

Sterke oplossingen voor
mooie tanden.



initial[™]
Zirconia Solutions

Initial Zr-FS
Lustre Pastes NF
Zirconia Disk

GC

Zirkonium oplossingen met Initial™ van GC

Tegenwoordig ontkom je niet meer aan het gebruik van zirkonium als materiaal voor zeer esthetische en duurzame prothetische restauraties. Het is kostenbesparend, past in de digitale keten en heeft een breed scala aan toepassingen. Dit stelt de tandtechnicus in staat om restauraties met een langdurige stabiliteit en natuurlijke esthetiek op een economische en efficiënte manier te vervaardigen. Geen enkel ander keramisch materiaal kan dezelfde sterkte bieden als zirkonium. Het is een duurzaam, metaalvrij alternatief voor grote constructies, dat beter bestand is tegen breuken dan glaskeramiek. Na het scannen en modelleren van het ontwerp kunnen frames of volledige monolithische constructies met hoge precisie en in weinig tijd uit de **Initial Zirconia Disks** worden gefreesd.

Aangezien digitale transformaties in hoog tempo de industrie bereiken, is het belangrijk om gelijke tred te houden met dit type werkstromen. Een product als zirkonium is meer dan slechts een nieuw restauratiemateriaal - het is de volgende stap in het verbeteren van de kwaliteit en duurzaamheid van uw werk. CAD/CAM-keramiek, een combinatie van kracht en esthetiek, kan een geweldig alternatief zijn voor meer traditionele materialen door het aanbieden van een verscheidenheid aan klinische oplossingen. GC biedt een breed portfolio van keramische materialen die passen bij de verschillende klinische en economische overwegingen zoals kosten en verwerkingsgemak.

Van zirkonium met opgebakken veneer met **Initial Zr-FS** tot opverfbaar zirkonium met **Initial Lustre Pastes NF**, GC biedt een oplossing op maat voor elke patiënt. **Laat u inspireren door de vele voorbeelden en geniet van de eindeloze veelzijdigheid van onze zirkonium oplossingen**

Foto's: met dank aan M. Brüs, Duitsland - R. Dahl, Duitsland - P. Freudenthal, Zweden - B. Marais, VS - S. Milliasseau, Frankrijk - V. Mutone, Italië - S. Roozen, Oostenrijk - C. Rothe, Duitsland
GC-handelsmerken: Initial Lustre Pastes NF, Initial Spectrum Stains, Initial LiSi Press, Initial Zirconia Disk





Paint on zirkonium - monolithische structuur



Verven en micro layering - zirkonium op implantaten



Zirkonium met opgebakken veneer - verven en microlayering



Zirkonium met opgebakken veneer
Geïndividualiseerde lagen

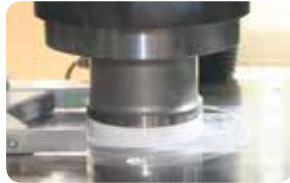
Eén kwaliteitsnorm voor de schoonheid en functie van de natuur

Het grootste voordeel van zirkonium ligt in zijn kracht en weerstand tegen herhaaldelijke belasting door masticatie. Dankzij de unieke mechanische eigenschappen ervan is het een uitstekende restauratieve keuze wanneer maximale sterkte een must is. Tegelijkertijd bestaan er talloze oplossingen om de gewenste levendige en levensechte esthetiek te verkrijgen, met verschillende translucientieniveaus en afwerkingmogelijkheden - **door GC**.

In-house geproduceerde keramiek

GECERTIFICEERDE STERKTE & KWALITEITSCONTROLE

Zirkonium, een extract van zirkoniumsilicaat, wordt door middel van een complex chemisch proces tot een kristallijn wit poeder verwerkt. De toevoeging van organische bindmiddelen maakt het mogelijk om het poeder in blanks te persen. Het sinterproces vooraf wijst de verwerkingseigenschappen van elke blank toe. Na de productie wordt elke afzonderlijke blank onderworpen aan een uitgebreide kwaliteitscontrole. Dit in-house productie- en kwaliteitsproces wordt onderworpen aan zeer strenge testprocedures volgens vastgestelde, gecertificeerde processen. Zorgen voor hoogwaardige materialen met uitstekende fysieke eigenschappen - **GC Initial Zirconia Disks**



NATUURLIJK MOOI

De esthetische keramiek van GC Initial is gebaseerd op de structurele vorm van de natuur en wordt gemaakt met de hoogste kwaliteit. Dit betekent dat de optische eigenschappen van de restauratie, zoals diffuse reflectie, fluorescentie, opalescentie en translucentie die van de natuurlijke tand nabootsen.

De samenstelling en kwaliteit van GC Initial maakt het tot een keramiek dat eenvoudig te hanteren en uiterst stabiel is. Het is gemakkelijk te vormen en zeer technisch tolerant. Zelfs na meerdere keren bakken veranderen de keramische kleur en optische eigenschappen niet.

De structuur van GC Initial esthetische keramiek heeft ook uitstekende fysieke eigenschappen, zodat de definitieve restauraties uiterst duurzaam en volledig functioneel zijn - **GC Initial Zr-FS & GC Initial Lustre Pastes NF**



Ongeacht de indicatie of het verblendingsproces kan een mooie, natuurlijk ogende restauratie op een eenvoudige manier worden uitgevoerd.



GC Initial Zirconia Disks

Wat is het optimale zirkonium voor welke indicatie? Verschillende factoren zijn van invloed op uw keuze: esthetische eisen, de grootte van de restauratie, de kleur van de geprepareerde tand, ... Voor het verkrijgen van de meest voorspelbare en nauwkeurige restauraties is het van het grootste belang om altijd het materiaal te selecteren dat overeenkomt met de specificaties van elk afzonderlijke casus.

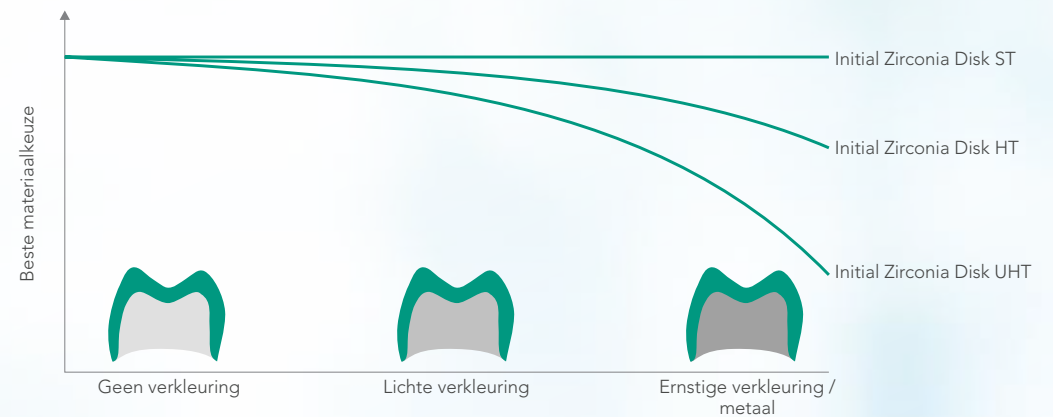
INDICATIE						
	Inlay/Onlay	Veneer	Kroon (ant/post)	Hybride abutment	3-delige bruggen (incl. kiezen)	Meerdelige bruggen (≥ 4 eenheden)
Initial Zirconia Disk ST (standaard translucentie)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk HT (hoge translucentie)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk UHT (ultra-hoge translucentie)	✓	✓	✓		✓	

	Initial Zirconia Disk ST (standaard translucentie)	Initial Zirconia Disk HT (hoge translucentie)	Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-hoge translucentie)
Hardheid Vicker	1250 HV	1250 HV	1250 HV
CTE (50-500°C)	10.3	10.3	9.8
Gesinterde dichtheid	6.05 g/cm ³	6.09 g/cm ³	6.05 g/cm ³

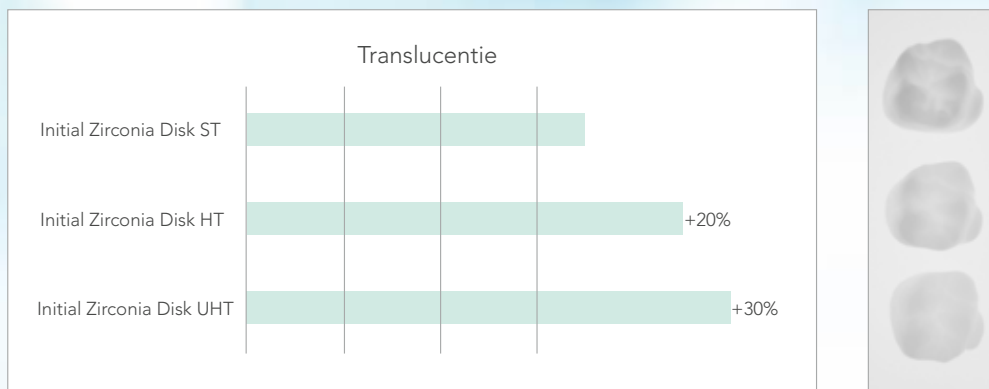
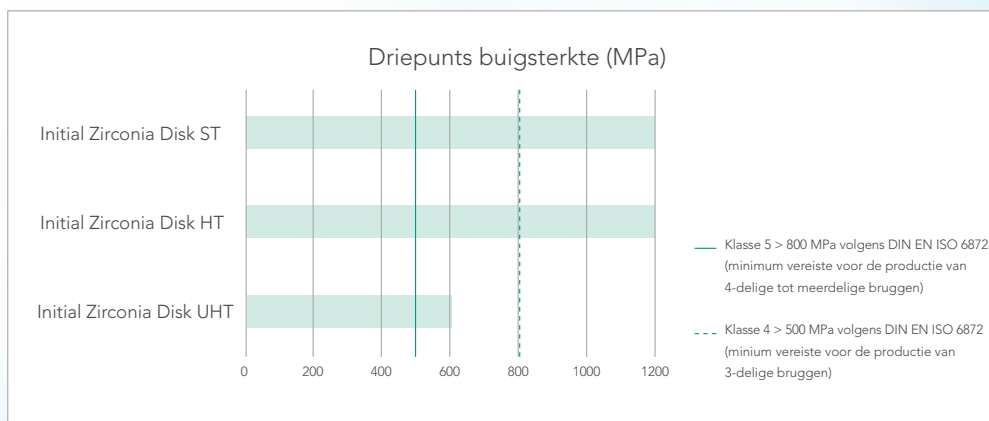
Bron : GC R&D. Niet-gepubliceerde gegevens.

VERWERKING			
	Stainingtechniek	Cut-backtechniek	Laagsgewijze opbouwtechniek
Initial Zirconia Disk ST (standaard translucentie)			👍
Initial Zirconia Disk HT (hoge translucentie)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk UHT (ultra hoge translucentie)	👍	👍	👍

Kies uw optimale zirkoniumtype: relatie tussen de tandpreparatiekleur en het translucientieniveau van de zirkoniumrestauratie



Perfect uitgebalanceerde materiaaleigenschappen



Maak gebruik van het volledige esthetische potentieel van GC Initial Zr-Fs

Initial Zr-FS is een verfijnd op veldspaat gebaseerd verblendkeramiek voor gebruik op zeer sterke zirkonium onderstructuren.

De ongeëvenaarde natuurlijke optische effecten en verhoogde stabiliteit na meermaals bakken maken het ideaal voor de vervaardiging van veeleisende esthetische kronen en complexe en fijne onderstructuren, zoals bruggen op tanden of implantaten.



Zowel witte als roze esthetiek

Om tandvlesrestauraties met Initial een nog mooiere en natuurlijkere uitstraling te geven, voldoet de uitbreidingsset **Initial Zr-FS Gum Shades** aan alle eisen voor hoogwaardige esthetische tandvlesreproducties.



Focus op vorm en functie

De monolithische bulkopbouw van de GC Initial IQ One Body-systemen stelt u in staat u volledig te richten op vorm en functie door middel van verblending met slechts één poeder of één pers ingot op een zirkoniumstructuur. Verdere karakterisering en glans worden gemakkelijk bereikt met de GC Initial Paintable Solutions: **Initial Lustre Pastes NF** en **Initial Spectrum Stains**.



De speciale **Zr Light Reflective Liners** zijn gebruiksklare liners voor betrouwbare kleurmaskering van verschillende gekleurde zirkonium onderstructuren terwijl de esthetisch relevante lichteffecten bewaard blijven. Ze bieden ook een oplossing voor verkleurde tandpreparaten.

Nadat de structuur op deze manier geconditioneerd is, leidt een gestandaardiseerde laagsgewijze opbouwtechniek tot perfecte kleurresultaten.



Verwante producten



GC Initial IQ - One Body Layer-over-Zircon en Press-over-Zircon
Keramiek op basis van veldspaat voor het "One Body Concept".



GC Initial Light Reflective Liner-set
Gebruiksklare liners ontworpen voor betrouwbare kleurmaskering van zirkonium onderstructuren terwijl de esthetisch relevante lichteffecten bewaard blijven.

Standaard translucient (ST) en Hoog translucient zirkonium (HT)

De GC Initial Zirconia Disks ST (Standaard Translucent) en HT (Hoog Translucent) staan bekend om hun hoge sterkte tot 1200 MPa, hun biocompatibiliteit en stijfheid, weerstand tegen vervorming en optimale randstabiliteit. ST is met zijn hoogste opaciteitsniveau ideaal voor indicaties waarbij metalen frames, verkleurde tandpreparaten moeten worden gemaskeerd. HT is ideaal voor volledig anatomische of gereduceerde anatomische restauraties in zowel de posterieure als de anterieure regio. Dankzij de perfecte balans tussen kracht en esthetische mogelijkheden kunnen de meest verbluffende monolithische restauraties worden gecreëerd met een perfecte overgang van het tandvlees naar de tand. Frames kunnen worden aangepast met kleurvloeistoffen (borsteltechniek), GC Initial Lustre Pastes NF en GC Initial Zr-FS.



Indicaties

- Anterieure en posterieure kronen
- Meerdelige bruggen
- Hybride abutments
- Implantaatframes

De voordelen in één oogopslag

- Hoge sterkte en esthetiek
- Optimale randstabiliteit en freesbaarheid
- Aanpassing met GC Initial Zr-FS en GC Initial Lustre Pastes NF



Ultra-hoog translucient zirkonium (UHT)

De GC Initial Zirconia Disk, die bestaat uit een mengsel van keramische poeders - tetragonaal (conventioneel) en kubisch zirkonium - heeft een translucentie die vergelijkbaar is met lithiumdisilicaat. Er kunnen natuurlijke, levensechte restauraties met een hoge sterkte worden bereikt, waardoor langdurige prestaties worden gegarandeerd. Dezelfde kleurvloeistoffen (borsteltechniek), GC Initial Lustre Pastes NF en GC Initial Zr-FS, kunnen op dit frame worden toegepast voor de meest verbluffende eindresultaten.



Indicaties

- Inlays
- Onlays
- Veneers
- Anterieure en posterieure kronen
- Driedelige bruggen (inclusief kiezen)

De voordelen in één oogopslag

- Hoge translucentie en esthetiek
- Optimale randstabiliteit en freesbaarheid
- Aanpassing met GC Initial Zr-FS en GC Initial Lustre Pastes NF



Verwante producten



GC Initial Zr-FS

Verbeterde op veldspaat gebaseerde zirkoniumoxide verblendkeramiek voor gebruik met zeer sterke zirkonium onderstructuren. Het bezit ongeëvenaarde natuurlijke optische effecten en een verhoogde stabiliteit na meermalen bakken.



GC Initial Lustre Pastes NF

Driedimensionaal beschilderbaar keramiek om al uw keramische werkstukken eenvoudig te verbeteren of aan te passen. CTE tussen 6,9 en 13,3. In V-Shades en Gum Shades.

Eindeloze eindeloze stainopties met GC Initial Lustre Pastes NF

Met de Initial Lustre Pastes NF hebt u geen complexe laagopbouw of extra bakcycli meer nodig om een ongeëvenaarde vitaliteit en een natuurlijk glazuur voor al uw restauraties te verkrijgen. De stappen voor het uitvoeren van uw kroon- en brugwerk blijven precies hetzelfde, ongeacht de techniek die u gebruikt voor het maken van restauraties op keramiekbasis. Ze hebben een breed CTE-assortiment - tussen 6,9 en 13,3 - en kunnen dus ook voor uw andere keramische werkstukken worden gebruikt. Ze zijn leverbaar in gebruiksklare potjes, wat uw leven nog makkelijker maakt. Met de verdunnings- en verfrissingsvloeistoffen blijft de optimale consistentie tot het einde toe behouden.



Met Initial Lustre Pastes NF wordt een perfecte overgang tussen kroonrand en gum verkregen.



Voeg karakter toe aan uw monolithische restauraties

Zoekt u een manier om uw met CAD/CAM-vervaardigde zirkonium monolithische werkstukken een levendige en glanzende uitstraling te geven?

Initial Lustre Pastes NF biedt een oplossing voor elke situatie. Alle eigenschappen en glans kunnen in één bakcyclus worden toegevoegd.

De pasta's zijn gebruiksklaar en bezitten goede thixotrope eigenschappen, voor precisie en gebruiksgemak. De gewenste oppervlaktestructuur en gladheid van de Initial Lustre Pastes NF-laag kan bereikt worden door de restauratie zacht te laten vibreren of te laten condenseren. Weg met complexe lagen of extra bakcycli! Het is snel, gemakkelijk en veilig.



Verwante producten



GC Initial Lustre Pastes NF
Driedimensionaal beschilderbaar
keramiek om al uw keramische
werkstukken eenvoudig te
verbeteren of aan te passen. CTE
tussen 6,9 en 13,3.
In V-Shades en Gum Shades.

Cementering van zirkonium restauraties

Voor een optimale hechting moeten de restauraties gezandstraald worden.

Wanneer tandpreparaten bijna optimaal zijn, wordt een met hars gemodificeerd glasionomeer cement, zoals **FujiCEM Evolve**, geadviseerd. FujiCEM Evolve vertoont een hoge hechtsterkte aan zirkonium, zonder de noodzaak van een primer, en is minder technisch gevoelig dan composietcement. Een zelfklevend harscomposietcement, zoals **G-CEM LinkAce**, is ook zeer geschikt wanneer vochtisolatie mogelijk is.

Voor minimaal invasieve preparaten met minimale retentie biedt een universeel harscement, zoals **G-CEM LinkForce**, vele voordelen, zoals een hoge hechtsterkte en zelfhardend vermogen.

De ultrahoge translucentie van Initial Zirconia Disk UHT heeft als bijkomend voordeel dat lichtuitharding door de restauratie mogelijk is. Dit bespaart tijd en is gunstig voor de cementeigenschappen.



**Download de Luting-app
om de juiste cement- en
cementatieprocedure
te selecteren**

Verwante producten



GC FujiCEM Evolve
Hars-gemodificeerd glasionomeer bevestigingscement dat de beste verwerkingskenmerken combineert met de beste fysieke eigenschappen en zo volledige gemoedsrust biedt. Biedt het voordeel van vochttolerantie, chemische hechting aan de tand en bioverdraagbaarheid.



GC G-CEM LinkForce
Een universeel adhesief hechtend kunstharscement dat tot voorspelbare resultaten leidt en u in staat stelt een standaardwerkwijze te hanteren. G-CEM LinkForce zorgt voor een sterke hechting op alle substraten in alle indicaties, zonder compromissen.

GC Manufacturing Europe

Welkom bij het geavanceerde CAD/CAM Production Centre van GC waar we oplossingen voor uw meest complexe vraagstukken aanbieden.

Door jaren van onderzoek kunnen wij met ons CAD/CAM-systeem op efficiënte wijze verschillende types prothesen en toepassingen produceren van uiteenlopende materialen.

Bent u op zoek naar producten en diensten van hoge kwaliteit op het gebied van CAD/CAM-technologie? Dan kunnen wij zeker leveren wat u nodig hebt. Onze open systeemaanpak is immers geschikt voor de meest complexe vraagstukken.



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
www.gceurope.com

**GC Europe NV
Benelux Sales Department**

Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32.16 74.18.60
info.benelux@gc.dental
<http://benelux.gceurope.com>

GC