

# Per vincere tutte le sfide

*initial*<sup>™</sup> Zirconia Disk Multilayer Elite



Manuale tecnico

NOVEMBRE 2024

IT



Since 1921  
100 years of Quality in Dental





GC Initial™ Zirconia Disk  
Multilayer Elite  
Zirconia CAD/CAM Disk

*initial*

GC

---

# Indice

Pagina

---

Introduzione e destinazione d'uso	4
Le soluzioni in zirconia di GC	5
Indicazioni	6
Caratteristiche	7
Design della preparazione e del framework	8 - 9
Raccomandazioni sul posizionamento	10 - 11
Scelta del colore	12
Linea di prodotti	12
Preparazione della fresatura	13
Rifinitura	14
Individualizzazione facoltativa	15
Calibrazione e sinterizzazione	16
Rifinitura e lucidatura dopo la sinterizzazione	17
Ceramizzazione e colorazione	18 - 19
Cementazione	20
Proprietà fisiche	21
Requisito secondo il regolamento applicabile ai dispositivi medici	21
Prodotti correlati	22

---

Fotografie realizzate da:  
Odt. Stefan Roozen, Austria  
Odt. Carsten Fischer, Germania  
Odt. Patric Freudenthal, Svezia  
Odt. Benjamin Detrez, Francia  
Odt. Ralf Dahl, Germania

## Introduzione e destinazione d'uso

Grazie di aver scelto **GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite**, la scelta migliore per ottenere gli standard più elevati nella protesica basata sulla zirconia.

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite sono dischi grezzi pre-sinterizzati realizzati in biossido di zirconio da usare con fresatori CNC per la fabbricazione di corone, ponti, inlay, onlay, faccette e restauri complessi in biossido di zirconio per monconi a due componenti o monconi ibridi per protesi dentali.

L'ultima versione delle Istruzioni per l'uso in formato elettronico è scaricabile dal sito <http://ifu.gc.dental> oppure tramite il QR code.



## Le soluzioni in zirconia di GC

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite appartiene alla gamma di soluzioni in zirconia di GC con le quali il flusso di lavoro è intuitivo e la produttività è massimizzata senza compromessi sulla qualità.

### SCANSIONE E PROGETTAZIONE

con Aadvia Lab Scan 3

Scanner controllato dai gesti dotato di precisione elevata e funzioni di SCANSIONE SMART



### COLORAZIONE INTERNA 2D

con Initial Zirconia Coloring Liquid

Rifinitura con colori per replicare gli effetti e ottenere la massima raffinatezza.

### MICROSTRATIFICAZIONE con Initial IQ ONE SQIN

#### PITTURA 3D con Initial IQ Lustre Pastes ONE

Colore e fluorescenza: per lavori puramente monolitici oppure per la tecnica di micro-cutback usato in combinazione con IQ SQIN.



#### FORMA E TEXTURE con Initial IQ SQIN

Vitalità, texture naturale e lucentezza all'interno di un micro-strato.



### CERAMIZZAZIONE CLASSICA con Initial Zr-FS

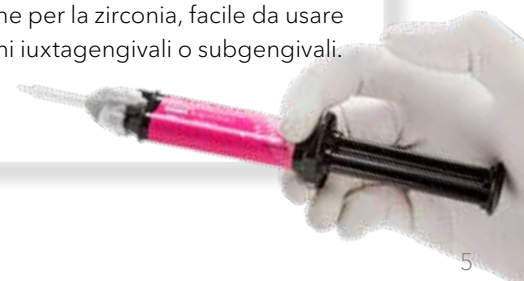
Effetti ottici imbattibili e stabilità elevata dopo più cotture per framework con cutback classico.



OPPURE

### CEMENTAZIONE con FujiCEM Evolve

Il materiale d'elezione per la zirconia, facile da usare e ideale per i margini iuxtagengivali o subgengivali.



## Indicazioni

Pazienti con aree dentali danneggiate, antiestetiche, disfunzionali o con denti mancanti; Le corone, i ponti, gli inlay, gli onlay, le faccette e i restauri complessi in biossido di zirconio per monconi a due componenti o monconi ibridi per protesi dentali realizzate con GC Initial Zr Disk Multilayer Elite possono, in via di principio, essere utilizzati per tutti i pazienti che ricevono trattamenti odontoiatrici, senza limitazioni di genere o età.

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite	
Condizione del moncone e cementazione	
Monconi colorati come il dente normale	++++
Monconi discromici e metallo	++++
Denti fortemente discromici	+
Restauri monolitici	
Inlay, onlay, faccette	++++
Corone singole	++++
Ponte di 3 elementi	++++
Ricostruzione dell'intera arcata	++++
Corone e ponti su impianti	++++
Cut-back, cappette e framework	
Cappette singole	+++
Ponte di 3 elementi	+++
Ricostruzione dell'intera arcata	+++

++++ fortemente consigliato +++ consigliato

++ poco consigliato + non consigliato



## Controindicazioni

I dischi GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite non sono adatti per:

- la fabbricazione di impianti
- la fabbricazione di abutment
- pazienti con abitudini parafunzionali
- pazienti con risaputa intolleranza a singoli componenti
- denti preparati in modo inadeguato
- pazienti con spazio insufficiente in bocca
- pazienti con igiene orale inadeguata
- restauri provvisori

## Caratteristiche

### La scelta migliore per gli standard più elevati!

Sviluppati per offrire l'equilibrio perfetto tra resistenza elevata ed estetica eccezionale, i dischi Initial Zirconia Disk Multilayer Elite rappresentano la scelta ideale per i restauri sia anteriori sia posteriori.



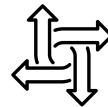
#### ESTETICA SUPERIORE

Gradiente di colore e di traslucenza naturale per restauri anteriori e posteriori.



#### RESISTENZA ELEVATA

Classificato come materiale di Classe V secondo la norma DIN EN ISO 6872 con un valore medio > 1.100 MPa.



#### OMNIFUNZIONALE

Versatile e adatto a un'ampia gamma di indicazioni cliniche. Sinterizzazione rapida oppure sinterizzazione convenzionale.



### Gradiente naturale

Straordinariamente naturale: transizione uniforme da cervicale a incisale sia in termini di colore che di traslucenza, simulando la struttura dei denti naturali nel modo migliore possibile.

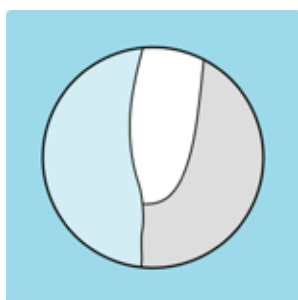
	5Y	INCISALE	20%	Traslucenza >49% Resistenza < 800 MPa
	4 - 5Y	STRATO INTERMEDIO 1	15%	
	4 - 5Y	STRATO INTERMEDIO 2	15%	
	4 - 5Y	STRATO INTERMEDIO 2	15%	
	4Y	CERVICALE	35%	Traslucenza >45% Resistenza 1.150 MPa

# Design della preparazione e del framework

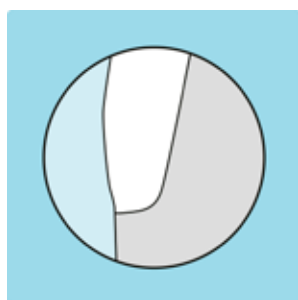
La zirconia è ampiamente utilizzata grazie alle sue eccellenti proprietà meccaniche quali, ad esempio, l'elevata resistenza e la biocompatibilità. Tuttavia, il design della preparazione e del framework per i restauri in zirconia è un elemento fondamentale per garantire sia la durezza sia l'estetica del restauro. È estremamente importante prestare molta attenzione ai parametri di progettazione per prevenire le fratture, garantire la stabilità a lungo termine e ottenere risultati clinici adeguati.

## Il design della preparazione

- Preparare i margini con chamfer profondo o spalla arrotondata.
- Evitare di avere margini in diretto contatto occlusale con i denti antagonisti.
- I contatti con gli antagonisti devono essere tenuti in considerazione.



Chamfer profondo

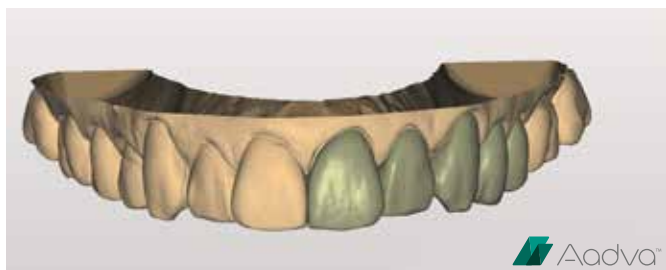


Spalla arrotondata

## Il design del framework

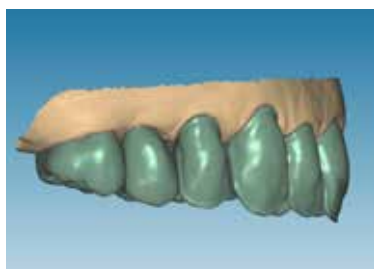
### Design del framework per i restauri monolitici

Il design del framework per i restauri monolitici in zirconia dovrebbe imitare fedelmente la struttura del dente naturale per distribuire uniformemente le forze di carico e garantire un successo a lungo termine.



### Design del framework per la micro-stratificazione con IQ ONE SQIN

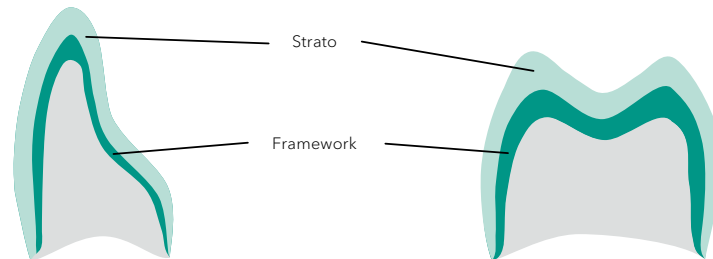
Il framework monolitico per la micro-stratificazione dovrebbe essere progettato con una riduzione vestibolare di circa 0,2 mm e fino a un massimo di 0,6 mm.



### Design del framework per la ceramizzazione in porcellana

Se la zirconia viene ceramizzata con la porcellana, ad esempio Initial Zr-FS, il framework dovrebbe supportare lo strato di ceramica per evitare che si verifichino scheggiature.

Il framework dovrebbe avere una forma ridotta anatomicamente che supporti la ceramica da rivestimento



In generale, si raccomanda di rispettare gli spessori minimi indicati di seguito.

PARAMETRI PER LA PROGETTAZIONE		CORONE	PONTI MARYLAND	PONTI
Spessore minimo del framework	anteriore	0.4 mm	0.4 mm	0.6 mm
	posteriore	0.6 mm	0.6 mm	0.6 mm
Sezione del connettore	anteriore	-	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
	posteriore	-	9 mm <sup>2</sup>	9 mm <sup>2</sup>
Design del framework		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le forme anatomiche dei denti imitano fedelmente le strutture dei denti naturali</li> <li>• Design del framework ridotto vestibolarmente per la tecnica di micro-stratificazione con IQ ONE SQIN</li> <li>• Design del dente ridotto anatomicamente che supporta la ceramica da ceramizzazione</li> </ul>		



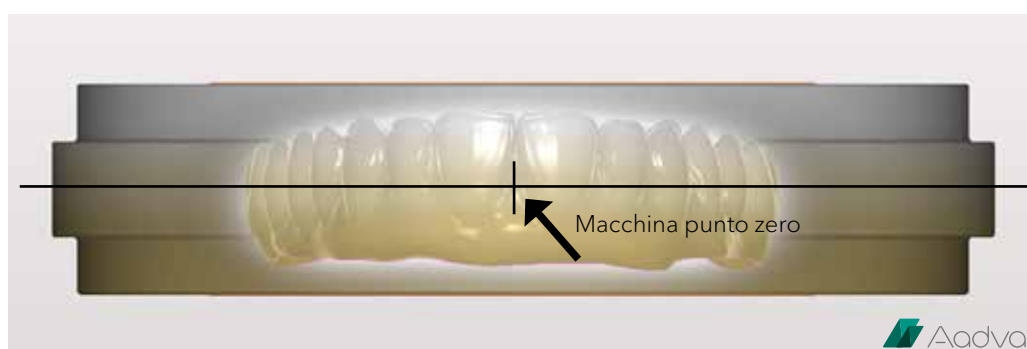
## Raccomandazioni sul posizionamento

GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite offre un gradiente di colore e di traslucenza da cervicale a incisale che consente di imitare le caratteristiche dei denti naturali nel modo migliore possibile.

Un corretto posizionamento nel grezzo di zirconia garantisce che le regioni più traslucenti siano posizionate nell'area incisale o nell'area oclusale per ottenere un aspetto più vitale, mentre le regioni più opache dovrebbero essere posizionate nell'area cervicale per imitare la dentina.

I dischi GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite sono disponibili in 4 diversi spessori: 14, 16, 20 e 25 mm.

Le raccomandazioni sul posizionamento riportate di seguito sono da intendersi solamente come delle linee guida. I restauri possono essere posizionati in modo diverso per ottenere proporzioni variabili di dentina e aree incisali quando è necessario. L'altezza del restauro indicata si riferisce all'altezza finale senza considerare il fattore di contrazione.



### GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite - 14 mm

Altezza del restauro	< 9 mm
Restauri anteriori	1.5 mm di distanza dalla superficie superiore del disco
Restauri posteriori	2 mm di distanza dalla superficie superiore del disco
Indicazioni raccomandate	Faccette, inlay, corone e ponti con un'altezza massima < 9 mm

### GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite - 16 mm

Altezza del restauro 9 - 11 mm	9 - 11 mm
Restauri anteriori	1.5 mm di distanza dalla superficie superiore del disco
Restauri posteriori	2 mm di distanza dalla superficie superiore del disco
Indicazioni raccomandate	Faccette, inlay, corone e ponti con un'altezza di minimo 9mm e massimo 11 mm

### GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite - 20 mm

Altezza del restauro	11 - 14 mm
Restauri anteriori	2 mm di distanza dalla superficie superiore del disco
Restauri posteriori	2.5 mm di distanza dalla superficie superiore del disco
Indicazioni raccomandate	Faccette, inlay, corone e ponti con un'altezza massima di minimo 11 mm e massimo 14 mm

### GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite - 25 mm

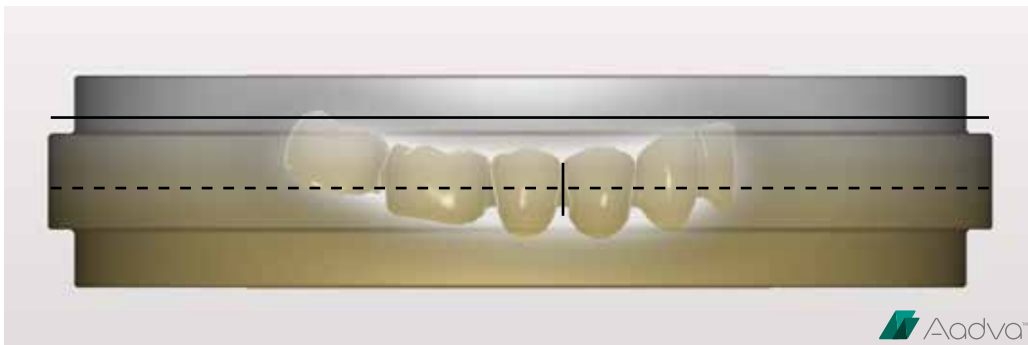
Altezza del restauro	> 14 mm
Restauri anteriori	2.5 mm di distanza dalla superficie superiore del disco
Restauri posteriori	3 mm di distanza dalla superficie superiore del disco
Indicazioni raccomandate	Faccette, inlay, corone e ponti con un'altezza minima di 14 mm

## Notes

### Curva di Spee

Per ottenere una distribuzione uniforme del colore in casi che presentano curve di Spee più definite, si consiglia di posizionare il bordo superiore del primo e dell'ultimo dente approssimativamente alla stessa altezza.

Le regolazioni del colore successive alla sinterizzazione possono essere effettuate utilizzando Initial IQ Lustre Pastes ONE oppure Initial Spectrum Stains.

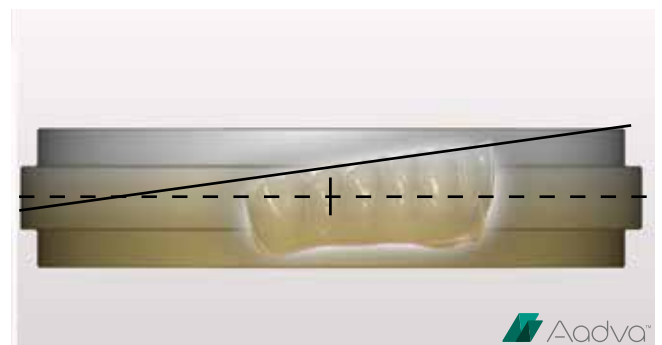
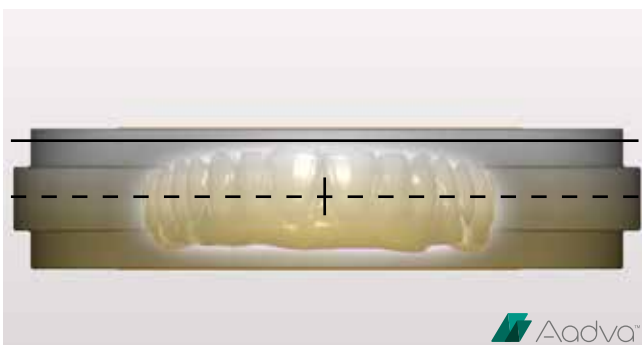


### Gengiva

I restauri con una quantità significativa di ricostruzione gengivale dovrebbero essere posizionati con i denti anteriori in posizione ottimale e i denti posteriori leggermente abbassati.

Di conseguenza, il colore dei denti anteriori sarà leggermente più chiaro rispetto a quello dei denti posteriori.

Le regolazioni del colore successive alla sinterizzazione possono essere effettuate utilizzando Initial IQ Lustre Pastes ONE oppure Initial Spectrum Stains.



## Scelta del colore

L'obiettivo principale di qualunque restauro dentale è fare in modo che quest'ultimo si integri perfettamente con i denti naturali. Scegliere il colore corretto contribuisce a far sembrare il restauro simile a un dente naturale, migliorando l'aspetto complessivo del sorriso del paziente.

Per una corretta rilevazione del colore, si raccomanda di usare la scala colori dedicata GC Initial Zirconia Multilayer Elite.



## Line up

Diametro del disco: 98,5 mm

Altezze: 14, 16, 20, 25 mm

V-shades: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4

Bleach shades: OM1, OM2, OM3

## Preparazione della fresatura

La fresatura della zirconia per uso odontoiatrico è un processo preciso e delicato che richiede attenzione a parametri specifici per poter garantire l'accuratezza, il fit e la qualità del restauro finale.

Il processo di fresatura è influenzato dalle proprietà della zirconia, dal fresatore e dal design del restauro. È fondamentale scegliere la strategia di fresatura adatta al tipo di materiale.

Poiché il materiale si contrae durante il processo di sinterizzazione, è importante tener conto del fattore di contrazione durante la fresatura. Ciascun grezzo è contrassegnato con il relativo fattore di contrazione specifico.

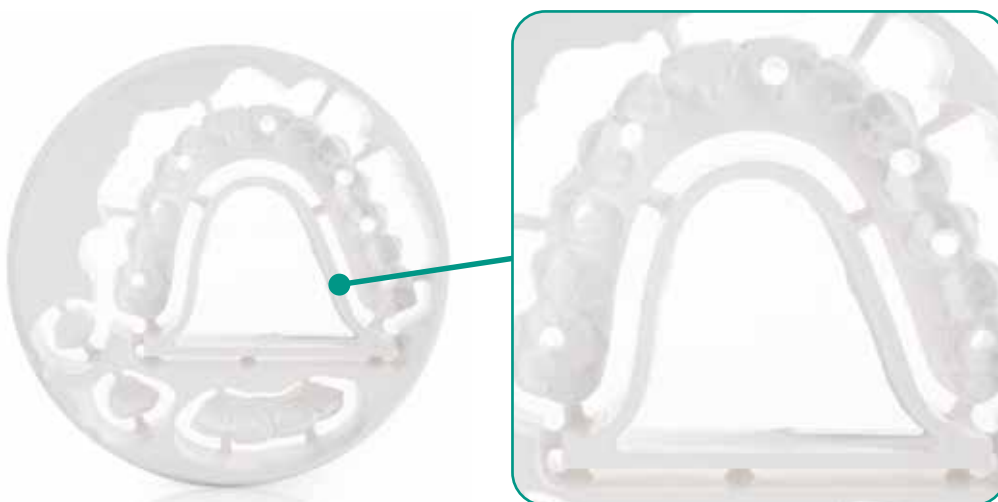


Il simbolo del dente indica la superficie superiore del disco: la superficie oclusale rivolta verso l'alto indica dove è posizionato lo strato con la massima traslucenza.

FASE DI LAVORAZIONE	SGROSSATURA	SGROSSATURA E RIFINITURA A FERMO
Utensile per la lavorazione	Fresa per sgrossatura	Fresa per sgrossatura/rifinitura
Velocità	19.000 - 23.000 giri al minuto	23.000 - 27.000 giri al minuto
Velocità di avanzamento (Vf)	12,00 - 15,00 mm/min	0,800 - 1,200 mm/min

### Nota:

Si consiglia di fresare a secco.



Se necessario, includere i supporti per la sinterizzazione nel design. Il volume del supporto per la sinterizzazione dovrebbe essere compreso tra il 90% e il 100% del volume del restauro.

## Rifinitura

La rifinitura della zirconia prima della sinterizzazione pone le basi per l'adattamento e l'estetica del manufatto finale. La zirconia è molto più morbida e lavorabile prima della sinterizzazione e questo rende più semplice la definizione dei contorni e delle forme. Tutti gli eventuali adattamenti del design del restauro, quali la rifinitura dell'anatomia occlusale, dei contatti o dei margini, dovrebbero essere eseguiti in questa fase.

### Raccomandazioni:

- Usare sempre gli strumenti dedicati, ad esempio le frese diamantate, i dischi e i gommini appositi.
- Rifinire il più possibile nella fase precedente alla sinterizzazione.
- Evitare gli spigoli vivi.
- Accertarsi che le superfici di appoggio e gli spazi interdentali siano arrotondati.
- Rimuovere la polvere con un pennello pulito.



<https://www.sirius-ceramics.com/shop/panther-premium-instrumente/panther-green/>

## Individualizzazione facoltativa

Se è necessario eseguire piccole individualizzazioni estetiche della struttura in zirconia pre-sinterizzata, si consiglia di usare il liquido GC Initial Zirconia Coloring Liquid (tecnica del pennello).



Per ulteriori consigli e suggerimenti, consultare il Manuale tecnico dedicato a GC Initial Zirconia Coloring Liquid.

# Calibrazione e sinterizzazione

Il processo di sinterizzazione rappresenta un passaggio fondamentale nella produzione dei restauri dentali in zirconia e ha un effetto diretto sulle proprietà finali del materiale. Una corretta sinterizzazione è essenziale per garantire che il restauro soddisfi gli standard estetici e funzionali richiesti.

## Calibrazione

Verificare sempre che il forno di sinterizzazione sia calibrato correttamente. Si consiglia di eseguire una cottura di calibrazione a cadenze mensili utilizzando anelli PTC e un calibro.



Fonte: DEKEMA Dental-Keramikofen GmbH

## Sinterizzazione

Tramite la sinterizzazione controllata, la zirconia per uso dentale raggiunge la sua completa densità, resistenza e trasparenza e pertanto diventa un materiale adatto a realizzare restauri durevoli e dall'aspetto naturale. I dischi GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite possono essere sinterizzati utilizzando un programma standard oppure con la procedura rapida. La sinterizzazione rapida è consigliata solamente per restauri non più grossi di ponti a 3 elementi.

	SINTERIZZAZIONE STANDARD 7 ORE	SINTERIZZAZIONE RAPIDA 4 ORE
Velocità di riscaldamento	8 - 10 °C / min.	10 °C / min
Temperatura finale	1.450 °C	1.500 °C
Tempo di mantenimento	120 min.	30 min.
Velocità di raffreddamento	8 - 10 °C / min.	40 °C / min.
Limiti	Nessun limite	Ponti di non oltre 3 elementi

### Raccomandazioni:

- Per restauri di grosse dimensioni, si consiglia di impostare una velocità di riscaldamento inferiore pari a 8 °C / min.
- Evitare di aprire il forno di sinterizzazione prima dei 300 °C.
- Lasciar raffreddare i restauri fino al raggiungimento della temperatura ambiente prima di estrarli.



### Note:

Accertarsi di utilizzare gli utensili e le apparecchiature adeguate alla sinterizzazione dei restauri in zirconia. Se si usano supporti per la sinterizzazione, mettere il restauro in posizione verticale durante il processo di sinterizzazione.



## Rifinitura e lucidatura dopo la sinterizzazione

Tutte le eventuali correzioni da apportare ai restauri completamente sinterizzati devono essere effettuate utilizzando frese diamantate raffreddate ad aria oppure con strumenti di molatura e lucidatura adatti all'uso su ossido di zirconio completamente sinterizzato. Questo impedisce di causare danni al materiale dovuti al surriscaldamento localizzato e alla presenza di forze eccessive sulla superficie del restauro.

### Regole fondamentali per la manipolazione di materiali sinterizzati:

- Lavorare esclusivamente con utensili dedicati adatti al biossido di zirconio, quali pietre termoresistenti o gommini.
- Lavorare sempre a bassa pressione, possibilmente con raffreddamento ad acqua.
- Evitare gli angoli vivi.
- I connettori interdentali non devono essere toccati.
- Il restauro deve essere lucidato prima dell'impiego clinico per ridurre l'entità dell'abrasione sugli antagonisti.



<https://www.sirius-ceramics.com/shop/panther-premium-instrumente/panther-stone/>  
<https://www.sirius-ceramics.com/shop/panther-premium-instrumente/panther-polishing/>

# Ceramizzazione e colorazione

Si possono utilizzare tutte le ceramiche per rivestimento raccomandate per le ceramiche in biossido di zirconio. Per ottenere un risultato estetico ottimale, si consiglia di utilizzare GC Initial IQ SQIN, GC Initial IQ Lustre Pastes ONE e/o GC Initial Zr-FS.

## Verniciatura e micro-stratificazione con il concept Initial IQ ONE SQIN

GC Initial IQ ONE SQIN è un concept di ceramica verniciabile per colore e forma sviluppato per la realizzazione estetica di framework monolitici o minimamente ridotti vestibolarmente fabbricati in biossido di zirconio o disilicato di litio. Questo materiale consente di ottenere risultati altamente estetici in modo veloce e facile, paragonabili a restauri stratificati in modo convenzionale ma con un significativo risparmio di tempo, utilizzabili sia nella regione posteriore sia nella regione anteriore.

## Verniciatura 3D con Initial IQ Lustre Pastes ONE

- Le Lustre Pastes ONE sono paste a base di una miscela di particelle di vetro-ceramica fine che garantisce una dinamica della luce vitale per ottenere un effetto 3D naturale.
- Materiale in pasta avanzato e unico con una consistenza tissotropica raffinata che garantisce un'applicazione più facile e precisa.
- Pronte all'uso. Adattabili alla consistenza preferita dal singolo operatore.
- Grazie alla fluorescenza ottimale, il manufatto presenta l'aspetto dei denti naturali sotto qualunque condizione di luce.
- Si possono utilizzare le GC Initial Spectrum Stains (supercolori in polvere) per disporre di maggiori possibilità di individualizzazione.
- Combinazione perfetta con Initial IQ SQIN per la tecnica di micro-stratificazione della ceramica integrale.
- Usate come strato di colorazione e individualizzazione, queste paste garantiscono una cottura di connessione perfetta prima dell'applicazione delle ceramiche SQIN nella tecnica di micro-stratificazione.

## Forma e texture con IQ SQIN

- Le ceramiche SQIN sono composte da una miscela raffinata di vetri a base feldspatica dedicata alla tecnica IQ ONE SQIN (micro-stratificazione).
- Presentano proprietà ineguagliate in termini di applicazione e modellazione.
- Tipo di contorno estetico della ceramica con proprietà di auto-glasura dopo la cottura della ceramica. Proprietà che facilitano la realizzazione di forma e texture.
- Estetica 3D.

## Initial Spectrum Stains per effetti di individualizzazione extra

- Ampio spettro di colori.  
Le GC Initial Spectrum Stains sono supercolori in polvere disponibili in una gamma di 20 colori per potenziare l'estetica dei restauri.
- Combinazione perfetta con Initial IQ SQIN / Lustre Pastes ONE per la tecnica di micro-stratificazione della ceramica integrale.
- Ampia gamma di impieghi.

## Ceramizzazione classica con Initial Zr-FS

Initial Zr-FS è una ceramica da rivestimento avanzata a base feldspatica in ossido di zirconio da utilizzare con framework in zirconia ad elevata resistenza.

Gli impareggiabili effetti ottici naturali e la maggiore stabilità dopo cotture multiple fanno di questo materiale la scelta ideale per la fabbricazione di sottostrutture complesse e delicate come i ponti.

Grazie all'elevato contenuto di feldspato estremamente puro e appositamente selezionato, si ottiene un risultato estetico superiore su tutti i tipi di framework in zirconia ad elevata resistenza alla tensione, con una temperatura di cottura di 810 °C e tempi di raffreddamento brevi. Inoltre, il prodotto offre eccellente bagnabilità, elevata stabilità e superfici lisce per un'estetica naturale superiore su framework in zirconia.



Per ulteriori consigli e suggerimenti, consultare il Manuale Tecnico dedicato a GC Initial IQ ONE SQIN.



# Cementazione

Se il restauro realizzato con GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite presenta ritenzione e resistenza elevate, può essere cementato in modo convenzionale utilizzando dei cementi vetro-ionomerici (ad esempio Fuji I) oppure dei cementi vetro-ionomerici modificati con resina (ad esempio FujiCEM Evolve). È importante garantire che la ritenzione superficiale sia sufficiente e che il moncone sia alto almeno 3 mm.

## Raccomandazioni per la cementazione



Ideale quando la superficie ritenitiva è adeguata



Ideale quando i margini sono subgingivali. L'isolamento è difficile



Ideale quando è necessaria un'estetica moderata



Preferibile quando il rischio di carie è elevato grazie al rilascio di ioni

Trovate le istruzioni per tutte le vostre cementazioni sulla GC Luting Guide:



Scarica su App Store



GET IT ON Google Play



**FujiCEM Evolve:** Questo cemento vetro-ionomerico modificato con resina facile da usare e versatile è il partner perfetto per la maggior parte delle cementazioni di routine.

- **Forte adesione** al dente e al restauro, in particolare alla zirconia
- **Facile e veloce:** non è necessario mordenzare e incollare il dente
- **Eccellente tenuta marginale** grazie all'adesione chimica alla struttura dentale
- **Resistente all'umidità:** un "must" quando non è possibile garantire il controllo dell'umidità
- **Consistenza gommosa** per una facile rimozione degli eccessi, con opzione di polimerizzazione

Alternativamente, G-CEM ONE, a Universal self-adhesive cement can be used.



## Pre-trattamento passo dopo passo



1. Pulire, sciacquare e asciugare il preparato.



2. Controllare l'adattamento e l'occlusione.



3. Rimuovere il restauro e sabbare 25-50 µm di allumina 0,15 MPa/1,5 bar.



4. Risciacquare e asciugare il restauro.



Nota: per un'adesione ottimale, applicare sul restauro un primer MDP come G-Multi Primer (non obbligatorio per FujiCEM Evolve o G-CEM ONE).



5. Sciacquare e asciugare il dente preparato.

## Cementazione passo dopo passo con FujiCEM Evolve



6. Spurgare la siringa prima dell'uso per garantire un'estrusione uniforme delle paste.



7A. Applicare FujiCEM Evolve direttamente nel restauro con un puntale di miscelazione.

OR



7B. Mescolare le paste per 10 secondi. Applicare il FujiCEM Evolve miscelato direttamente nel restauro.



8. Posizionarsi immediatamente sulla preparazione. Mantenere una pressione moderata.



Opzionalmente per FujiCEM Evolve, l'eccesso può essere polimerizzato per 3 secondi.



9. Quando il cemento risulta gommoso, rimuovere l'eccesso mantenendo una pressione moderata.



10. Procedere al controllo dell'occlusione e alla rifinitura 4'30 dopo aver posizionato il restauro.

### TIPS & TRICKS

- Per la realizzazione di strutture provvisorie, utilizzare TEMPSMART DC per ottenere splendidi risultati e una facile lucidatura.
- Si consiglia di sabbare la superficie del dente prima della cementazione.
- L'uso del primer MDP sul restauro in zirconia è opzionale per G-CEM ONE e FujiCEM Evolve.
- G-CEM ONE può essere utilizzato con G-Premio BOND o G-CEM ONE Adhesive Enhancing Primer se la ritenzione/forma di resistenza sono insufficienti per maggiore adesione.

In alternativa, se il restauro non presenta ritenzione e resistenza adeguate o se richiede un'adesione maggiore e può essere isolato dalla contaminazione dovuta all'umidità, si può optare per la cementazione adesiva (usando, ad esempio, G-CEM ONE or G-CEM LinkForce)

## Proprietà fisiche

- Resistenza alla flessione: valore medio tipico  $\geq 1100$  MPa
- CET:  $(10.5 \pm 0.5) \cdot 10^{-6} \cdot K^{-1}$
- Composizione chimica:
  - Biossido di zirconio per uso dentale (4Y and 5Y-TZP)
  - Biossido di zirconio ( $ZrO_2/HfO_2$ ): 89.89 - 92.65%
  - Ossido di ittrio ( $Y_2O_3$ ): 6.65 - 10.11%
  - Ossido di alluminio ( $Al_2O_3$ ):  $< 0.2\%$
  - Altri ossidi:  $< 0.7\%$

La percentuale dei singoli componenti che costituiscono la quantità totale di materiale può variare all'interno dell'intervallo sopra specificato; tuttavia, la quantità totale di componenti non supera il 100% in ciascun singolo grezzo.

- Classificazione secondo la norma DIN EN ISO 6872:2019
- Ceramica dentale, tipo II, Classe 5



## Requisito secondo il regolamento applicabile ai dispositivi medici

### OBBLIGO DI SEGNALAZIONE

Gli incidenti gravi (ovvero il decesso o il grave deterioramento temporaneo o permanente dello stato di salute di un paziente, di un utente o di un'altra persona o una grave minaccia per la salute pubblica) che si verificano o che potrebbero essersi verificati in relazione a GC Initial Zirconia Disk Multilayer Elite devono essere segnalati dall'utente o dal paziente al produttore e all'autorità responsabile dello Stato membro in cui risiede l'utente/paziente.

Produttore: pridentar GmbH, Meisenweg 37, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Germania

## Prodotti correlati



GC Initial Zirconia Disk ST, HT, UHT



GC Initial Zr-FS



GC Initial IQ ONE SQIN



GC Initial Zirconia Coloring Liquid



Aadva Lab Scanner 3

# Note

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



Distributor:  
 GC EUROPE N.V.  
 Researchpark Haasrode-Leuven 1240  
 Interleuvenlaan 33  
 B-3001 Leuven, Belgium  
 Tel. +32.16.74.10.00, Fax. +32.16.40.02.14  
 info.gce@gc.dental  
<https://www.gc.dental/europe/en>

GC Germany GmbH  
 Seifgrundstraße 2  
 D-61348 Bad Homburg  
 Tel. +49.61.72.99.59.60  
 info.germany@gc.dental,  
<https://www.gc.dental/europe/de-DE>

GC FRANCE s.a.s.  
 8 rue Benjamin Franklin  
 F-94370 Sucy en Brie Cedex  
 Tel. +33.1.49.80.37.91,  
 Fax. +33.1.45.76.32.68  
 info.france@gc.dental,  
<https://www.gc.dental/europe/fr-FR>

GC NORDIC AB  
 Finnish Branch  
 Lemminkäisenkatu 46  
 FIN-20520 Turku  
 Tel. +358.40.900.07.57  
 info.finland@gc.dental,  
<https://www.gc.dental/europe/fin-FI>

GC AUSTRIA GmbH  
 Tallak 124  
 A-8103 Gratwein-Strassengel  
 Tel. +43.3124.54020  
 Fax. +43.3124.54020.40  
 info.austria@gc.dental,  
<https://www.gc.dental/europe/de-AT>

GC ITALIA S.r.l.  
 Via Luigi Cadorna 69  
 20055 Vimodrone (MI)  
 Tel.: +39 02 98282068  
 info.italy@gc.dental  
<https://www.gc.dental/europe/it-IT>

GC NORDIC AB  
 GC Nordic Danish Branch  
 c/o Andersen Partners - Advokatpartnerselskab  
 Buen 11 6  
 DK-6000 Kolding  
 Tel. +45 51 15 03 82  
 info.denmark@gc.dental,  
<https://www.gc.dental/europe/da-DK>

GC AUSTRIA GmbH  
 Swiss Office  
 Zürichstrasse 31  
 CH-6004 Luzern  
 Tel. +41.41.520.01.78  
 Fax. +41.41.520.01.77  
 info.switzerland@gc.dental,  
<https://www.gc.dental/europe/de-CH>

GC UNITED KINGDOM Ltd.  
 Coopers Court  
 Coopers Court, Newport Pagnell,  
 UK-Bucks. MK16 8JS  
 Tel. +44.1908.218.999  
 Fax. +44.1908.218.900  
 info.uk@gc.dental,  
<https://www.gc.dental/europe/en-GB>

GC NORDIC AB  
 c/o Lundin Revisionbyrå  
 Erik Dahlbergsgatan 11B  
 SE-411 26 Göteborg  
 Tel. +46.768.54.43.50  
 info.nordic@gc.dental,  
<https://www.gc.dental/europe/sv-SE>

GC IBÉRICA  
 Dental Products, S.L.  
 Edificio Codesa 2  
 Playa de las Américas, 2, 1º  
 Of. 4, ES-28290 Las Rozas, Madrid  
 Tel. +34.916.364.340  
 Fax. +34.916.364.341  
 comercial.spain@gc.dental,  
<https://www.gc.dental/europe/es-ES>

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,  
<https://www.gc.dental/europe/fr-BE>

GC EUROPE N.V.  
 East European Office  
 Siget 19b  
 HR-10020 Zagreb  
 Tel. +385.1.46.78.474  
 Fax. +385.1.46.78.473  
 info.eeo@gc.dental,  
<https://www.gc.dental/europe/hr-HR>

