

Čvrsta rešenja za lepe zube.



initial[™]

Rešenja od cirkonijum-
oksidne keramike

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

GC

Rešenja od cirkonijum-oksidge keramike pomoću GC Initial™

Danas se cirkonijum-oksidge keramika ne može zaobići kao materijal za visoko estetske i trajne protetske nadoknade. Čvrsta je, ekonomična, uklapa se u digitalni tok rada i ima širok raspon primene. To omogućava dentalnom tehničaru izradu nadoknada dugotrajne stabilnosti i prirodne estetike na ekonomičan i efikasan način.

Ni jedan drugi keramički materijal ne može ponuditi istu čvrstoću kao cirkon. To je postojana, alternativa bez metala za velike konstrukcije, otpornija na pucanje od staklokeramike.

Nakon skeniranja i modelovanja dizajna, osnove ili celokupne monolitne konstrukcije mogu se izraditi od **Initial Zirconia Disks**, sa visokom preciznošću i za kratko vreme.

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

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

Od izrade faseta (ljuski) na osnovi od cirkonijum-oksidge keramike pomoću **Initial Zr-FS** do slojevanja boje na cirkonijum-oksidge keramici pomoću **Initial Lustre Pastes NF**, GC nudi prilagođeno rešenje za sve potrebe pacijenata.

Pronadite inspiraciju u brojnim primerima i uživajte u bezgraničnoj raznovrsnosti rešenja od cirkonijum-oksidge keramike...

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

GC zaštitni znaci: 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



Faseta na cirkonskoj osnovi - bojenje i mikro slojevanje



Faseta na cirkonskoj osnovi -
individualno slojevanje



Jedan standard kvaliteta za prirodnu lepotu i funkciju

Najveća prednost cirkonijum-oksidne keramike je čvrstoća i otpornost na stalno okluzalno opterećenje. Njena jedinstvena mehanička svojstva čine je izvrsnim restaurativnim izborom kada je potrebna maksimalna čvrstoća. Istovremeno postoji niz rešenja za postizanje željene žive i prirodne estetike, uz različite nivoe translucencije i mogućnosti završne obrade - od kompanije GC.

Keramika proizvedena u kompaniji GC

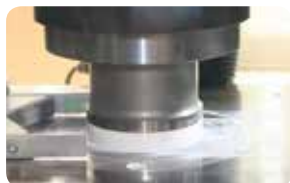
POTVRĐENA ČVRSTOĆA I KONTROLA KVALITETA

Cirkon, ekstrakt cirkonijum silikata, obrađuje se u kristalni beli prah složenim hemijskim procesom.

Dodatak organskih veziva omogućava presovanje praha u blokove. Proces predsinterovanja određuje svojstva 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 sertifikovanim procesima.

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



PRIRODNA LEPOTA

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

Sastav i kvalitet GC Initiala čine keramiku jednostavnom za rukovanje i vrlo stabilnom. Laka je za oblikovanje i nije osetljiva na tehniku. Čak i nakon višekratnog pečenja, boja i optička svojstva keramike se ne menjaju.

Struktura GC Initial estetske keramike takođe 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 fasete,
mogu se jednostavno izraditi lepe, prirodne nadoknade.



GC Initial Zirconia Disks

Koja je optimalna cirkonijum-oksida keramika za koju indikaciju? Različiti faktori utiču na izbor: estetski zahtevi, veličina nadoknade, boja brušenog zuba...

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

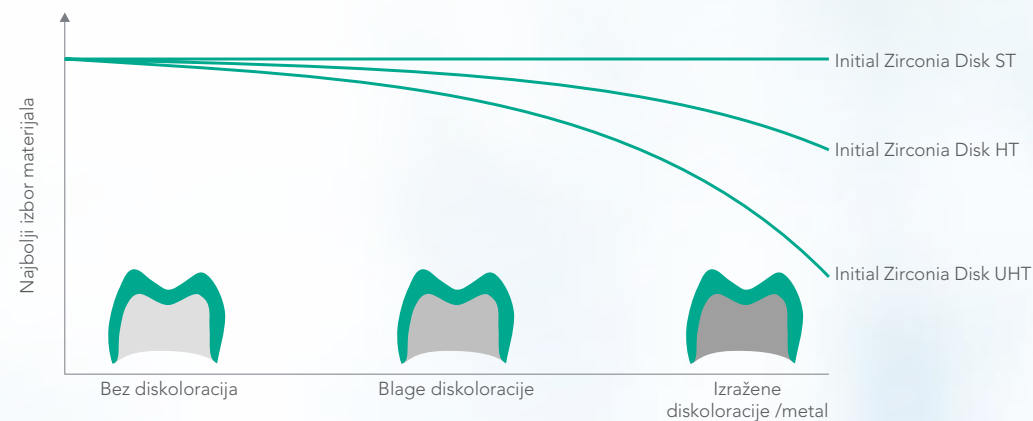
INDIKACIJA						
	Inlejš/Onlejš	Faseta/ljuska	Krunica (prednja / bočna)	Hibridna nadogradnja	Tročlani most (uključujući kutnjake)	Višečlani mostovi (≥ 4 člana)
Initial Zirconia Disk ST (Standardna translucencija)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk HT (Visoka translucencija)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk UHT (Ultra visoka translucencija)	✓	✓	✓		✓	

	Initial Zirconia Disk ST (Standardna translucencija)	Initial Zirconia Disk HT (Visoka translucencija)	Initial Zirconia Disk UHT (Ultra visoka translucencija)
Tvrdoća po Vickersu	1250 HV	1250 HV	1250 HV
Koeficijent termalne ekspanzije (50-500°C)	10.3	10.3	9.8
Sinterovana gustina	6.05 g/cm ³	6.09 g/cm ³	6.05 g/cm ³

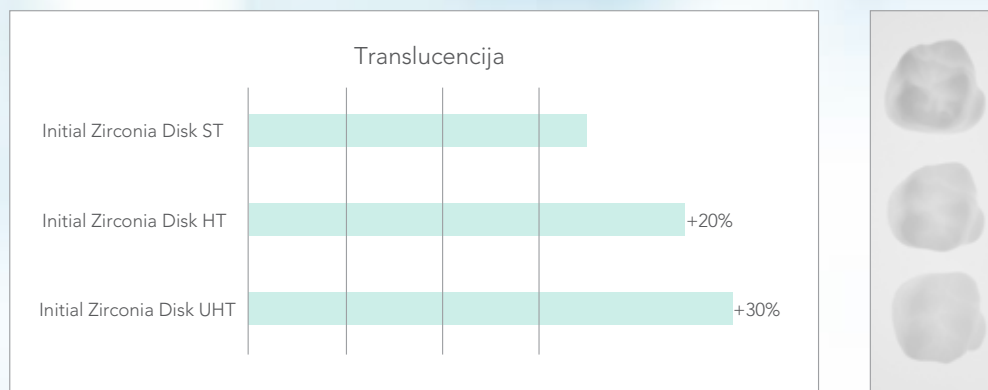
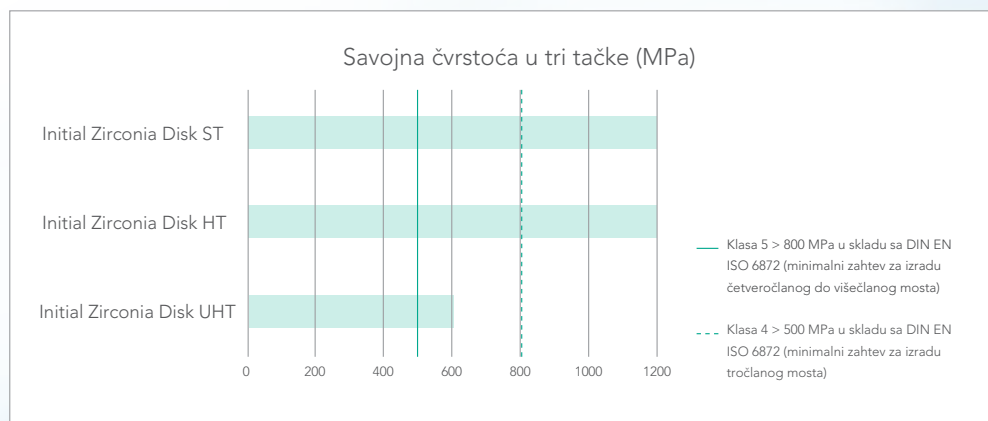
Izvor: GC istraživanje i razvoj. Podaci u arhivi.

OBRADA			
	Tehnika bojenja	Tehnika redukcije	Tehnika slojevanja
Initial Zirconia Disk ST (Standardna translucencija)			👍
Initial Zirconia Disk HT (Visoka translucencija)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk UHT (Ultra visoka translucencija)	👍	👍	👍

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



Savršeno uravnotežena svojstva materijala



Oslobađanje potpunog estetskog potencijala pomoću GC Initial Zr-FS

Initial Zr-FS je fina prirodna (glinična) keramika za estetske fasete za korišćenje na osnovi od cirkonijum-oksidne keramike visoke čvrstoće.

Izvrсни prirodni optički efekti i povećana stabilnost posle višekratnog pečenja, čine je idealnom za izradu visoko zahtevnih estetskih krunica i složenih i osetljivih substruktura, kao što su mostovi na zubima ili implantatima.



Crveno-bela estetika

Kako bi gingivalne rekonstrukcije pomoću Initiala bile još estetskije i prirodnije, dodatni komplet boja za gingivu **Initial Zr-FS Gum Shades** zadovoljava sve zahteve za visoko estetskim reprodukcijama gingive.



Težište na obliku i funkciji

Monolitno slojevanje GC Initial IQ One Body sistema omogućava potpuno usmerenje na oblik i funkciju pomoću slojevanja samo jednim prahom ili jednim valjčićem za presovanje na osnovi od cirkonijum-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 korišćenje, namenjeni za pouzdano prekrivanje boje različito obojenih osnova od cirkonijum-oksidne keramike, zadržavajući istovremeno estetski važne svetlosne efekte. Nude i rešenje za diskolorisane zube.

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



Povezani proizvodi



GC Initial IQ - jednostruko slojevanje na cirkonijum-oksidnoj keramici i presovanje na cirkonijum-oksidnoj keramici
Prirodna (glinična) keramika za "jednoslojni koncept"



GC Initial Light Reflective Liner Set

Premazi spremni za korišćenje omogućavaju pouzdano prekrivanje boje osnove iz cirkonijum-oksidne keramike, zadržavajući estetski važne svetlosne efekte.

Cirkonijum-oksidna keramika standardne translucencije (ST) i visoke translucencije (HT)

Blokovi GC Initial Zirconia Disks ST (standardne translucencije) i HT (visoke translucencije) 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 redukovane anatomske nadoknade u bočnom i prednjem području. Zahvaljujući savršenoj ravnoteži između čvrstoće i estetskih mogućnosti, najbolje monolitne nadoknade se mogu izraditi uz savršeni prelaz sa gingive na zub. Osnove se mogu individualizovati tečnostima za bojenje i tehnikom nanošenja četkicom, GC Initial Lustre Pastes NF i GC Initial Zr-FS.



Indikacije

- Krunice u prednjem i bočnom 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



Cirkonijum-oksidna keramika ultra visoke translucencije (UHT)

Budući da se sastoji od mešavine keramičkih prahova - tetragalnog (konvencionalnog) i kubičnog cirkona - GC Initial Zirconia Disk ima translucenciju uporedivu sa litijum disilikatom. Od njega se mogu napraviti nadoknade prirodnog izgleda i visoke čvrstoće, koje osiguravaju dugotrajne rezultate. Iste tečnosti za bojenje (tehnikom nanošenja četkicom), GC Initial Lustre Pastes NF i GC Initial Zr-FS mogu se naneti na takvu osnovu za najbolje konačne rezultate.



Indikacije

- Inleji
- Onleji
- Fasete (ljuske)
- Krunice u prednjem i bočnom 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 prirodna (glinična) cirkonij-oksida keramika za fasete (ljuske) za primenu na osnovama od cirkonijum-oksida keramike visoke čvrstoće.

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



GC Initial Lustre Pastes NF

Trodimenzionalna keramika za bojenje za jednostavno poboljšanje ili modifikaciju svih keramičkih radova. Koefficient toplotne 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 radova. 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 toplotne ekspanzije - između 6,9 i 13,3 - pa se zato mogu koristiti kod drugih keramičkih radova. Raspoloživi su u staklenim posudicama spremnim za upotrebu, što dodatno olakšava svakodnevni rad. Uz tečnosti za razređivanje i osvežavanje, optimalna konzistencija se održava do kraja.



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



Dodajte karakter monolitnim nadoknadama

Tražite način kako da dodate vitalnost i sjaj monolitima od cirkonijum-oksidne keramike proizvedenima CAD/CAM tehnikom?

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

Paste su spremne za korišćenje, 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 komprimovanjem nadoknade.

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. Koeffcijent toplotne ekspanzije je u rasponu od 6,9 do 13,3. Kod V-boja i boja za gingivu.

Cementiranje nadoknada od cirkonijum-oksidne keramike

Za optimalnu adheziju potrebno je peskarenje.

Kada je brušenje zuba gotovo optimalno, preporučuje se korišćenje akrilatom ojačanim glasjonomer cement, kao što je **FujiCEM Evolve**. FujiCEM Evolve ima visoku čvrstoću spoja s cirkonijum-oksidnom keramikom, bez potrebe za nanošenjem prajmera pa je manje osetljiv na tehniku od kompozitnih cemenata. Samoadhezivni kompozitni cement, kao što je **G-CEM LinkAce**, takođe je vrlo pogodan ako je moguća izolacija od vlage.

Za minimalno invazivne preparacije sa 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 moguće svetlosne polimerizacije kroz nadoknadu, što štedi vreme i pogoduje svojstvima cementa.



Preuzmite aplikaciju za cementiranje za izbor odgovarajućeg cementa i postupka cementiranja

Povezani proizvodi



GC FujiCEM Evolve

Akrilatom ojačani glasjonomer cement za cementiranje koji kombinuje najbolja svojstva rukovanja i fizička svojstva 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 standardni 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, gde nudimo rešenja za najsloženije slučajeve.

Na osnovu niza godina intenzivnog istraživanja, našim CAD/CAM sistemima se mogu izraditi različite vrste protetskih radova i primeniti materijali iz širokog spektra.

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



*initial*TM

Rešenja od cirkonijum-
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 Serbia
Dimitrija Tucovića 119,
6th floor, ap.35
RS - 11000 Beograd
Tel. +381.11.24.05.419
Fax. +381.11.24.05.419
Mob. +381.63.78.82.777
info.serbia@gc.dental
www.eeo.gceurope.com

GC