

# Cirkonija risinājumi

Spēcīgi risinājumi skaistiem zobiem

*initial*<sup>™</sup>  
Zirconia Solutions



Since 1921  
100 years of Quality in Dental



# Cirkonija risinājumi ar Initial™ no GC

Mūsdienās nav iespējams ignorēt cirkoniju kā materiālu augstas estētikas un izturīgu protēžu restaurācijām. Tas ir stiprs, ekonomiski izdevīgs, iekļaujas digitālajā ķēdē un piedāvā plašas pielietojuma iespējas. Tas ļauj zobu tehniķim efektīvā un ekonomiskā veidā izgatavot restaurācijas ar ilgtermiņa stabilitāti un dabisku estētiku. Neviens cits keramikas materiāls nevar piedāvāt tādu izturību kā cirkonijs.

Ar Initial Zirconia Solutions tiek piedāvāts pielāgots risinājums, lai efektīvi apgūtu katru indikāciju ar GC raksturīgo augsto kvalitāti. Vai jūs sākat ar baltu "audeklu" - **Initial Zirconia Disk** trīs caurspīdīguma līmeņos (**ST, HT vai UHT**), vai ar **Multilayer Elite** (slāņaino cirkoniju) ar dabisku krāsu un caurspīdīguma pāreju, rezultāts vienmēr būs augstākā estētiskā līmenī.

**Initial Zirconia Coloring Liquid** piešķir maigu pamata toni vai ļauj pievienot nelielas detaļas, piemēram, rozā pamatni smaganām. Atkarībā no cut-back apjoma, restaurācijas var pabeigt, izmantojot krāsošanu ar **Initial Lustre Pastes ONE**, mikroslāņošānu ar **Initial IQ ONE SQIN** vai tradicionālo slāņošānu ar Initial Zr-FS. Šīs tehnikas var arī kombinēt, nodrošinot neierobežotas iespējas. Galīgajai cementēšanai var izmantot **GC FujiCEM™ Evolve** vai **G-CEM ONE™**.

**Iedvesmojieties no daudziem piemēriem un izbaudiet mūsu cirkonija risinājumu nebeidzamo daudzveidību...**





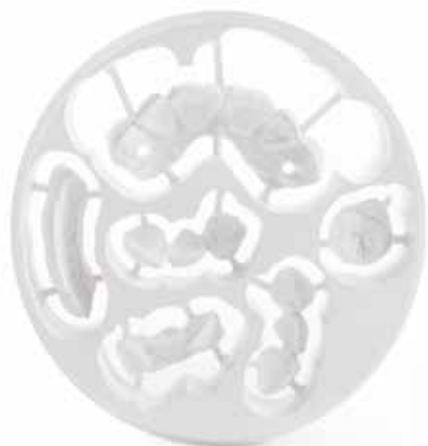
Attēlu autors : MDT Justyna Kasta, Polija



Attēlu autors MDT Patrick Freudenthal, Zviedrija



Attēlu autors MDT Benjamin Detrez, Francija



Attēlu autors MDT Ralf Dahl, Vācija

# Standarta baltie diski trīs caurspīdīguma līmeņos

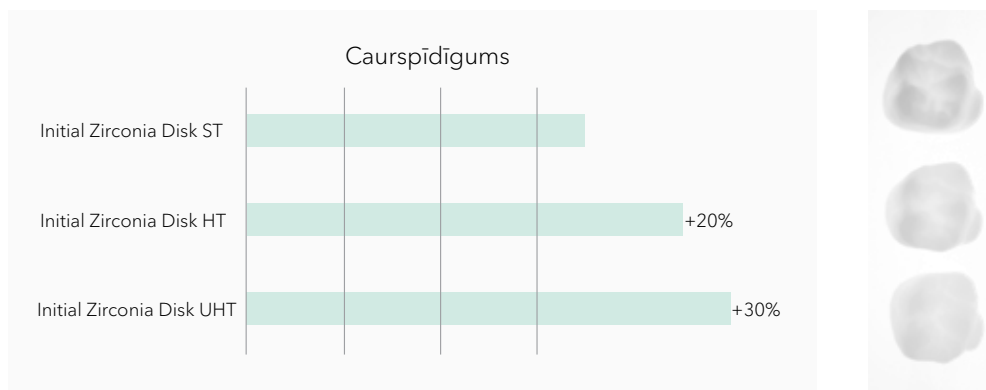
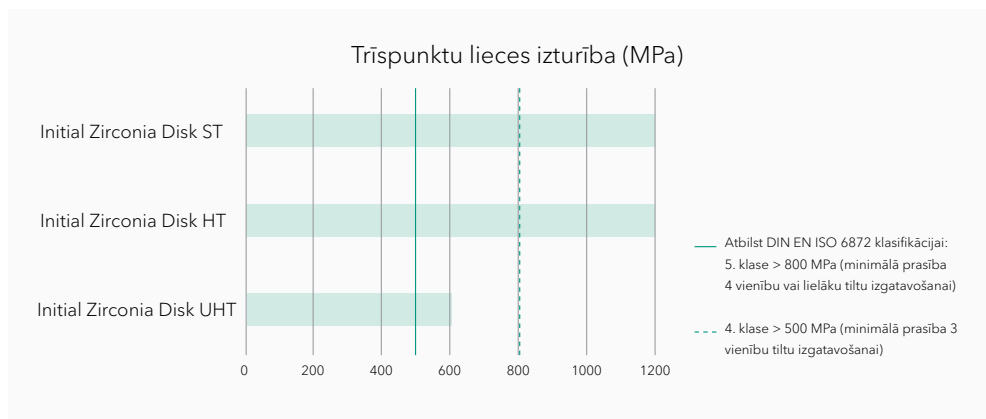


Standarta baltie diski trīs caurspīdīguma līmeņos **GC Initial Zirconia Disks** ir labi pazīstami ar savu augsto izturību (līdz 1200 MPa ST un HT versijām un līdz 600 MPa UHT versijai). Tie nodrošina lielisku bioloģisko saderību, stingrību un optimālu malas stabilitāti. Pateicoties perfektam līdzsvaram starp stiprību un estētiskajām iespējām, ir iespējams izveidot pārsteidzošas monolītiskas restaurācijas ar dabisku pāreju no smaganas uz zobu.

## Priekšrocības īsumā

- **Trīs caurspīdīguma līmeņi:** dabiskai estētikai vai ja nepieciešams maskēt krāsas izmaiņas
- **Optimāla malas stabilitāte** un frēzēšanas precizitāte
- Samazināts krājumu daudzums, piemērots jebkuram zobu tonim
- **Izskata pielāgošana** ar Initial Zirconia Coloring Liquid, IQ ONE SQIN un/vai Zr-FS
- ST vai HT **izvēle hibrīdatmentiem** vai pilna zobu loka restaurācijām

# Perfekti sabalansētas materiāla īpašības



# Slāņainie diski augstākajiem standartiem



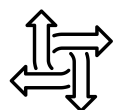
## IZCILA ESTĒTIKA

Dabiskai zobu krāsai un caurspīdīga pārejai priekšzobu un sānu zobu restaurācijām.



## AUGSTA IZTURĪBA

Atbilst DIN EN ISO 6872 5. klasei ar vidējo vērtību >1.100 MPa.



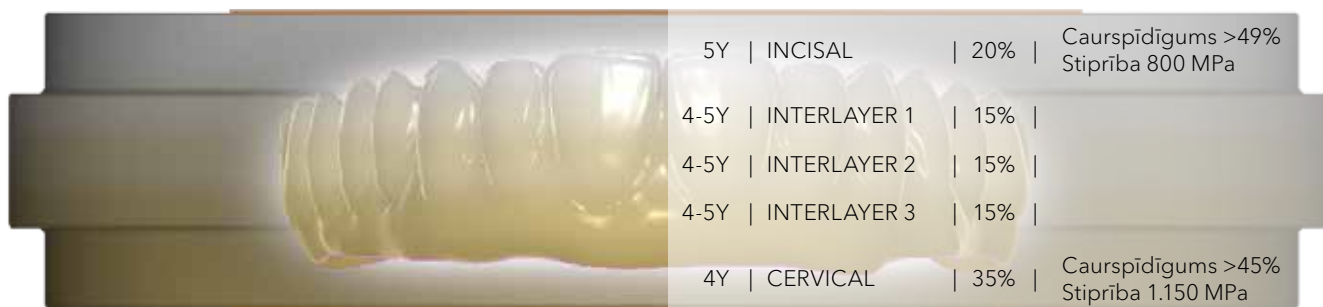
## DAUDZPUŠĪGS PIELIETOJUMS

Piemērots dažādiem klīniskiem pielietojumiem. Ātrā vai standarta sintēze. sinterizācija



## Dabiska pāreja

Perfekti dabisks - vienmērīga pāreja no kakliņa līdz incizālajai daļai, gan krāsā, gan caurspīdīgumā, maksimāli imitējot dabiska zobu struktūru.



Attēlu autors: MDT Stefan Roozen, Austrija

## Fizikālās īpašības

- Cirkonija oksīds II tips, klase V DIN EN ISO 6872
- Stiepes izturība: tipiskie vidējie lielumi >1.100 MPa
- Augsta caurspīdīguma pāreja no >45% uz >49%
- Ātrā sinterizācija kroņiem un 3 vienību tiltu protēzēm

## Leguvumi īsumā

- Kombinējot toni un **caurspīdīguma pārejas** tiek iegūta **izcila estētika**.
- **Augsta izturība** visos slāņos, padarot to piemērotu plašam indikāciju klāstam.
- **Samazina karkasa**, kas jau ir piemērotā tonī, nepieciešamo apdari
- **Optimāla sinerģija** ar Initial cirkonija krāsvielām un IQ ONE SQIN koncepciju, ļaujot izveidot augstas klases gala individualizāciju.
- Pieejamas 16 Vita krāsas un 3 balinātās krāsas, diska izmēri 14, 16, 20 un 25 mm, diametrs 98.5 mm.



# GC Initial cirkonija diski

Kura cirkonija versija ir optimālā izvēle? Dažādi iemesli var ietekmēt, kādām prasībām jāatbilst restaurācijai, kāda izmēra restaurācija un kāda ir preparētā zoba krāsa. Lai iegūtu paredzamu rezultātu, ir svarīgi allaž izvēlēties materiālu, kas atbilst katram individuālajam gadījumam.

| INDIKĀCIJAS   |               |        |                                    |                |   |  |
|---|---------------|--------|------------------------------------|----------------|---|--|
|   | Inleja/Onleja | Venīrs | Kronis<br>(priekšzobi / sānu zobi) | Hibrīdbatments | 3 vienību tilti<br>(arī sānu zobu zonā) | Vairāku vienību tilti<br>(>3 vienības) |
| Initial Zirconia Disk ST (Standard translucency)    |               |        | ✓                                  | ✓              | ✓                                       | ✓                                      |
| Initial Zirconia Disk HT (High translucency)        |               |        | ✓                                  | ✓              | ✓                                       | ✓                                      |
| Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-high translucency) | ✓             | ✓      | ✓                                  |                | ✓                                       |  |
| Initial Zirconia Disk Multilayer Elite              | ✓             | ✓      | ✓                                  | ✓              | ✓                                       | ✓                                      |

| APSTRĀDE  |                    |                |                   |
|---|--------------------|----------------|-------------------|
|   | Monolīta krāsošana | Mikroslāņošana | Parastā slāņošana |
| Initial Zirconia Disk ST*<br>(Standard translucency)                          |                    |                | 👍                 |
| Initial Zirconia Disk HT*<br>(High translucency)                              | 👍                  | 👍              | 👍                 |
| Initial Zirconia Disk UHT*<br>(Ultra-high translucency)                       | 👍                  | 👍              | 👍                 |
| Initial Zirconia Disk Multilayer Elite<br>(ar krāsas un caurspīdīgumu pāreju) | 👍                  | 👍              |                   |

\* Piezīme: ideāli būtu kombinēt ar GC Initial Zirconia Coloring Liquid



Autors: MDT Manuel Izquierdo, Spānija

# Initial Zirconia Coloring Liquid

Sistēma sastāv no 12 ūdens bāzes krāsošanas šķīdumiem, kas atbilst "IO filozofijai". Nodrošina dabisko zobu krāsu un efektu atveidi pirms sinterizācijas un vienkāršo krājumu pārvaldību. Krāsu, izmantojot krāsošanas vai iemērkšanas tehniku, uzklājiet pēc frēzēšanas uz monolītas restaurācijas vai anatomiski reducētas restaurācijas.

Neatkarīgi no tā, vai sāksiet no balta vai slāņotā **Initial Zirconia Disk**, ir neierobežotas individualizācijas iespējas, kas samazina laika patēriņu. Apstrādi var veikt ar **Initial IQ ONE SQIN** sistēmu, kas pēc krāsošanas vai mikroslāņošanas, nodrošinās ātru rezultātu un estētiski izcilu keramikas izskatu.



## Divas tehnikas - neierobežotas iespējas

### KRĀSOŠANA

Gatavā karkasa individualizācija

Precīza, kontrolēta un lokalizēta krāsas penetrācija

Samazina nepieciešamību veikt krāsas korekciju pēc sinterizācijas.



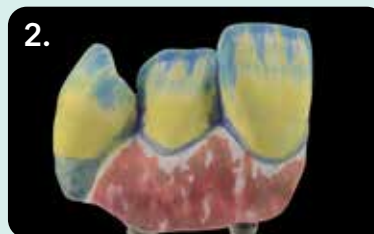
### IEMĒRKŠANA

Jauj iegūt pilnīgi viendabīgu nokrāsu visai restaurācijai

Konsekventi un atkārtojami rezultāti ātrā un vieglā veidā.



## Krāsojiet gan balto cirkoniju, gan individualizējiet daudzslāņaino disku



Attēlu autors: MDT Stefan Roozen, Austrija

Attēlu autors: MDT Patrick Freudenthal, Zviedrija

# Initial IQ ONE SQIN

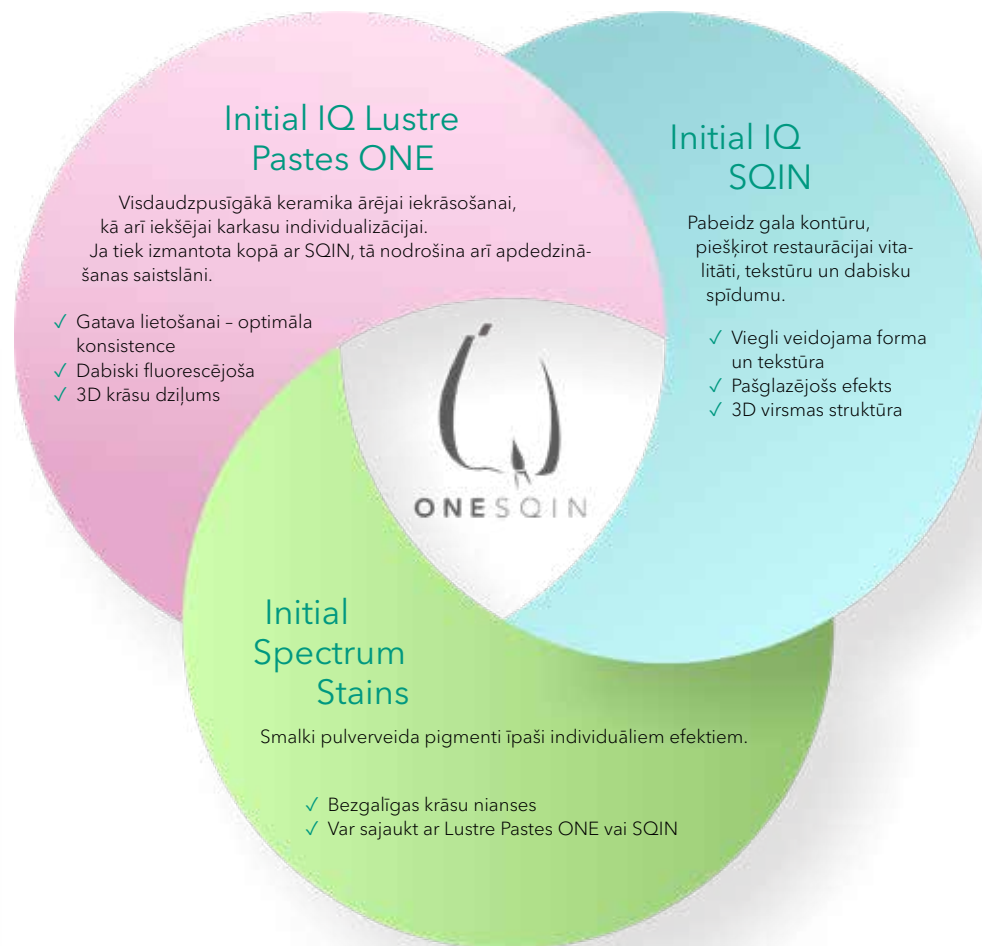
Ar **GC Initial IQ ONE SQIN** - krāsojamo keramikas sistēmu ar formas veidošanas iespējām - var vienkāršā veidā sasniegt estētiski pievilcīgus restaurācijas rezultātus priekšzobu zonā. Balstoties uz GC Initial "IQ filozofiju", sistēmu veido dažādi keramikas materiāli, kas ir ideāli saskaņoti savstarpējai lietošanai, nodrošinot efektīvu un estētiski pārliecinošu monolīto un bukāli reducēto restaurāciju pabeigšanu.



Ar **GC Initial IQ ONE SQIN** Jūs varat ātri un vienkārši sasniegt augstvērtīgus estētiskos rezultātus, kas ir pielīdzināmi tradicionālām slāņotām restaurācijām, taču ar ievērojamu laika ietaupījumu.



Autors: MDT Stefan Roizen, Austrija



**INITIAL ZIRCONIA DISK /  
INITIAL ZIRCONIA COLORING LIQUID**

Kā pamatu izmantojiet Initial Zirconia Disk Multilayer Elite vai individualizējiet Initial Zirconia Disk HT ar Initial Zirconia Coloring Liquid.



**INITIAL IQ LUSTRE PASTES ONE**

Lietojiet zobu zonā, lai iegūtu dabiskas gaismas dinamikas un fluorescences efektu. Gala rezultāts atspoguļo gaidīto estētisko toni un individuālos efektus.



**INITIAL IQ SQIN**

Vestibulāro zoba formu pabeidz, izmantojot SQIN. Šis materiāls ļauj optimāli veidot vēlamu zobu formu ar tekstūras integrāciju.



Vienā apdedzināšanas reizē tiek sasniegts satriecoši dabisks rezultāts ar dabisku spīdumu, optimālu formu un tekstūru. Pateicoties auto-glazūras efektam, nav nepieciešama papildu glazūras apdedzināšana.



Autors: MDT Yasunari Araki, Japāna

# Atklājiet pilnu estētisko potenciālu ar GC Initial Zr-FS

**Initial Zr-FS** ir uzlabota laukšpata bāzes keramika augstas stiprības cirkonija karkasiem.

Nepārspējami dabiskie optiskie efekti un stabilitāte pēc vairākām apdedzināšanām padara to ideālu augstas estētikas kroņu, kompleksu un smalku karkasu, piemēram, tiltu uz zobiem vai implantiem, izgatavošanai.



Autors: MDT Ralf Dahl, Vācija



Autors: MDT Justyna Kasta, Polija

## Gan baltā, gan sarkanā estētika

Lai gingivālās restaurācijas ar Initial būtu vēl estētiskākas un dabiskākas, **Initial Zr-FS Gum Shades** komplekts atbilst visām prasībām attiecībā uz augsti estētisku smaganu reprodukciju.



Autors: MDT Maximiliano Paterlini, Spānija



# Cirkonija karkasu cementēšana

Optimālai saķerei cirkonija restaurācijas iekšējai virsmai jābūt viegli smilšstrūklotai (25-50 μm alumīnija oksīds pie 0.15 MPa/1.5 bāra).

Ja retencija un izturība ir pietiekama, var izmantot stikla jonomēra cementu.

**FujiCEM Evolve** ir sveķu modificēts stikla jonomēra cements ar augstu saķeres spēju ar cirkoniju, neprasot gruntējumu un ir mazāk jutīgs pret tehnikas kļūdām nekā kompozītcementi.

Ja mitruma izolācija ir iespējama, var izmantot pašadhezīvo sveķu kompozītcementu **G-CEM ONE**.

Nepietiekamas retencijas gadījumā, lai uzlabotu saķeri, var izmantot Adhesive Enhancing Primer vai **G-Premio BOND**.



## Lejuplādē GC Luting Guide



## leguvumi īsumā

### GC FujiCEM Evolve

- **Stipra saķere** ar zobu un restaurāciju, īpaši ar cirkoniju
- **Ātri un viegli:** nav nepieciešams veikt kodināšanu vai izmantot adhezīvu
- **Lieliski aizzīmogo malas:** ķīmiski saistās pie zoba audiem
- **Mitrumizturīgs:** ja nevar nodrošināt absolūto izolāciju
- **Gumijveida konsistence:** viegli notīrīt pārpalikumus izmantojot īso polimerizācijas iespēju

### G-CEM ONE

- **Patiesi universāls:** visām indikācijām un visiem restaurācijas materiāliem
- **Neredzamas malas:** laba nodilumizturība un krāsas stabilitāte, pieejami 4 toņi
- **Adhesive Enhancing Primer vai G-Premio BOND** -var izmantot papildus, ja vēlas palielināt saķeri

## Saistītie produkti



### GC FujiCEM Evolve

Sveķu modificēts stikla jonomēra cements, kas apvieno parocīgu lietošanu un labas fizikālās īpašības. Tas ir mitrumizturīgs, ķīmiski saistās ar zoba audiem un biosaderīgs.



### G-CEM ONE

Universāls adhezīvais sveķu cements, kas piedāvā paredzamu rezultātu un ļauj strādāt standartizētā veidā. Ātrākam rezultātam un stiprākai saķerei var papildus lietot ar restaurācijas praimeru

# Viens kvalitātes standarts dabas skaistumam un funkcionalitātei

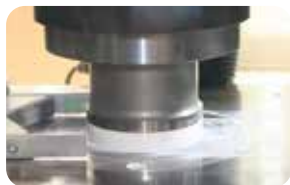
Cirkonija lielākā priekšrocība ir tā stiprība un izturība pret atkārtotu slodzi košļāšanas laikā.

Tajā pašā laikā pastāv dažādi risinājumi, lai iegūtu dzīvīgus un reālistiskus estētiskos efektus ar dažādu caurspīdīguma līmeni un apdares iespējām.

## Augstas kvalitātes keramika

### SERTIFICĒTA STPRĪBA UN KVALITĀTES KONTROLE

Cirkoniju sarežģītā ķīmiskā procesā apstrādā līdz kristāliskam baltam pulverim. Organisko saistvielu pievienošana ļauj sapresēt pulveri sagatavēs. Pēc izgatavošanas katrs atsevišķais paraugs tiek pakļauts plašai kvalitātes kontrolei. Izgatavotās sagataves tiek pakļautas ļoti stingrām testa procedūrām, ievērojot izveidotus, sertificētus procesus, un rezultātā nodrošinot augstas kvalitātes materiālus ar izcilām fizikālajām īpašībām.



### DABISKI SKAISTA

GC Initial estētiskā keramika ir izstrādāta, lai atbilstu dabas struktūrai un nodrošinātu visaugstāko kvalitāti. Tas nozīmē, ka restaurācijas optiskās īpašības, piemēram, difūzā atstarošana, fluorescences, opalescences un caurspīdīguma efekti, atdarina dabīgo zobu īpašības.

**GC Initial IQ ONE SQIN** un **Initial Zr-FS** sastāvs un kvalitāte rada keramiku, kas ir vienkārši lietojama un ārkārtīgi stabila. To ir viegli veidot un tā ir ļoti tehniski toleranta. Pat pēc vairākām apdedzināšanas reizēm keramikas krāsa un optiskās īpašības nemainīsies. GC Initial estētiskajai keramikai ir arī lieliskas fizikālās īpašības, tāpēc gatavās restaurācijas ir ne tikai skaistas, bet arī ļoti izturīgas.





## Initial – Apgūstiet visus izaicinājumus

GC Initial ir integrēta produktu un krāsu līnija, kas nodrošina pilnīgu risinājumu metālkeramikas un pilnkeramikas restaurācijām. Vairs nav nepieciešams apgūt dažādu ražotāju keramikas materiālus atšķirīgām restaurācijām.

Visas GC Initial keramikās sistēmas ir pielāgotas dažādām izgatavošanas metodēm un pamatmateriāliem, tostarp siltuma izplešanās koeficientam (CTE). Turklāt visu sistēmas materiālu krāsu toņi ir harmonizēti, lai neatkarīgi no izvēlēta restaurācijas veida vai procesa, nodrošinātu estētisku saskaņotību.

### Saistītie produkti



Initial IQ - One Body Layer-over-Zircon and Press-over-Zircon slāņošana virs cirkonija un presēšana uz cirkonija)



Initial Light Reflective Liner gatavi lietošanai lineri, uzticamai cirkonija karkasa krāsas maskēšanai



Initial Firing Foam vienmērīgai siltuma sadalei un objektu stabīlai fiksācijai uz apdedzināšanas statņiem



## Get Connected- pievienojies un apskati vairāk interesantu klīnisko gadījumu

Vai vēlaties būt informēts par jaunumiem un tendencēm zobārstniecībā?

Vai vēlaties uzzināt savas jomas ekspertu padomus un ieteikumus? Lejuplādējiet GC Get Connected App, kur papildus produktu jaunumiem atradīsiet arī daudz un dažādas informācijas par apmācības iespējām, publikācijas un citas aktualitātes. Un tas viss ir par brīvu!

### Lejuplādējiet GC Get Connected publikācijas



### un pirmais izlasiet jaunākās publikācijas



**GC EUROPE N.V.**

Head Office  
Researchpark  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.10.00  
Fax. +32.16.40.48.32  
info.gce@gc.dental  
<https://www.gc.dental/europe>

**GC Nordic AB**

Latvijas birojs  
Kurbada iela 3-3, Rīga  
Mob.tālr. +371.29.40.51.19  
ieva.jelisejeva@gc.dental  
<https://www.gc.dental/europe/lv-LV>

**GC**