

Mocne rozwiązania dla pięknych zębów.



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

Initial Zr-FS  
Lustre Pastes NF  
Zirconia Disk

**GC**

# Rozwiązania na bazie cyrkonu z Initial™ z GC

Cyrkon jest obecnie niezbędny jako materiał do wysoce estetycznych i trwałych uzupełnień protetycznych. Jest stabilny, ekonomiczny, dostosowany do cyfrowego procesu i ma szeroki zakres zastosowań. Dzięki temu technicy dentyści mogą wytwarzać uzupełnienia o długotrwałej stabilności oraz naturalnej estetyce w ekonomiczny i wydajny sposób.

Żaden inny materiał ceramiczny nie ma tak wysokiej wytrzymałości jak tlenek cyrkonu. Jest to trwała, wolna od metali alternatywa dla dużych uzupełnień i bardziej odporna na pęknięcie niż ceramika szklana. Zeskanowane i zaprojektowane struktury lub całe konstrukcje monolityczne mogą być szybko i z dużą precyzją wyfrezowane z krążków **Initial Zirconia Disks**.

W obliczu szybkiej transformacji cyfrowej w branży ważne jest, aby nadać za tego rodzaju procesem pracy. Produkt taki jak cyrkon jest czymś więcej niż tylko kolejnym materiałem odtwórczym - to kolejny krok w kierunku poprawy jakości i trwałości Twojej pracy.

Łącząc wytrzymałość i estetykę, ceramika CAD/CAM może być doskonałą alternatywą dla tradycyjnych materiałów w różnych rozwiązaniach klinicznych. GC oferuje szeroką gamę materiałów ceramicznych, które spełniają różne uwarunkowania kliniczne i ekonomiczne, takie jak koszty lub łatwość przetwarzania.

GC oferuje rozwiązania dostosowane do potrzeb każdego pacjenta: od licowania za pomocą **Initial Zr-FS** po malowanie monolitycznych uzupełnień z tlenku cyrkonu za pomocą **Initial Lustre Pastes NF**.

**Zainspiruj się wieloma przykładami i korzystaj z nieskończonej wszechstronności naszych rozwiązań dla tlenku cyrkonu...**

*Zdjęcia: dzięki uprzejmości M. Brusch, Niemcy - R. Dahl, Niemcy - P. Freudenthal, Szwecja - B. Marais, USA - S. Milliasseau, Francja - V. Mutone, Włochy - S. Roozen, Austria - C. Rothe, Niemcy*

*Znaki towarowe GC: Initial Lustre Pastes NF, Initial Spectrum Stains, Initial LiSi Press, Initial Zirconia Disk*





Malowanie na tlenku cyrkonu - struktura monolityczna



Malowanie i mikro warstwowanie - cyrkon na implantach



Licowanie na tlenku cyrkonu - malowanie i mikro warstwowanie



Licowanie na tlenku cyrkonu  
Zindywidualizowane nakładanie warstw



# Jeden standard jakości dla piękna i funkcji natury

Największą zaletą cyrkonu jest jego wytrzymałość i odporność na powtarzające się obciążenia związane z żuciem. Jego wyjątkowe właściwości mechaniczne sprawiają, że jest to doskonały wybór do odbudowy, gdy niezbędna jest maksymalna wytrzymałość. Jednocześnie istnieje mnóstwo rozwiązań, które pozwalają uzyskać najbardziej pożądaną, witalną i realistyczną estetykę, z różnymi poziomami przezierności i opcjami wykończenia - opracowanymi **przez GC**

## Ceramika własnej produkcji

### CERTYFIKOWANA KONTROLA WYTRZYMAŁOŚCI I JAKOŚCI

Cyrkon, wyciąg z krzemianu cyrkonu, jest przetwarzany w krystaliczny biały proszek w złożonym procesie chemicznym. Dodatek spoiw organicznych pozwala na prasowanie proszku w prefabrykowane dyski. Proces spiekania wstępny przypisuje właściwości przetwarzania każdego dysku. Po produkcji każdy pojedynczy egzemplarz jest poddawany szczegółowej kontroli jakości.

Własna produkcja i proces jakości podlegają bardzo rygorystycznym procedurom testowym zgodnie z ustalonymi, certyfikowanymi procesami. Zapewnienie wysokiej jakości materiałów o doskonałych właściwościach fizycznych - **GC Initial Zirconia Discs**



### NATURALNIE PIĘKNE

Estetyczne ceramiki GC Initial są oparte na strukturalnej formie natury i wykonane w najwyższej jakości. Oznacza to, że właściwości optyczne odbudowy, takie jak rozproszone odbicie, fluorescencja, opalescencja i przezierność naśladują naturalne zęby.

Skład i jakość GC Initial sprawiają, że ceramika jest prosta w obsłudze i niezwykle stabilna. Jest łatwa do konturowania i bardzo tolerancyjna na technikę pracy. Nawet po kilku wypaleniach kolor i właściwości optyczne ceramiki nie ulegną zmianie.

Struktura estetycznych ceramik GC Initial ma również doskonałe właściwości fizyczne, dzięki czemu końcowe uzupełnienia są wyjątkowo trwałe i w pełni funkcjonalne - **GC Initial Zr-FS i GC Initial Lustre Pastes NF**



Niezależnie od wskazania lub procesu licowania,  
piękne, naturalnie wyglądające uzupełnienie można wykonać w prosty sposób.



# GC Initial Zirconia Disks

Jaki jest optymalny cyrkon, dla którego wskazania? Na Twój wybór wpłyną różne czynniki: wymagania estetyczne, wielkość odbudowy, odcień opracowanego zęba, ...

W celu uzyskania najbardziej przewidywalnych i dokładnych uzupełnień niezwykle ważne jest, aby zawsze wybierać materiał, który odpowiada specyfikacjom każdego indywidualnego przypadku.

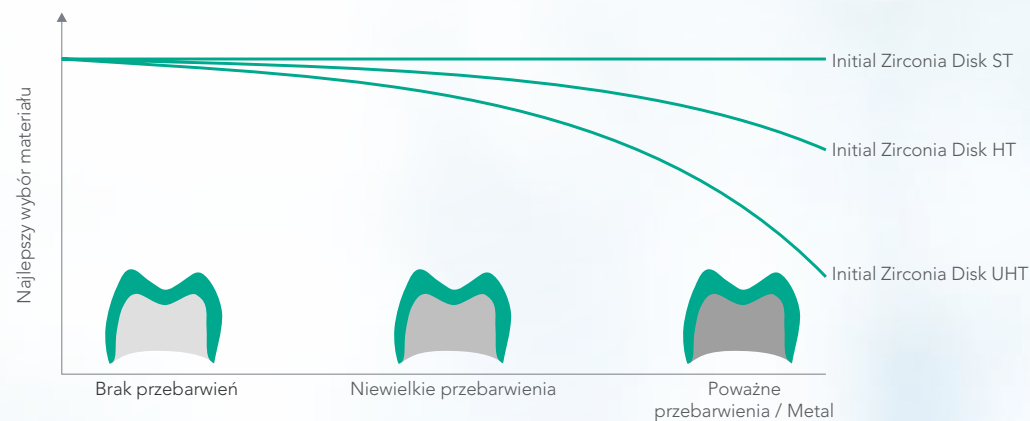
WSKAZANIE						
	Inlay/Onlay	Licówka	Korona (Ząb przedni/boczny)	Łącznik hybrydowy	Trzypunktowe mosty (w tym trzonowce)	Mosty typu multi-unit (≥4 punkty)
Initial Zirconia Disk ST (Standardowa przezierność)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk HT (Wysoka przezierność)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-wysoka przezierność)	✓	✓	✓		✓	

	Initial Zirconia Disk ST (Standardowa przezierność)	Initial Zirconia Disk HT (Wysoka przezierność)	Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-wysoka przezierność)
Twardość Vickersa	1250 HV	1250 HV	1250 HV
WRC (50-500°C)	10.3	10.3	9.8
Gęstość syntezy	6.05 g/cm <sup>3</sup>	6.09 g/cm <sup>3</sup>	6.05 g/cm <sup>3</sup>

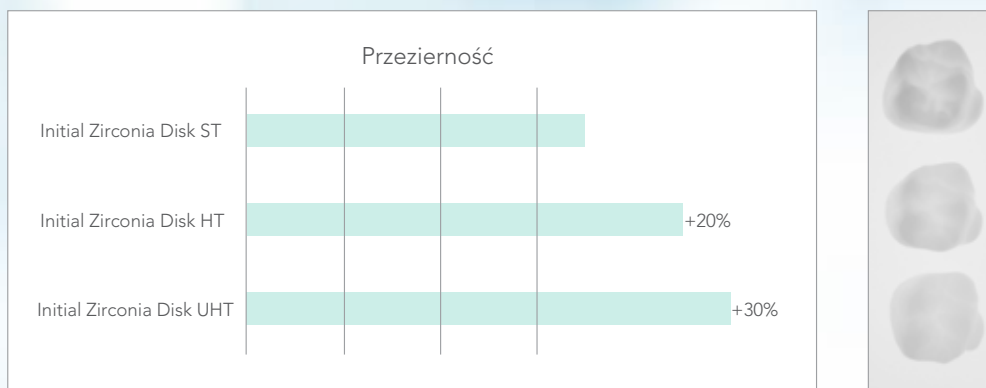
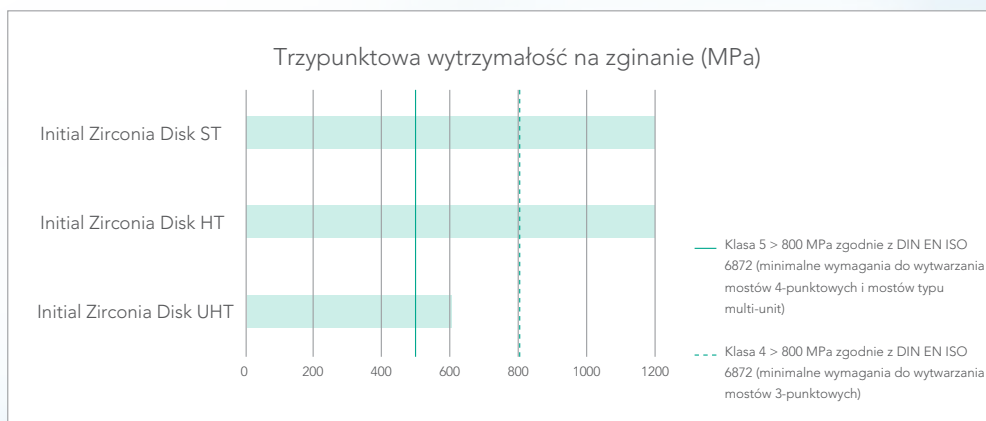
Źródło: GC R&D. Dane dostępne w dokumentacji

PRZETWARZANIE			
	Technika malowania	Technika cut-back	Technika warstwowa
Initial Zirconia Disk ST (Standardowa przezierność)			👍
Initial Zirconia Disk HT (Wysoka przezierność)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-wysoka przezierność)	👍	👍	👍

Wybierz optymalny typ tlenku cyrkonu:  
Zależność między odcieniem opracowanego zęba  
a poziomem przezierności uzupełnienia z cyrkonu



# Doskonale wyważone właściwości materiału



# Uwolnij pełen potencjał estetyczny z GC Initial Zr-FS

**Initial Zr-FS** to udoskonalona ceramika do licowania na bazie skalenia do stosowania z podbudowami cyrkonowymi o wysokiej wytrzymałości.

Ze względu na niezrównany naturalny efekt optyczny i zwiększoną stabilność po wielokrotnym wypalaniu, doskonale nadaje się do wytwarzania najbardziej wymagających estetycznych koron oraz złożonych i precyzyjnych konstrukcji, takich jak podbudowy do mostów na zębach lub implantach.



## Zarówno biała, jak i czerwona estetyka

Aby odbudowy dziąseł za pomocą Initial wyglądały jeszcze bardziej estetycznie i naturalnie, dodatkowy zestaw odcieni dziąsłowych **Initial Zr-FS Gum Shades** spełnia wszystkie wymagania wysoce estetycznych reprodukcji dziąseł.





# Koncentruj się na kształcie i funkcji

Monolityczna odbudowa systemami GC Initial IQ One Body pozwala w pełni skupić się na kształcie i funkcji dzięki warstwowaniu tylko jednym proszkiem lub jedną pastylką natłoczoną na strukturę cyrkonu. Dalszą charakterystykę i połysk można łatwo uzyskać dzięki rozwiązaniom do malowania GC Initial: **Initial Lustre Pastes NF** i **Initial Spectrum Stains**.



Dedykowane Zr Light Reflective Liners są gotowymi do użycia linerami zaprojektowanymi do niezawodnego maskowania odcieni różnie barwionych podbudów z tlenku cyrkonu przy zachowaniu istotnych dla estetyki efektów świetlnych. Są również rozwiązaniem do przebarwionych preparacji zęba.

Po przygotowaniu w ten sposób podbudowy standardowa technika nakładania warstw doprowadzi do doskonałych rezultatów kolorystycznych.



## Produkty powiązane



GC Initial IQ - One Body  
Layer-over-Zircon oraz  
Press-over-Zircon  
Ceramika na bazie skalenia do  
techniki "One Body".



GC Initial Light Reflective  
Liner Set

Gotowe do użycia linery zaprojektowane do niezawodnego maskowania odcienia podbudowy cyrkonowej zachowując istotne dla estetyki efekty świetlne.

# Tlenek cyrkonu o standardowej przezierności (ST) oraz wysokiej przezierności (HT)

Krażki cyrkonowe GC Initial Zirconia Disks ST (Standard Translucent - o standardowej przezierności) i HT (High Translucent - o wysokiej przezierności) są dobrze znane ze swojej wysokiej wytrzymałości do 1200 MPa, ich biokompatybilności i twardości, odporności na odkształcenia i optymalnej stabilności krawędzi. ST ma najwyższy poziom opakowości - idealny do wskazań, w których metalowe konstrukcje, przebarwione preparacje zębów należy zamaskować. HT jest idealny do pełnokonturowych lub zredukowanych uzupełnień anatomicznych zarówno w bocznym, jak i przednim odcinku zębów. Dzięki doskonałej równowadze między wytrzymałością a możliwościami estetycznymi można stworzyć niezwykle uzupełnienia monolityczne z doskonałym przejściem od dziąsła do zęba. Podbudowy można dostosowywać za pomocą płynów barwiących (technika pędzla), GC Initial Luster Pastes NF i GC Initial Zr-FS.



## Wskazania

- Korony w przednim i bocznym odcinku zębów
- Mosty typu multi-unit
- Łączniki hybrydowe
- Nadbudowy implantów

## Korzyści w skrócie

- Wysoka wytrzymałość i estetyka
- Optymalna stabilność krawędzi i efektywność frezowania
- Możliwość modyfikacji za pomocą GC Initial Zr-FS i GC Initial Luster Pastes NF



# Ultra-wysoko przezierny tlenek cyrkonu (UHT)

Składający się z połączenia proszków ceramicznych - cyrkonu tetragonalnego (konwencjonalnego) i kubicznego - GC Initial Zirconia Disk ma przezierność porównywalną z dwukrzemianem litu. Można uzyskać wyglądające jak naturalne zęby uzupełnienia o wysokiej wytrzymałości, zapewniając długotrwałą wydajność. Te same płyny barwiące (technika pędzelka), GC Initial Luster Pastes NF i GC Initial Zr-FS mogą zostać użyte do tej podbudowy, aby uzyskać najbardziej niezwykle efekty końcowe.



## Wskazania

- Wkłady - Inlay
- Nakłady - Onlay
- Licówki
- Korony w przednim i bocznym odcinku zębów
- Mosty trzypunktowe (w tym trzonowce)

## Korzyści w skrócie

- Wysoka wytrzymałość i estetyka
- Optymalna stabilność krawędzi i efektywność frezowania
- Możliwość modyfikacji przy użyciu GC Initial Zr-FS i GC Initial Luster Pastes NF



## Produkty powiązane



### GC Initial Zr-FS

Ulepszona ceramika na bazie skaleń do licowania tlenku cyrkonu do stosowania z wysoce wytrzymałymi podbudowaniami cyrkonowymi.

Posiada niezrównanie naturalne efekty optyczne i zwiększoną stabilność po wielokrotnym wypalaniu.



### GC Initial Luster Pastes NF

Trójwymiarowa ceramika do malowania by w łatwy sposób udoskonalić lub zmodyfikować wszystkie Twoje prace ceramiczne. WRC między 6,9 a 13,3. W odcieniach Vita i odcieniach dziąsłowych.

# Nieograniczone możliwości malowania z GC Initial Lustre Pastes NF

Dzięki Initial Lustre Pastes NF nie potrzebujesz już złożonego nakładania warstwowego ani dodatkowych cykli wypalania, aby uzyskać niezrównaną witalność i naturalny połysk dla wszystkich uzupełnień. Mają szeroki zakres WRC między 6,9 i 13,3 i dlatego mogą być również stosowane do innych prac ceramicznych. Są one dostępne w gotowych do użycia słoikach, ułatwiając pracę jeszcze bardziej. Dzięki płynom rozcieńczającym i odświeżającym utrzymuje się optymalną konsystencję do końca.



Idealne przejście między brzegiem korony a dziąsłem uzyskuje się za pomocą Lustre Pastes NF.



# Dodaj charakteru do Twoich monolitycznych uzupełnień

Szukasz sposobu na zwiększenie witalności i połysku w wytwarzanych metodą CAD/CAM monolitach cyrkonowych? **Initial Lustre Pastes NF** oferują rozwiązanie dla każdego przypadku. Pełną charakteryzację i połysk można dodać w jednym cyklu wypalania.

Pasty są gotowym do użycia materiałem o optymalnych właściwościach tiksotropowych umożliwiającym precyzję i łatwość stosowania. Pożądaną teksturę powierzchni i gładkość warstwy Initial Lustre Pastes NF można uzyskać przez delikatne wibrowanie lub kondensację uzupełnienia. Nie jest wymagane skomplikowane nakładanie warstw ani dodatkowe cykle wypalania. To szybka, łatwa i bezpieczna procedura.



## Produkty powiązane



### GC Initial Lustre Pastes NF

Trójwymiarowa ceramika do malowania by w łatwy sposób udoskonalić lub zmodyfikować wszystkie Twoje prace ceramiczne. WRC pomiędzy 6,9 i 13,3. W odcieniach Vita i odcieniach dziąsłowych.

# Cementowanie uzupełnień z tlenku cyrkonu

Aby uzyskać optymalną adhezję, uzupełnienia powinny być piaskowane.

Gdy preparacje zębów są niemal optymalne, zaleca się modyfikowany żywicą cement szkło-jonomerowy, taki jak **FujiCEM Evolve**. FujiCEM Evolve wykazuje wysoką siłę wiązania z tlenkiem cyrkonu, bez potrzeby stosowania jakiegokolwiek primera i jest mniej wrażliwy na technikę niż cementy kompozytowe. Samoadhezyjny cement kompozytowy na bazie żywicy, taki jak **G-CEM LinkAce**, jest również bardzo odpowiedni, gdy możliwa jest izolacja wilgoci.

W przypadku minimalnie inwazyjnych preparacji z minimalną retencją, uniwersalny cement żywiczy, taki jak **G-CEM LinkForce**, oferuje wiele zalet, takich jak wysoka siła wiązania i możliwość samoutwardzania. Wyjątkowo wysoka przezierność Initial Zirconia Disk UHT ma tę dodatkową zaletę, że możliwe jest utwardzanie światłem przez uzupełnienie, co oszczędza czas i jest korzystne dla właściwości cementu.



Pobierz aplikację do cementowania, aby wybrać odpowiedni cement i procedurę osadzania

## Produkty powiązane



**GC FujiCEM Evolve**  
Modyfikowany żywicą szkło-jonomerowy cement do osadzania, który łączy w sobie najlepsze cechy użytkowe i właściwości fizyczne, zapewniając całkowity spokój. Oferuje korzyść w postaci tolerancji na wilgoć, adhezji chemicznej do zębów i przyjazności biologicznej.



**GC G-CEM LinkForce**  
Uniwersalny cement na bazie żywicy, który zapewnia przewidywalne wyniki i pozwala na pracę w standaryzowany sposób. G-CEM LinkForce zapewnia silne połączenie ze wszystkimi substratami we wszystkich wskazaniach, bez kompromisów.

## GC Manufacturing Europe

Witamy w najnowocześniejszym Centrum Produkcyjnym GC CAD/CAM gdzie oferujemy rozwiązania dla najbardziej wymagających przypadków.

Dzięki wieloletnim zaawansowanym badaniom, nasz system CAD/CAM jest w stanie wydajnie produkować wiele rodzajów uzupełnień protetycznych i rozwiązań wykonanych z różnych materiałów.

Jeśli szukasz wysokiej jakości produktów i usług w technologii CAD/CAM, jesteśmy pewni, że możemy dostarczyć Ci to, czego potrzebujesz. Ponieważ nasz otwarty system pozwala obsługiwać najbardziej złożone przypadki.



**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  
<https://europe.gc.dental>

**GC EUROPE N.V.**

GC EUROPE Spółka Akcyjna  
Przedstawicielstwo w Polsce  
ul. Królowej Jadwigi 325B  
PL - 30-234 Kraków  
Tel. +48.12.425.14.74  
Fax. +48.12.312.52.08  
info.poland@gc.dental  
<https://europe.gc.dental/pl-PL>

**GC**