov.

## GC Manufacturing Europe

Vitajte v modernom CAD/CAM produkčnom centre spoločnosti GC, v ktorom ponúkame riešenia pre Vaše najzložitejšie prípady.

Počas dlhoročného špecializovaného výskumu sme vyvinuli náš CAD/CAM systém, ktorý efektívne vyrába rôzne druhy protetiky a aplikácie vyrobené z rôznych materiálov.

Ak hľadáte vysoko kvalitné produkty a služby v oblasti technológie CAD/CAM, sme si istí, že Vám vieme dodať presne to, čo potrebujete. Pretože náš prístup otvoreného systému zvládne aj tie najkomplikovanejšie prípady.



*initial*<sup>TM</sup>  
Riešenia zo zirkónu

**GC EUROPE N.V.**

Head Office  
Researchpark  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.10.00  
Fax. +32.16.40.02.14  
info.gce@gc.dental  
[www.gceurope.com](http://www.gceurope.com)

**GC EUROPE N.V.**

GCEEO Slovakia  
Raková 1441  
SK - 023 51 Raková / Čadca  
Tel. +421.911.570.999  
Fax. +421.414.000.264  
info.slovakia@gc.dental  
[www.eeo.gceurope.com](http://www.eeo.gceurope.com)

**GC**