

Čvrsta rješenja za lijepe zube.



initial[™]

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 tijek rada te ima širok raspon primjene. To omogućuje dentalnom tehničaru izradu restauracija dugotrajne stabilnosti i prirodne estetike na ekonomičan i učinkovit 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 tijeka rada. Proizvod poput cirkonij-oksidge keramike znači više od bilo kojeg drugog restaurativnog materijala - to predstavlja sljedeći korak u poboljšanju kvalitete 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. Brusch, Njemačka - R. Dahl, Njemačka - P. Freudenthal, Švedska - B. Marais, SAD -

S. Milliasseau, Francuska - V. Mutone, Italija - S. Roozen, Austrija - C. Rothe, Njemačka

Zaštitni znaci tvrtke GC: Initial Lustre Pastes NF, Initial Spectrum Stains, Initial LiSi Press, Initial Zirconia Disk





Tehnika slojevanja na cirkon - monolitna struktura



Bojanje i mikro slojevanje - cirkon na implantatima



Ljuska na cirkonskoj osnovi - bojanje i mikro slojevanje



Ljuska na cirkonskoj osnovi -
individualizirano slojevanje



Jedan standard kvalitete za prirodnu ljepotu i funkciju

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

Keramika proizvedena u tvrtki GC

POTVRĐENA ČVRSTOĆA I KONTROLA KVALITETE

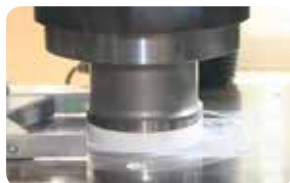
Cirkon, ekstrakt cirkonij silikata, obrađuje se u kristalni bijeli prašak složenim kemijskim procesom.

Dodatak organskih veziva omogućuje prešanje praška u blokove. Proces predsinteriranja određuje svojstva obrade svakog bloka.

Nakon izrade, svaki blok pojedinačno prolazi detaljnu kontrolu kvalitete.

Ova interna proizvodnja i proces kvalitete podvrgnuti su vrlo strogim postupcima testiranja sukladno utvrđenim i certificiranim procesima.

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



PRIRODNA LJEPOTA

Estetska keramika GC Initial temelji se na prirodnoj strukturi te je vrhunske kvalitete. To znači da optička svojstva restauracije, kao što su difuzna refleksija, fluorescencija, opalescencija i translucencija, oponašaju svojstva prirodnog zuba.

Sastav i kvaliteta GC Initial pružaju keramiku jednostavnu za rukovanje i vrlo stabilnu. Laka je za oblikovanje i nije osjetljiva na tehniku. Čak i nakon višekratnog pečenja, boja i optička svojstva keramike se ne mijenjaju.

Struktura GC Initial estetske keramike također ima izvrsna fizička svojstva, 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 čimbenici utječu na izbor: estetski zahtjevi, veličina restauracije, boja brušenog zuba...

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

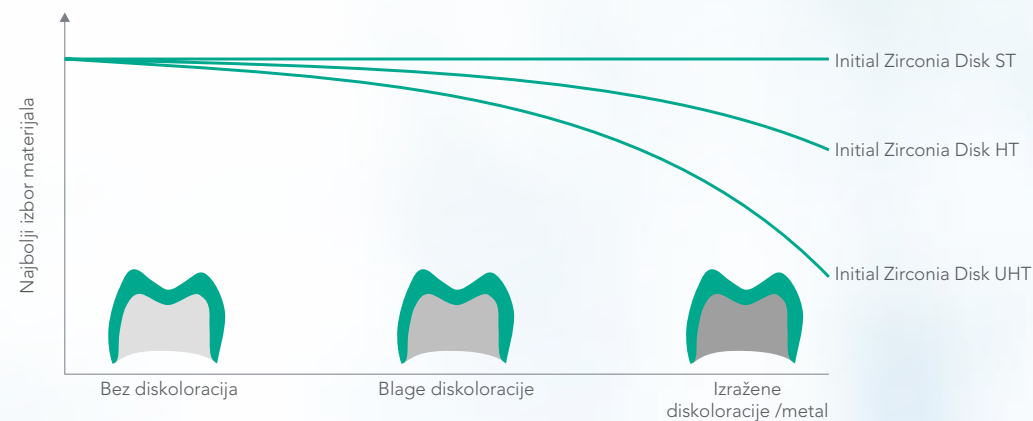
INDIKACIJA						
	Inlej/Onlej	Ljuska	Krunica (u prednjem području / u stražnjem području)	Hibridna nadogradnja	Tročlani most (uključujući kutnjake)	Višečlani mostovi (≥ 4 člana)
Initial Zirconia Disk ST (Standard Translucency / standardna translucencija)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk HT (Hight Translucency / 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 ³	6.09 g/cm ³	6.05 g/cm ³

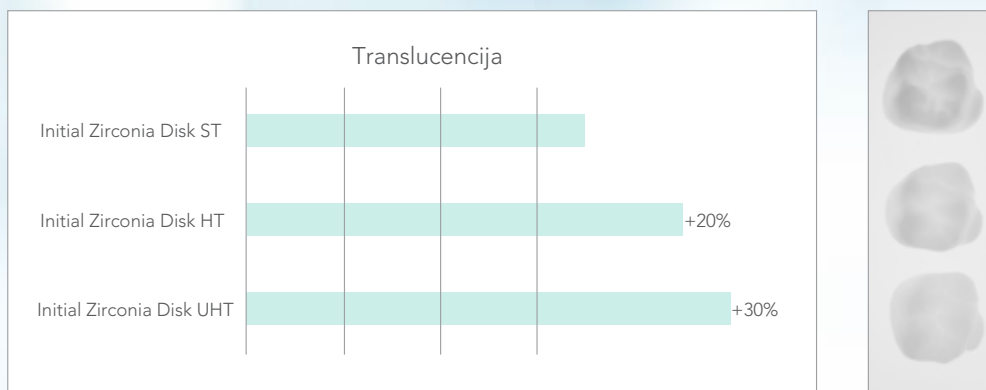
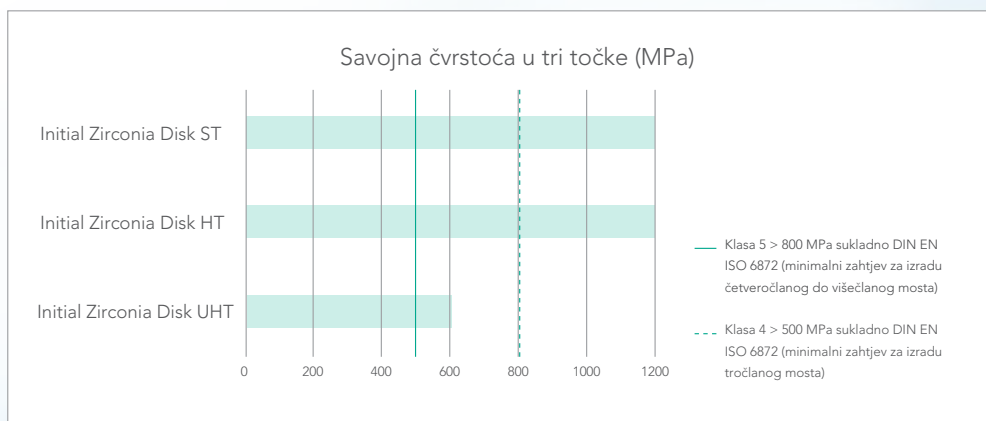
Izvor: GC istraživanje i razvoj. Podaci u arhivi.

OBRADA			
	Tehnika bojanja	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 razine translucencije restauracije iz cirkonij-oksida keramike.



Savršeno uravnotežena svojstva materijala



Oslobađanje potpunog estetskog potencijala pomoću GC Initial Zr-FS

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

Izvrсни 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 estetskije 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 sustava omogućuje potpuno usmjerenje na oblik i funkciju pomoću slojevanja samo jednim praškom ili jednim prešanim valjčićem na osnovi iz cirkonij-oksidne keramike. Daljnja 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 istodobno estetski važne svjetlosne efekte. Nude i rješenje za diskolorirane zube.

Nakon kondicioniranja osnove na ovaj način, standardiziranom 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
omogućuju pouzdano prekrivanje
boje osnove 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 stupnjem opaciteta idealan za indikacije kod kojih treba prekriti metalnu osnovu i diskolorirane 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 prijelaz s gingive na zub. Osnove se mogu individualizirati tekućinama za bojanje 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-oksidsna 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 usporedivu s litij disilikatom. Iz njega se mogu izraditi restauracije prirodnog izgleda i visoke čvrstoće, koji osiguravaju dugotrajne rezultate. Iste tekućine za bojanje (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-oksidsna keramika za ljuske za primjenu na osnovama iz cirkonij-oksidsne keramike visoke čvrstoće.

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



GC Initial Lustre Pastes NF

Trodimenzionalna keramika za bojanje 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 uporabu, što dodatno olakšava svakodnevni rad. Uz Diluting i Refresh tekućine (za razrjeđivanje i osvježavanje), optimalna konzistencija se održava do kraja.



Savršeni prijelaz 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 svojstvima 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
prilagodbu svih keramičkih radova.
Koeficijent 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 zubi gotovo optimalno, preporuča 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 stakleno-ionomerni cement za cementiranje koji kombinira najbolja svojstva rukovanja i fizička svojstva za potpuno bezbrižan rad. Prednosti su mu dobro podnošenje vlage, kemijska adhezija za zube i biološka podnošljivost.



GC G-CEM LinkForce

Univerzalni adhezivni kompozitni cement koji nudi predvidive rezultate i omogućuje rad na standardizirani način. G-CEM LinkForce jamči 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 sustavima 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 sustava možemo riješiti i najsloženije slučajeve.



*initial*TM

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

GC EUROPE N.V.

GCEEO Croatia
Siget 19b
HR - 10020 Zagreb
Tel. +385.1.61.54.597
Fax. +385.1.61.54.597
info.croatia@gc.dental
www.eeo.gceurope.com

GC