

Soluzioni resistenti
per denti belli.



initial[™]
Zirconia Solutions

Initial Zr-FS
Lustre Pastes NF
Zirconia Disk

GC

Soluzioni in zirconia con Initial™ di GC

Oggi la zirconia è il materiale di punta per la realizzazione di restauri protesici estetici e duraturi. È resistente, economico, compatibile con la catena di produzione digitale e ha un'ampia gamma di applicazioni. Questo permette all'odontotecnico di fabbricare restauri caratterizzati da stabilità a lungo termine ed estetica naturale in modo economicamente conveniente ed efficiente. Non esistono altri materiali ceramici in grado di offrire la stessa resistenza della zirconia. È un'alternativa duratura e priva di metallo per le costruzioni di grosse dimensioni ed è più resistente alle fratture rispetto alle vetro-ceramiche. Dopo aver scansionato e modellato il design, si possono fresare strutture o intere costruzioni monolitiche dai dischi Initial Zirconia Disks con un grado di precisione elevato e un impiego di tempo ridotto.

Con le trasformazioni digitali che stanno rapidamente penetrando nel settore, è importante stare al passo con questo tipo di flusso di lavoro. Un prodotto come la zirconia è ben più di un semplice materiale da restauro: è il passo successivo da compiere per migliorare la qualità e la sostenibilità del vostro lavoro. Coniugando resistenza ed estetica, le ceramiche CAD/CAM possono essere un'ottima alternativa ai materiali più tradizionali e offrire una serie di diverse soluzioni cliniche. GC dispone di un ampio portafoglio di materiali ceramici adatti ai diversi requisiti clinici ed economici quali il costo e la facilità di lavorazione.

Dalle faccette fuse su zirconia realizzabili con **Initial Zr-FS** all'applicazione con il pennello su zirconia realizzabile con le **Initial Lustre Pastes NF**, GC offre una soluzione personalizzata per le esigenze di ciascun singolo paziente. **Lasciatevi ispirare dai numerosi esempi e godetevi l'infinita versatilità delle nostre soluzioni in zirconia...**

Foto gentilmente fornite da M. Brüsck, Germania - R. Dahl, Germania - P. Freudenthal, Svezia - B. Marais, USA - S. Milliasseau, Francia - V. Mutone, Italia - S. Roozen, Austria - C. Rothe, Germania

Marchi commerciali di GC: Initial Lustre Pastes NF, Initial Spectrum Stains, Initial LiSi Press, Initial Zirconia Disk





Applicazione con il pennello su zirconia – struttura monolitica



Applicazione con il pennello e micro-stratificazione – zirconia su impianti



Faccette fuse su zirconia – Applicazione con il pennello e micro-stratificazione



Faccette fuse su zirconia
Stratificazione individualizzata

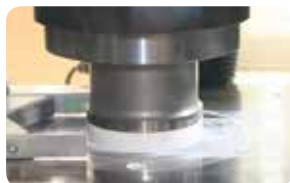
Un solo standard qualitativo per la bellezza e la funzionalità della natura

Il principale vantaggio della zirconia è la sua forza e la resistenza al carico ripetitivo dovuto alla masticazione. Grazie alle sue speciali proprietà meccaniche, è un'opzione eccellente come materiale da restauro quando è assolutamente necessario ottenere la massima resistenza. Inoltre, esiste una miriade di soluzioni per ottenere la tanto desiderata estetica vitale e naturale, con vari gradi di traslucenza e le diverse opzioni di rifinitura - **il tutto offerto da GC.**

Ceramiche prodotte internamente

RESISTENZA E CONTROLLO DI QUALITA' CERTIFICATI

La zirconia, un estratto del silicato di zirconio, viene lavorata con un complesso processo chimico fino a ottenere una polvere bianca cristallina. L'aggiunta di leganti organici permette di pressare la polvere fino a ottenere dei blocchi. Il processo di pre-sinterizzazione conferisce ottime proprietà di lavorazione a ciascun blocco. Dopo la produzione, ciascun singolo blocco viene sottoposto a un approfondito controllo di qualità. Questo processo di produzione e controllo di qualità condotto internamente è soggetto a procedure di verifica molto severe che seguono processi consolidati e certificati. Garanzia di qualità elevata dei materiali con proprietà fisiche eccellenti: **GC Initial Zirconia Disks**



BELLEZZA NATURALE

Le ceramiche estetiche della linea GC Initial si basano sulla forma strutturale della natura e sono realizzate secondo i più elevati criteri qualitativi. Questo significa che le proprietà ottiche del restauro, quali la riflessione diffusa, la fluorescenza, l'opalescenza e la traslucenza, riproducono quelle dei denti naturali.

La composizione e la qualità di GC Initial fanno di questo materiale una ceramica facile da maneggiare ed estremamente stabile. Il materiale è facile da modellare e insensibile alle tecniche impiegate. Anche dopo numerose cotture, il colore della ceramica e le proprietà ottiche non variano.

Anche la struttura delle ceramiche estetiche GC Initial presenta eccellenti proprietà fisiche e pertanto i restauri finali risultano estremamente duraturi e completamente funzionali - **GC Initial Zr-FS e GC Initial Lustre Pastes NF**



Qualunque sia l'indicazione o il processo utilizzato per le faccette, si può comunque ottenere facilmente un restauro esteticamente bello e dall'aspetto naturale.



GC Initial Zirconia Disks

Qual è la zirconia ottimale per le singole indicazioni? Sono svariati i fattori che influiscono sulla scelta: i requisiti estetici, le dimensioni del restauro, il colore del dente preparato...
Se si vuole realizzare il restauro più prevedibile e accurato possibile è estremamente importante scegliere sempre il materiale che più si addice alle specifiche di ciascun singolo caso.

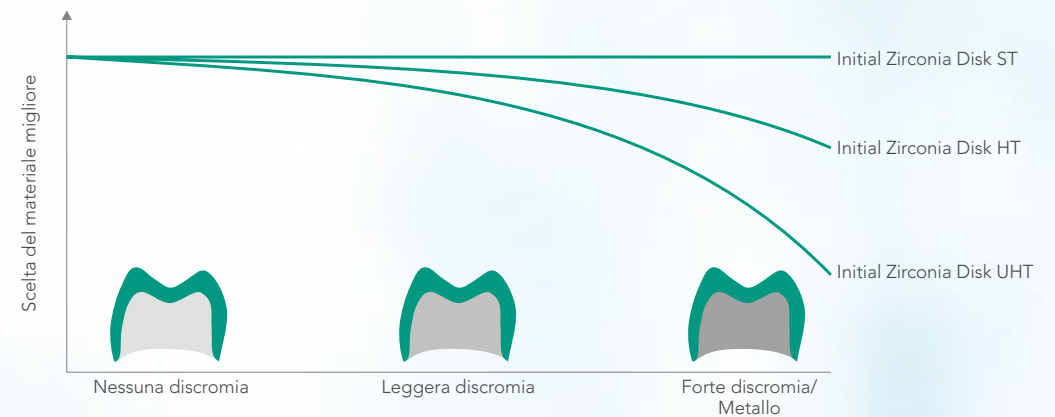
INDICAZIONE						
	Inlay/Onlay	Faccette	Corone (Ant/Post)	Abutment ibridi	Ponti di 3 elementi	Ponti a più elementi (≥ 4)
Initial Zirconia Disk ST (traslucenza standard)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk HT (traslucenza elevata)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk UHT (traslucenza ultra elevata)	✓	✓	✓		✓	

	Initial Zirconia Disk ST (Standard translucency)	Initial Zirconia Disk HT (High translucency)	Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-high translucency)
Durezza Vickers	1250 HV	1250 HV	1250 HV
CEt (50-500°C)	10.3	10.3	9.8
Densità sinterizzata	6.05 g/cm ³	6.09 g/cm ³	6.05 g/cm ³

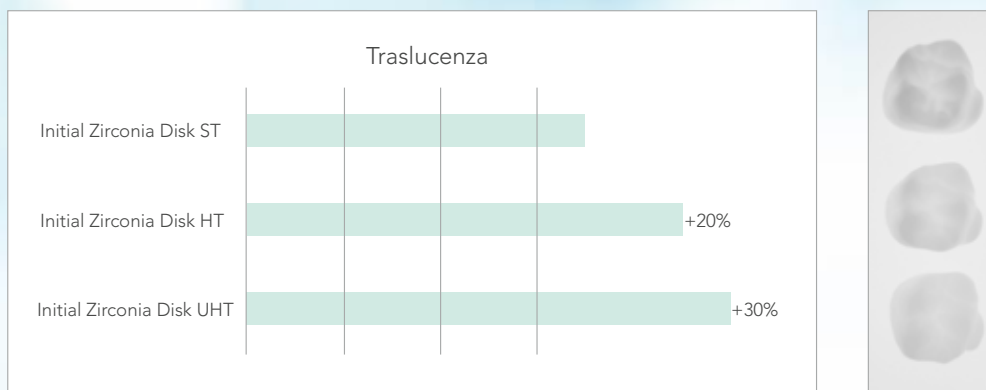
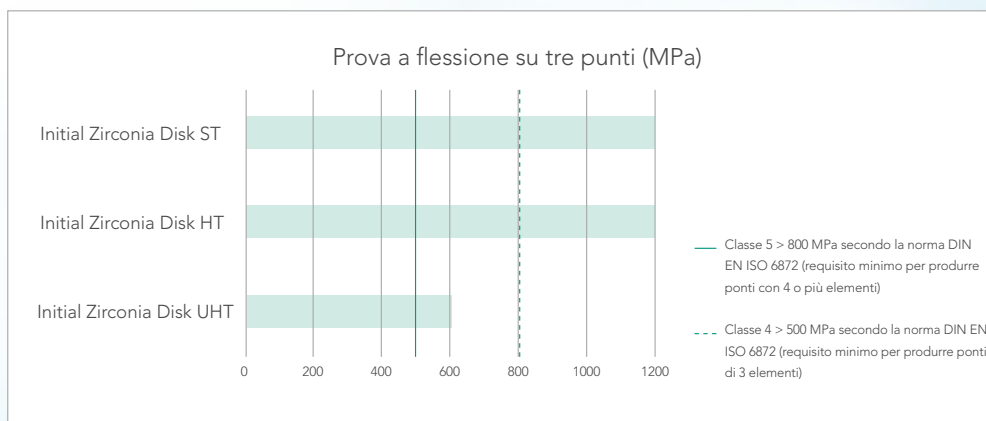
Fonte: Reparto ricerca e sviluppo di GC. Dati su file.

LAVORAZIONE			
	Tecnica di pittura	Tecnica di cut-back	Tecnica di stratificazione
Initial Zirconia Disk ST (Standard translucency)			👍
Initial Zirconia Disk HT (High translucency)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-high translucency)	👍	👍	👍

Scegliere il tipo di zirconia ottimale: rapporto tra il colore della preparazione del dente e il grado di traslucenza del restauro in zirconia.



Proprietà del materiale perfettamente bilanciate



Liberare il pieno potenziale estetico con GC Initial Zr-FS

Initial Zr-FS è una ceramica feldspatica raffinata per faccette da usare con le strutture in zirconia ad elevata resistenza.

Gli effetti ottici naturali ineguagliabili e la maggiore stabilità dopo cotture multiple rendono questo materiale ideale per la fabbricazione di corone estetiche in casi molto difficili, sottostrutture complesse e delicate quali ponti su denti naturali o impianti.



Estetica bianca e rosa

I restauri gengivali realizzati con Initial diventano ancora più estetici e naturali grazie al set di materiali aggiuntivi **Initial Zr-FS Gum Shades** arrivando così a soddisfare tutti i requisiti richiesti per le riproduzioni gengivali altamente estetiche.



Mantenere il focus su forma e funzione

Grazie alla costruzione monolitica dei sistemi GC Initial IQ One Body, ci si può concentrare completamente su forma e funzione stratificando con una sola polvere o un solo lingotto pressabile su una struttura in zirconia. La successiva caratterizzazione e la corretta lucentezza sono facilmente ottenibili con le soluzioni GC Initial applicabili con il pennello: **Initial Lustre Pastes NF** e **Initial Spectrum Stains**.



I materiali dedicati **Zr Light Reflective Liners** sono sottofondi pronti all'uso sviluppati appositamente per un'efficace copertura cromatica delle strutture in zirconia di colore differente e al contempo preservano la dinamica della luce che è fondamentale per l'estetica. Inoltre, offrono una soluzione per le preparazioni di denti discromici. Dopo aver condizionato la struttura in questo modo, applicando una tecnica di stratificazione standard si otterrà un risultato cromatico perfetto.



Prodotti correlati



GC Initial IQ - One Body
Layer-over-Zircon e Press-over-Zircon
Ceramiche a base feldspatica per il concetto "One Body".



Set di GC Initial Light Reflective Liner
Sottofondi pronti all'uso sviluppati appositamente per un'efficace copertura cromatica delle strutture in zirconia e preservare al contempo la dinamica della luce che è fondamentale per l'estetica.

Zirconia a traslucenza standard (ST) e ad alta traslucenza (HT)

I dischi di zirconia GC Initial Zirconia Disks ST (Standard Translucent) e HT (High Translucent) sono rinomati per la loro elevata resistenza che raggiunge anche i 1200 MPa, la loro biocompatibilità e rigidità, per la resistenza alla deformazione e l'ottimale stabilità dei margini. Data la maggiore opacità, ST è ideale per le indicazioni in cui si devono mascherare strutture in metallo e preparazioni di denti discromici. HT è ideale per i restauri totalmente o parzialmente anatomici sia nelle regioni posteriori che in quelle anteriori. Grazie al perfetto equilibrio tra resistenza ed estetica, si possono creare restauri monolitici straordinari con una transizione perfetta tra gengiva e dente. Le strutture possono essere individualizzate con i liquidi coloranti (tecnica con il pennello), GC Initial Lustre Pastes NF e GC Initial Zr-FS.



Indicazioni

- Corone anteriori e posteriori
- Ponti a più elementi
- Abutment ibridi
- Framework per impianti

I vantaggi a colpo d'occhio

- Elevata resistenza e ottima estetica
- Stabilità dei margini e fresabilità ottimali
- Individualizzazione con GC Initial Zr-FS e GC Initial Lustre Pastes NF



Zirconia a traslucenza ultra-elevata (UHT)

Realizzati con una miscela di polveri di ceramica – zirconia tetragonale (convenzionale) e cubica – i dischi GC Initial Zirconia Disk hanno una traslucenza paragonabile a quella del disilicato di litio. Si possono dunque realizzare restauri naturali e vitali con una resistenza elevata e garantire così un risultato duraturo. Su queste strutture si possono applicare gli stessi liquidi coloranti (tecnica con il pennello), GC Initial Lustre Pastes NF e GC Initial Zr-FS per ottenere risultati finali spettacolari.



Indicazioni

- Inlay
- Onlay
- Faccette
- Corone anteriori e posteriori
- Ponti a tre elementi (compresi i molari)

I vantaggi a colpo d'occhio

- Elevata traslucenza e ottima estetica
- Stabilità dei margini e fresabilità ottimali
- Individualizzazione con GC Initial Zr-FS e GC Initial Lustre Pastes NF



Prodotti correlati



GC Initial Zr-FS

Ceramica avanzata per faccette in ossido di zirconio a base feldspatica da usare con framework in zirconia ad elevata resistenza.

Ha proprietà ottiche naturali insuperabili e maggiore stabilità dopo cotture multiple.



GC Initial Lustre Pastes NF

Ceramiche tridimensionali applicabili con il pennello per migliorare o modificare facilmente tutti i manufatti ceramici. CET compreso tra 6,9 e 13,3. Disponibile nei colori Vita e gengivali.

Infinite opzioni per l'applicazione con il pennello con GC Initial Lustre Pastes NF

Con le Initial Lustre Pastes NF non è più necessario eseguire complesse stratificazioni o cicli di cottura supplementari per ottenere una vitalità imbattibile e una lucidità naturale nei propri restauri. I passaggi per completare una corona o un ponte rimangono invariati, indipendentemente dalla tecnica utilizzata per realizzare i restauri in ceramica. Hanno un CET ampio (compreso tra 6,9 e 13,3) e dunque possono essere utilizzati anche per altri manufatti ceramici. Sono disponibili in vasetti pronti all'uso e questo facilita ulteriormente la vita dell'odontotecnico. Con i liquidi Diluting e Refresh si riesce a mantenere la consistenza ideale del prodotto fino alla fine.



Con le Initial Lustre Pastes NF si può ottenere una transizione perfetta tra il margine della corona e la gengiva.



Come aggiungere carattere ai restauri monolitici

Siete alla ricerca di un modo per aggiungere vitalità e lucentezza ai vostri manufatti monolitici in zirconia prodotti con tecnica CAD/CAM? Sappiate che le **Initial Lustre Pastes NF** offrono una soluzione per ciascun singolo caso. Con un solo ciclo di cottura potete aggiungere tutte le caratterizzazioni che volete e ottenere la lucentezza desiderata.

Le paste sono pronte all'uso e hanno un'elevata tissotropicità che le rende facili da usare e precise. È possibile ottenere la struttura superficiale necessaria e la levigatezza desiderata sullo strato di Initial Lustre Pastes NF vibrando delicatamente o condensando il restauro. Non è necessario eseguire complesse procedure di stratificazione o cicli di cottura supplementari. Il prodotto è veloce, facile da usare e sicuro.



Prodotti correlati



GC Initial Lustre Pastes NF
Ceramiche tridimensionali applicabili con il pennello per migliorare o modificare facilmente tutti i manufatti in ceramica. CET compreso tra 6,9 e 13,3. Disponibile nei colori Vita e nei colori gengivali.

Cementazione dei restauri in zirconia

Per ottenere un'adesione ottimale, i restauri dovrebbero essere sabbiati.

Quando le preparazioni dentali sono quasi ottimali, si consiglia l'uso di un cemento vetro-ionomerico modificato con resina quale **FujiCEM Evolve**. FujiCEM Evolve ha una forza di adesione molto elevata sulla zirconia e non richiede l'uso di primer. Inoltre, è meno sensibile alla tecnica impiegata rispetto ai cementi in composito. Anche un composito in resina autoadesivo come **G-CEM LinkAce** è assolutamente indicato come cemento quando è possibile isolare il campo dall'umidità.

Per le preparazioni mini-invasive con ritenzione minima, un cemento in resina universale quale **G-CEM LinkForce** offre numerosi vantaggi quali l'elevata forza di adesione e l'autoindurimento.

Grazie alla sua traslucenza ultra-elevata, Initial Zirconia Disk UHT offre l'ulteriore vantaggio di poter fotopolimerizzare attraverso il restauro, il che permette di risparmiare tempo e di non alterare le proprietà del cemento.



Scaricate la app sui prodotti per il fissaggio per scegliere il cemento e la procedura di fissaggio più adatti

Prodotti correlati



GC FujiCEM Evolve
Cemento vetro-ionomerico modificato con resina per fissaggio che coniuga il meglio delle caratteristiche di maneggevolezza e delle proprietà fisiche per la massima tranquillità dell'operatore. Tra i vantaggi vi sono la tolleranza all'umidità, l'adesione chimica al dente e la biocompatibilità.



GC G-CEM LinkForce
Cemento in resina adesivo universale che garantisce risultati prevedibili e consente di lavorare in modo standardizzato. G-CEM LinkForce assicura un legame forte con tutti i substrati in tutte le indicazioni, senza compromessi.

GC Manufacturing Europe

Benvenuti al Centro di Produzione CAD/CAM avanzato di GC dove offriamo soluzioni per i casi più complessi.

Grazie ad anni di ricerca dedicata, il nostro sistema CAD/CAM fabbrica in modo efficace vari tipi di protesi e applicazioni realizzate in una serie di materiali diversi.

Se cercate prodotti e servizi di qualità elevata con la tecnologia CAD/CAM, noi siamo certi di potervi dare ciò che vi serve, perché il nostro approccio basato sui sistemi aperti è in grado di gestire anche i casi più complessi.



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 ITALIA S.r.l.

Via Calabria 1
I-20098 San Giuliano
Milanese
Tel. +39.02.98.28.20.68
Fax. +39.02.98.28.21.00
info.italy@gc.dental
<http://italy.gceurope.com>

GC