

Čvrsta rješenja za lijepe zube.



*initial*<sup>™</sup>

Rješenja iz cirkonij-  
oksidne keramike

Initial Zr-FS  
Lustre Pastes NF  
Blokovi cirkonij-  
oksidne keramike

**GC**

# Rješenja iz cirkonij-oksidge keramike pomoću GC Initial™

Danas se cirkonij-oksidge keramika ne može zaobići kao materijal za visoko estetske i trajne protetske restauracije. Čvrst je, ekonomičan, uklapa se u digitalni tok rada te ima širok raspon primjene. To omogućava dentalnom tehničaru izradu restauracija dugotrajne stabilnosti i prirodne estetike na ekonomičan i efikasan način.

Niti jedan drugi keramički materijal ne može ponuditi istu čvrstoću kao cirkon. To je postojana, alternativa bez metala za velike konstrukcije, otporniji na pucanje od staklokeramike. Nakon skeniranja i modeliranja dizajna, osnove ili cjelokupne monolitne konstrukcije mogu se izraditi iz blokova **Initial Zirconia Disks**, visokom preciznošću i kroz kratko vrijeme.

Uz digitalne transformacije koje preplavljaju industriju, važno je pratiti takvu vrstu toka rada. Proizvod poput cirkonij-oksidge keramike znači više od bilo kog drugog restaurativnog materijala - to predstavlja sledeći korak u poboljšanju kvaliteta i održivosti rada.

Kombinacijom čvrstoće i estetike, CAD/CAM keramika može biti dobra alternativa tradicionalnijim materijalima u ponudi različitih kliničkih rješenja. GC nudi širok asortiman keramičkih materijala koji se uklapaju u različita klinička i ekonomična razmišljanja, kao što su troškovi i laka obrada.

Od izrade ljuski na osnovi iz cirkonij-oksidge keramike pomoću **Initial Zr-FS** do slojevanja boje na cirkonij-oksidge keramici pomoću **Initial Lustre Pastes NF**, GC nudi prilagođeno rješenje za sve potrebe pacijenata.

**Pronađite inspiraciju u brojnim primjerima i uživajte u bezgraničnoj raznovrsnosti rješenja iz cirkonij-oksidge keramike...**

*Slike: Ustupili M. Brüsche, Njemačka - R. Dahl, Njemačka - P. Freudenthal, Švedska - B. Marais, SAD - S. Milliasseau, Francuska - V. Mutone, Italija - S. Roozen, Austrija - C. Rothe, Njemačka*

*Zaštitni znakovi kompanije GC: Initial Lustre Pastes NF, Initial Spectrum Stains, Initial LiSi Press, Initial Zirconia Disk*





Tehnika slojevanja na cirkon - monolitna struktura



Bojenje i mikro slojevanje - cirkon na implantatima



Ljuska na cirkonskoj osnovi - bojenje i mikro slojevanje



Ljuska na cirkonskoj osnovi -  
individualno slojevanje



# Jedan standard kvaliteta za prirodnu ljepotu i funkciju

Najveća prednost cirkonij-oksidne keramike je čvrstoća i otpornost na stalno žvačno opterećenje. Njezina jedinstvena mehaničke osobine čine je izvrsnim restaurativnim izborom kada je potrebna maksimalna čvrstoća. Istovremeno postoji niz rješenja za postizanje željene žive i prirodne estetike, uz različite nivoe translucencije i mogućnosti završne obrade - iz kompanije GC.

## Keramika proizvedena u kompaniji GC

### POTVRĐENA ČVRSTOĆA I KONTROLA KVALITETA

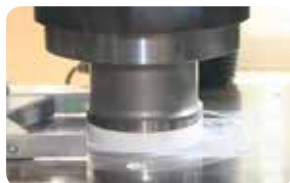
Cirkon, ekstrakt cirkonij silikata, obrađuje se u kristalni bijeli prašak složenim hemijskim procesom.

Dodatak organskih veziva omogućava prešanje praška u blokove. Proces predsinteriranja određuje osobine obrade svakog bloka.

Nakon izrade, svaki blok pojedinačno prolazi detaljnu kontrolu kvaliteta.

Ova interna proizvodnja i proces kvaliteta podvrgnuti su vrlo strogim postupcima testiranja u skladu sa utvrđenim i certifikovanim procesima.

Osiguranje visokokvalitetnih materijala izvrsnih fizičkih osobina - **GC Initial Zirconia Disks**



### PRIRODNA LJEPOTA

Estetska keramika GC Initial bazira se na prirodnoj strukturi te je vrhunskog kvaliteta. To znači da optičke osobine restauracije, kao što su difuzna refleksija, fluorescencija, opalescencija i translucencija, oponašaju osobine prirodnog zuba.

Sastav i kvalitet GC Initial pružaju keramiku jednostavnu za rukovanje i vrlo stabilnu. Laka je za oblikovanje i nije osjetljiva na tehniku. Čak i nakon višestrukog pečenja, boja i optičke osobine keramike se ne mijenjaju.

Struktura GC Initial estetske keramike takođe ima izvrsne fizičke osobine, pa su gotovi radovi izuzetno trajni i funkcionalni

- **GC Initial Zr-FS & GC Initial Lustre Pastes NF**



Bez obzira na indikaciju ili proces izrade estetske ljuske,  
mogu se jednostavno izraditi lijepe, prirodne restauracije.



# GC Initial Zirconia Disks

Koja je optimalna cirkonij-oksida keramika za koju indikaciju? Različiti faktori utiču na izbor: estetski zahtjevi, veličina restauracije, boja brušenog zuba...

Za postizanje najbolje predvidivih i tačnih restauracija, uvijek je najvažnije izabrati materijal koji odgovara specifikacijama svakog pojedinačnog slučaja.

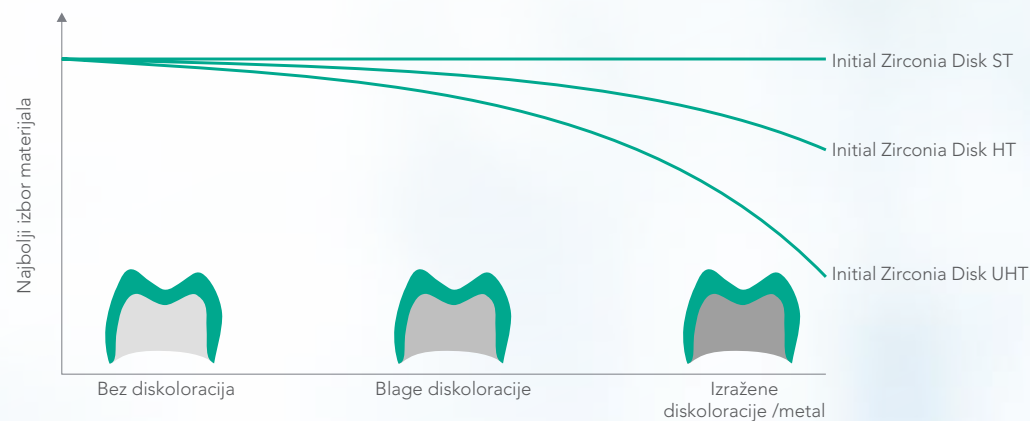
INDIKACIJA						
	Inlej/Onlej	Ljuska	Krunica (u prednjem području / u stražnjem području)	Hibridna nadogradnja	Tročlani most (uključujući kutnjake)	Višečlani mostovi (≥ 4 člana)
Initial Zirconia Disk ST (Standard Translucency / standardna translucencija)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk HT (Hight Translucency / visoka translucencija)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-high Translucency / ultra-visoka translucencija)	✓	✓	✓		✓	

	Initial Zirconia Disk ST (Standard Translucency / standardna translucencija)	Initial Zirconia Disk HT (Hight Translucency / visoka translucencija)	Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-high Translucency / ultra-visoka translucencija)
Tvrdoća po Vickersu	1250 HV	1250 HV	1250 HV
Koeficijent toplinske ekspanzije (50-500°C)	10.3	10.3	9.8
Sinterirana gustoća	6.05 g/cm <sup>3</sup>	6.09 g/cm <sup>3</sup>	6.05 g/cm <sup>3</sup>

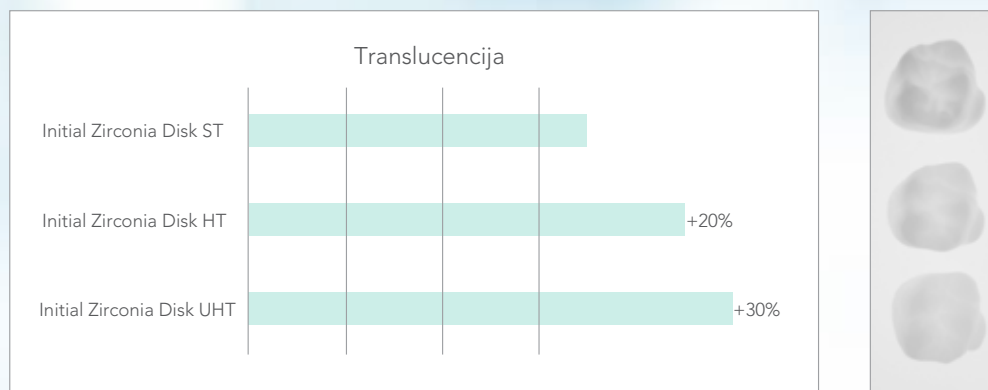
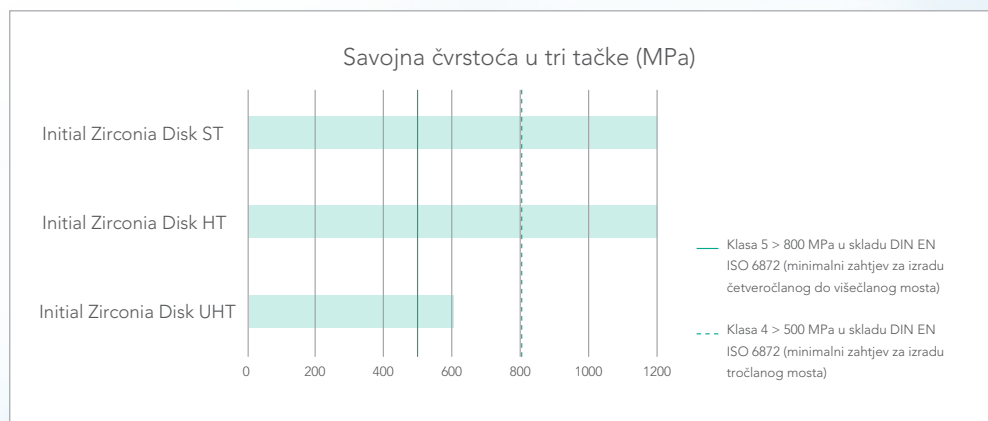
Izvor: GC istraživanje i razvoj. Podaci u arhivi.

OBRADA			
	Tehnika bojenja	Cut-back tehnika	Tehnika slojevanja
Initial Zirconia Disk ST (Standard Translucency / standardna translucencija)			👍
Initial Zirconia Disk HT (Hight Translucency / visoka translucencija)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-high Translucency / ultra-visoka translucencija)	👍	👍	👍

Izaberite optimalan tip cirkonij-oksida keramike:  
Odnos između boje brušenog zuba i nivoa translucencije restauracije iz cirkonij-oksida keramike.



# Savršeno uravnotežene osobine materijala



# Oslobađanje potpunog estetskog potencijala pomoću GC Initial Zr-FS

**Initial Zr-FS** je fina glinična keramika za estetske ljuške za upotrebu na osnovi iz cirkonij-oksidge keramike visoke čvrstoće.

Izvršni prirodni optički efekti i povećana stabilnost nakon višekratnog pečenja, čine je idealnom za izradu visoko zahtjevnih estetskih krunica te složenih i osjetljivih substruktura, kao što su mostovi na zubima ili implantatima.



## Crveno-bijela estetika

Kako bi gingivne rekonstrukcije pomoću GC Initial bile još više estetske i prirodnije, dodatni komplet boja za gingivu **Initial Zr-FS Gum Shades** zadovoljava sve zahtjeve za visoko estetskim reprodukcijama gingive.





# Težište na obliku i funkciji

Monolitno slojevanje GC Initial IQ One Body sistema omogućava potpuno usmjerenje na oblik i funkciju pomoću slojevanja samo jednim praškom ili jednim prešanim valjčićem na osnovi iz cirkonij-oksidne keramike. Dalja karakterizacija i sjaj lako se postižu pomoću GC Initial Paintable Solutions boja: **Initial Lustre Pastes NF** i **Initial Spectrum Stains**.



Pripadajući **Zr Light Reflective Liners** su premazi spremni za korištenje, namijenjeni za pouzdano prekrivanje boje različito obojenih osnova iz cirkonij-oksidne keramike, zadržavajući istovremeno estetski važne svjetlosne efekte. Nude i rješenje za diskolorisane zube.

Nakon kondicioniranja osnove na ovaj način, standardizovanom tehnikom slojevanja postići će se savršen rezultat boje.



## Povezani proizvodi



GC Initial IQ - One Body  
Layer-over-Zircon i  
Press-over-Zircon  
Glinična keramika za "jednoslojni  
koncept"



GC Initial Light Reflective  
Liner Set

Premazi spremni za korištenje  
omogućavaju pouzdano prekrivanje  
boje osnova iz cirkonij-oksidne  
keramike, zadržavajući estetski  
važne svjetlosne efekte.

# Cirkonij-oksidna keramika standardne translucencije (ST - Standard Translucency) i visoke translucencije (HT - High Translucency)

Blokovi GC Initial Zirconia Disks ST (Standard Translucency / standardna translucencija) i HT (High Translucency / visoka translucencija) dobro su poznati po čvrstoći do 1200 MPa, biokompatibilnosti i krutosti, otpornosti na deformacije i optimalnoj rubnoj stabilnosti. ST je s najvišim stepenom opaciteta idealan za indikacije kod kojih treba prekriti metalnu osnovu i diskolorisane preparacije na zubima. HT je idealan za pune anatomske ili reducirane anatomske restauracije u stražnjem i prednjem području. Zahvaljujući savršenoj ravnoteži između čvrstoće i estetskih mogućnosti, najbolje monolitne restauracije mogu se izraditi uz savršeni prelaz s gingive na zub. Osnove se mogu individualizovati tečnostima za bojenje i tehnikom nanošenja kistom, GC Initial Lustre Pastes NF i GC Initial Zr-FS.



## Indikacije

- Krunice u prednjem i stražnjem području
- Višečlani mostovi
- Hibridne nadogradnje
- Osnove za radove na implantatu

## Prednosti ukratko

- Visoka čvrstoća i estetika
- Optimalna stabilnost rubova i sposobnost obrade glodanjem
- Individualizacija pomoću GC Initial Zr-FS i GC Initial Lustre Pastes NF



# Cirkonij-oksidna keramika ultra visoke translucencije (UHT - Ultra-high Translucency)

Budući da se sastoji od mješavine keramičkih prašaka - tetragalnog (konvencionalnog) i kubičnog cirkona - GC Initial Zirconia Disk ima translucenciju uporedivu s litij disilikatom. Iz njega se mogu izraditi restauracije prirodnog izgleda i visoke čvrstoće, koji osiguravaju dugotrajne rezultate. Iste tečnosti za bojenje (tehnikom nanošenja kistom), GC Initial Lustre Pastes NF i GC Initial Zr-FS mogu se nanijeti na takvu osnovu za najbolje konačne rezultate.



## Indikacije

- Inleji
- Onleji
- Ljuske
- Krunice u prednjem i stražnjem području
- Tročlani mostovi (uključujući kutnjake)

## Prednosti ukratko

- Visoka translucencija i estetika
- Optimalna rubna stabilnost i sposobnost obrade glodanjem
- Individualizacija pomoću GC Initial Zr-FS i GC Initial Lustre Pastes NF



## Povezani proizvodi



### GC Initial Zr-FS

Poboljšana glinična cirkonij-oksidna keramika za ljuske za primjenu na osnovama iz cirkonij-oksidne keramike visoke čvrstoće.

Ima izvrsne prirodne optičke efekte i povećanu stabilnost nakon višestrukog pečenja.



### GC Initial Lustre Pastes NF

Trodimenzionalna keramika za bojenje za jednostavno poboljšanje ili modifikaciju svih keramičkih radova. Koefficient toplinske ekspanzije između 6,9 i 13,3. Kod V-boja i boja za gingivu.

# Bezbrojne boje pomoću GC Initial Lustre Pastes NF

Pomoću Initial Lustre Pastes NF više nije potrebno složeno slojevanje ili dodatni ciklusi pečenja za postizanje vrhunske vitalnosti i prirodne glazure svih restauracija. Koraci u izradi krunica i mostova ostaju isti, bez obzira na tehniku koja se koristi za izradu radova na bazi keramike. Oni imaju širok raspon koeficijenta toplinske ekspanzije - između 6,9 i 13,3 - te se stoga mogu koristiti za druge keramičke radove. Raspoloživi su u staklenkama spremnima za upotrebu, što dodatno olakšava svakodnevni rad. Uz Diluting i Refresh tečnosti (za razrjeđivanje i osvježavanje), optimalna konzistencija se održava do kraja.



Savršeni prelaz između ruba krunice i gingive može se postići bojama Initial Lustre Pastes NF.



# Dodajte karakter monolitnim restauracijama

Tražite način kako dodati vitalnost i sjaj monolitima cirkonij-oksidne keramike proizvedenima CAD/CAM tehnikom?

**Initial Lustre Pastes NF** nude rješenje za sve slučajeve. Karakterizacija i sjaj mogu se dodati u samo jednom ciklusu pečenja.

Paste su spremne za korištenje, s finim tiksotropnim osobinama za precizno i lako nanošenje. Željena tekstura površine i glatkoća

Initial Lustre Pastes NF sloja može se postići blagim vibriranjem ili komprimiranjem restauracije.

Nije potrebno složeno slojevanje ili dodatni ciklusi pečenja. Postupak je brz, jednostavan i siguran.



## Povezani proizvodi



### GC Initial Lustre Pastes NF

Trodimenzionalne keramičke boje za jednostavno poboljšanje ili prilagođavanje svih keramičkih radova. Koefficient toplinske ekspanzije je u rasponu od 6,9 do 13,3. Kod V-boja i boja za gingivu.

# Cementiranje restauracija iz cirkonij-oksidge keramike

Za optimalnu adheziju potrebno je pjeskarenje.

Kada je brušenje zuba gotovo optimalno, preporučuje se korištenje akrilatnog modifikiranog stakleno-ionomernog cementa, kao što je **FujiCEM Evolve**. FujiCEM Evolve ima visoku čvrstoću spoja s cirkonij-oksidge keramikom, bez potrebe za nanošenjem primera te je manje osjetljiv na tehniku od kompozitnih cemenata. Samoadhezivni kompozitni cement, kao što je **G-CEM LinkAce**, također je vrlo pogodan ako je moguća izolacija od vlage.

Za minimalno invazivne preparacije s minimalnom retencijom, univerzalni kompozitni cement, kao što je **G-CEM LinkForce**, nudi brojne prednosti, poput visoke čvrstoće spoja i mogućnosti samostvrdnjavanja. Ultra visoka translucencija materijala Initial Zirconia Disk UHT ima dodatnu prednost mogućće svjetlosne polimerizacije kroz restauraciju, što štedi vrijeme i pogoduje svojstvima cementa.



Preuzmite aplikaciju za cementiranje za izbor odgovarajućeg cementa i postupka cementiranja

## Povezani proizvodi



### GC FujiCEM Evolve

Akrilatno pojačani staklenoionomerni cement za cementiranje koji kombinuje najbolje osobine rukovanja i fizičke osobine za potpuno bezbrižan rad. Prednosti su mu dobro podnošenje vlage, hemijska adhezija za zube i biološka podnošljivost.



### GC G-CEM LinkForce

Univerzalni adhezivni kompozitni cement koji nudi predvidive rezultate i omogućava rad na standardizovani način. G-CEM LinkForce garantuje čvrstu vezu sa svim podlogama i u svim indikacijama, bez kompromisa.

## GC Europe proizvodni centar

Dobrodošli u GC CAD/CAM proizvodni centar, gdje nudimo rješenja za najsloženije slučajeve.

Na temelju niza godina intenzivnog istraživanja, našim se CAD/CAM sistemima mogu izraditi različite vrste protetskih radova i primjena iz širokog spektra materijala.

Ako tražite visoko kvalitetne proizvode i usluge CAD/CAM tehnologije, sigurno vam možemo pružiti što trebate, budući da svojim pristupom otvorenog sistema možemo riješiti i najsloženije slučajeve.



*initial*<sup>TM</sup>

Rješenja iz cirkonij-  
oksidne keramike

**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 Bosnia and Herzegovina  
Carice Milice 11  
BA - 78000 Banja Luka  
Tel. +387.51.470.736  
Fax. +387.51.470.736  
info.bosniaherzegovina@gc.dental  
[www.eeo.gceurope.com](http://www.eeo.gceurope.com)

**GC**