

Zirconia solutions

Des solutions fortes pour de belles dents

*initial*TM
Zirconia Solutions



Since 1921
100 years of Quality in Dental



Les solutions zircone avec Initial™ de GC

De nos jours, la zircone est un matériau incontournable pour des restaurations prothétiques très esthétiques et durables. Solide et rentable, il s'intègre dans le flux numérique et propose un large éventail d'applications. Cela permet au prothésiste dentaire de réaliser des restaurations avec une stabilité à long terme et une esthétique naturelle de manière économique et efficace. Aucun autre matériau céramique ne peut offrir la même résistance que la zircone.

Avec les solutions **Initial Zirconia**, une solution sur mesure est proposée pour maîtriser chaque indication de manière efficace avec la haute qualité que l'on attend de GC. Que vous commenciez par une « toile » blanche avec le disque de zircone Initial en trois niveaux de translucidité - **ST**, **HT** ou **UHT**, ou avec **Multilayer Elite** (zircone multicouche) qui propose une teinte naturelle et un dégradé de translucidité, vous pouvez obtenir un résultat esthétique de haut niveau.

Initial Zirconia Coloring Liquid ajoute une couleur de base douce ou peut être utilisé pour ajouter de petits détails ou une base rose pour la gencive. En fonction de l'importance du cutback, les restaurations peuvent être terminées par un simple maquillage avec **Initial Lustre Pastes ONE**, une micro stratification avec **Initial IQ ONE SQIN** ou une stratification traditionnelle avec **Initial Zr-FS**. Ces techniques peuvent également être combinées, ce qui offre des possibilités infinies. Enfin, la restauration peut être assemblée avec **GC FujiCEM™ Evolve** ou **G-CEM ONE™**.

Laissez-vous inspirer par les nombreux exemples et appréciez la polyvalence infinie de nos solutions en zircone....





Photo : MDT Justyna Kasta, Pologne



Photo : MDT Patrick Freudenthal, Suède



Photo : MDT Benjamin Detrez, France

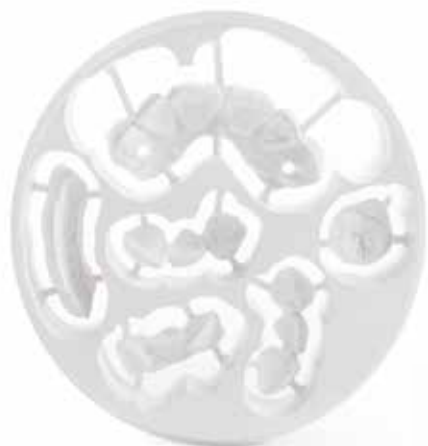


Photo : MDT Ralf Dahl, Allemagne

Disques blancs standards en trois translucidités

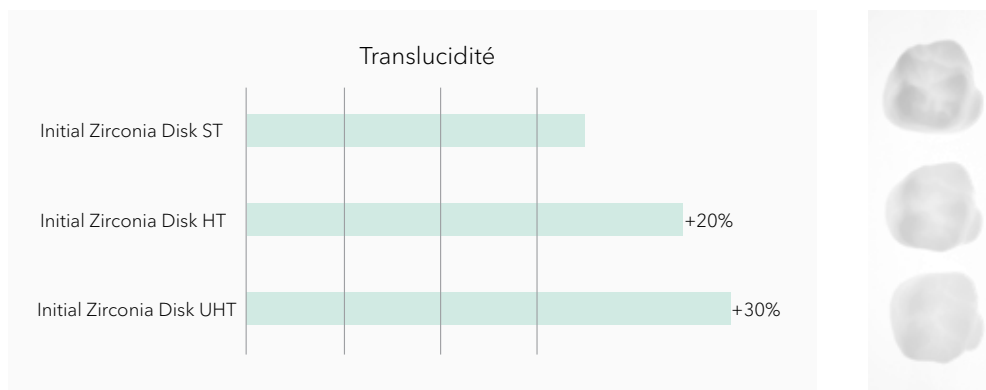
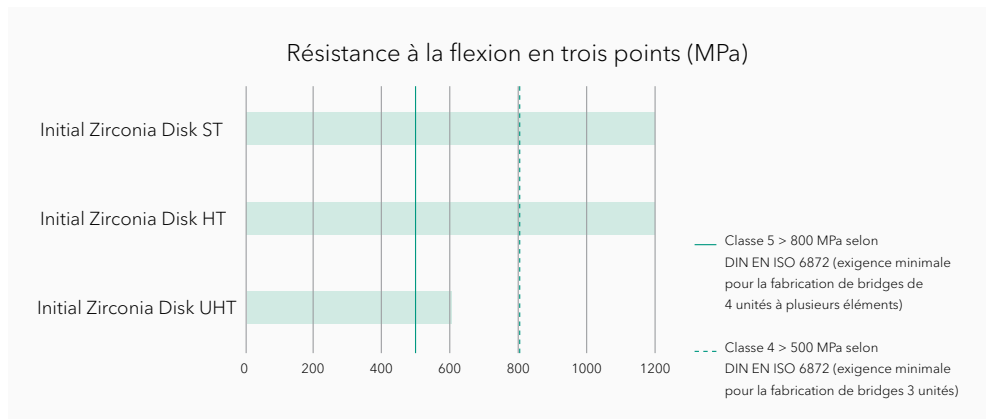


Les GC Initial Zirconia Disks sont réputés pour leur grande résistance (jusqu'à 1200 MPa pour ST - Standard Translucency et HT - High Translucency et jusqu'à 600 MPa pour UHT - Ultra-High Translucency). Ils présentent une excellente biocompatibilité, une grande rigidité et une stabilité optimale au niveau des limites. Grâce à l'équilibre parfait entre la résistance et les possibilités esthétiques, les restaurations monolithiques les plus étonnantes peuvent être créées avec une transition parfaite entre la gencive et la dent.

Les avantages d'un seul coup d'oeil

- **Trois niveaux de translucidité** : esthétique naturelle ou forte capacité à masquer les décolorations
- Stabilité des bords et facilité de fraisage
- Stock réduit, utilisable pour **toutes les teintes de dents**
- Personnalisation avec Initial Zirconia Coloring Liquid, IQ ONE SQIN et/ou Zr-FS
- Choisissez ST ou HT pour les **piliers hybrides** ou les **piliers multi-unit / restaurations d'arcade complète**.

Propriétés du matériau parfaitement équilibrées



Disques multicouches pour les normes les plus élevées



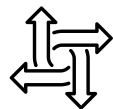
ESTHÉTIQUE SUPÉRIEURE

Dégradé de teinte et de translucidité fidèle à la nature pour les restaurations antérieures et postérieures.



RÉSISTANCE ÉLEVÉE

Classé en classe V selon la norme DIN EN ISO 6872 avec une valeur moyenne > 1.100 MPa.



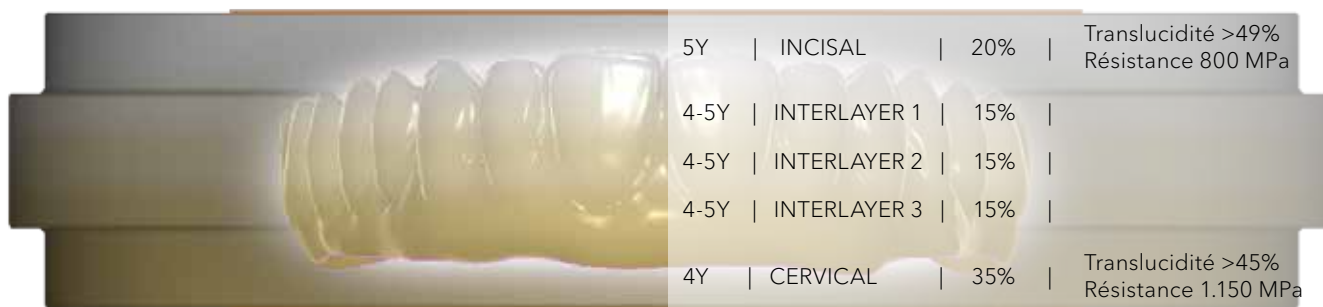
OMNI-FONCTIONNEL

Polyvalent et adapté à un large éventail d'indications cliniques. Frittage rapide ou régulier.



Dégradé naturel

D'un naturel époustouflant : un dégradé continu de la zone cervicale au bord incisif, tant en termes de teinte que de translucidité, imitant au mieux la structure naturelle de la dent.



Photos : MDT Stefan Roozen, Autriche

Les avantages en un coup d'œil

Propriétés physiques

- Dioxyde de zirconium Type II Classe V
DIN EN ISO 6872
- Résistance à la flexion : valeur moyenne typique ≥ 1.100 MPa
- Dégradé de translucidité élevé de >45% à >49%.
- Frittage rapide pour couronnes et bridges jusqu'à 3 unités

- Esthétique supérieure **grâce à un dégradé combiné de teinte et de translucidité.**
- **Résistance élevée** dans toutes les couches, ce qui permet de l'utiliser pour une large gamme d'indications.
- Finition limitée grâce à **l'armature dans la bonne teinte.**
- **Synergie optimale** avec les Initial Zirconia Coloring Liquid et le concept IQ ONE SQIN pour une individualisation haut de gamme.
- Les 16 teintes V et les 3 types bleach sont disponibles en disques de 14, 16, 20 et 25 mm d'épaisseur et 98,5 mm de diamètre



GC Initial Zirconia Disks

Quelle zircone pour quelles indications ? Différents facteurs vont influencer votre choix : exigences esthétiques, taille de la restauration, teinte de la dent préparée ... Afin d'obtenir les restaurations les plus prévisibles et les plus précises possible, il est primordial de toujours sélectionner le matériau qui correspond aux spécifications de chaque cas individuel.

	INDICATION					
	Inlay/Onlay	Facette	Couronne (Antérieur/Postérieur)	Pilier hybride	Bridges 3 éléments (incl. molaires)	Bridges plusieurs éléments (> 3 unités)
Initial Zirconia Disk ST (Standard translucency)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk HT (High translucency)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk UHT (Ultra-high translucency)	✓	✓	✓		✓	
Initial Zirconia Disk Multilayer Elite	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	PROCÉDURE		
	Maquillage, monolithique	Micro-stratification	Stratification conventionnelle
Initial Zirconia Disk ST* (Translucidité standard)			👍
Initial Zirconia Disk HT* (Translucidité élevée)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk UHT* (Translucidité ultra élevée)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk Multilayer Elite (Dégradé de teinte et de translucidité)	👍	👍	

* Note : à utiliser idéalement en combinaison avec les GC Initial Zirconia Coloring Liquid



Photos : MDT Manuel Izquierdo, Espagne

Initial Zirconia Coloring Liquid

Le système **Initial Zirconia Coloring Liquid** se compose de 12 colorants liquides à base d'eau qui suivent la « philosophie IQ ». Le système **Initial Zirconia Coloring Liquid** garantit la reproduction des teintes et des effets naturels de la dent avant le frittage tout en simplifiant la gestion des stocks. Il suffit d'appliquer les liquides sur la restauration monolithique ou anatomique réduite après usinage en utilisant la technique du pinceau ou de l'immersion.

Que vous débutiez par un **Initial Zirconia Disk** blanc ou multicouche, les possibilités de personnalisation sont accrues et le temps de finition est réduit. Le concept **Initial IQ ONE SQIN** permet d'obtenir une finition céramique rapide très esthétique grâce au maquillage et à la micro-stratification.



Peindre ou immerger - Deux façons de procéder

AU PINCEAU

Personnalisation ultime de l'armature

Pénétration précise et localisée de la couleur

Diminution de la nécessité d'ajuster la couleur après le frittage



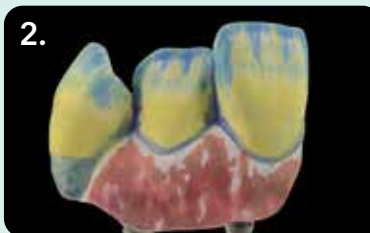
PAR IMMERSION

Répartition profonde et uniforme des couleurs

Des résultats cohérents et reproductibles de manière simple et rapide



Colorer vos ébauches blanches - ou pimper votre disque multicouche



Photos : MDT Stefan Roozen, Autriche

Photos : MDT Patrick Freudenthal, Suède

Initial IQ ONE SQIN

Avec **GC Initial IQ ONE SQIN** - le système céramique avec forme et couleur à peindre - des restaurations esthétiques adaptées en antérieure peuvent être réalisées en toute simplicité. Basé sur la « philosophie IQ » de GC Initial, le système se compose de différents matériaux céramiques parfaitement adaptés pour être utilisés ensemble et assurer une finalisation efficace et esthétiquement convaincante des restaurations monolithiques et réduites au niveau buccal.



Avec **GC Initial IQ ONE SQIN** vous pouvez rapidement et facilement obtenir des résultats esthétiques élevés, comparables aux restaurations conventionnelles stratifiées, mais avec un gain de temps significatif.

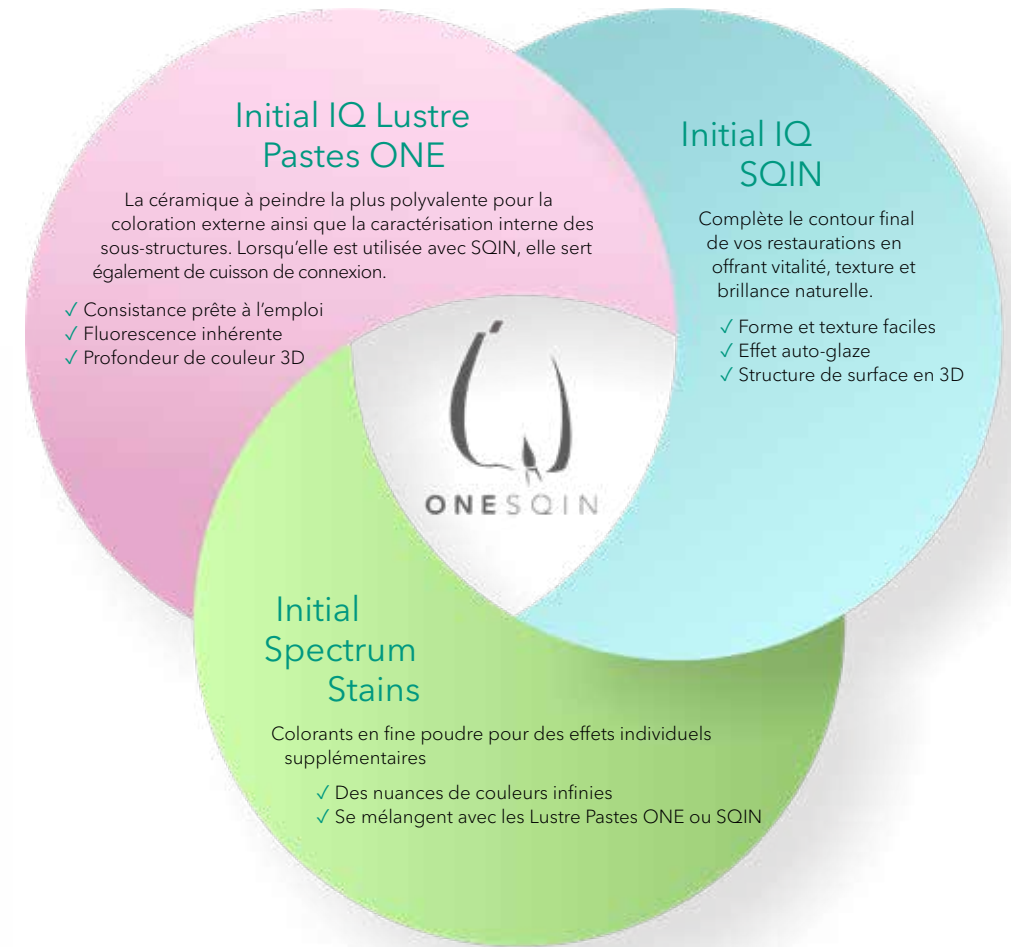


Photo : MDT Stefan Roozen, Autriche

**INITIAL ZIRCONIA DISK /
INITIAL ZIRCONIA COLORING LIQUID**
Comme base de départ, utiliser
l'Initial Zirconia Disk Multilayer
Elite ou personnaliser l'Initial
Zirconia Disk HT avec les Initial
Zirconia Coloring Liquid.



INITIAL IQ LUSTRE PASTES ONE
Utiliser les Initial Lustre Pastes ONE
pour une dynamique de lumière
naturelle et de fluorescence.
Le résultat reflète les attentes
esthétiques finales concernant
la tonalité des couleurs et les
effets individuels.



INITIAL IQ SQIN
La forme vestibulaire de la dent
est réalisée avec SQIN.
Le matériau SQIN facilite la
réalisation de la forme de dent
souhaitée avec intégration de
texture.



Un résultat naturel époustoufflant,
avec une brillance naturelle, une
forme et une texture optimales
est obtenu en une seule cuisson.
Grâce à l'effet auto glaze, il n'est
pas nécessaire de procéder à
une cuisson supplémentaire.



Photos : MDT Yasunari Araki, Japon

Libérez tout votre potentiel esthétique avec GC Initial Zr-FS

Initial Zr-FS est une céramique de stratification à base de feldspath destinée aux armatures en zircone haute résistance.

Les effets optiques naturels inégalés et la stabilité accrue après plusieurs cuissons en font l'outil idéal pour la fabrication de couronnes esthétiques exigeantes, de sous-structures complexes et délicates comme les bridges ou les implants.



Photos : MDT Ralf Dahl, Allemagne



Photos : MDT Justyna Kasta, Pologne

Une esthétique en blanc et rouge

Pour rendre les restaurations gingivales avec Initial encore plus esthétiques et plus naturelles, le coffret **Initial Zr-FS Gum Shades** permet de répondre à toutes vos exigences de reproductions gingivales.



Photos : MDT Maximiliano Paterlini, Espagne



Assemblage des armatures en zircone

Pour une adhésion optimale, l'intrados des restaurations en zircone doit être légèrement sablée (25-50 µm d'alumine et 0,15 MPa/1,5 bar recommandé)

Si la restauration a une rétention et une résistance suffisantes, un verre ionomère peut être utilisé.

FujiCEM Evolve est un ciment verre ionomère modifié par adjonction de résine avec une adhésion puissante à la zircone, sans primer et moins sensible à la technique que les colles composites. Il est important de veiller à ce que la hauteur minimale soit de 3 mm.

Vous pouvez également choisir une colle composite auto-adhésive telle que le **G-CEM ONE** lorsqu'une isolation est possible.

Si la restauration n'a pas une rétention et une résistance suffisantes, utiliser **Adhesive Enhancing Primer** ou **G-Premio BOND** pour améliorer l'adhésion.



Téléchargez le GC Luting Guide



Les avantages en un coup d'œil

GC FujiCEM Evolve

- **Adhésion puissante** à la dent et à la restauration, en particulier à la zircone
- **Rapide et facile** : ni mordantage ni adhésif
- **Excellent joint marginal** : adhésion chimique à la structure de la dent
- **Tolérant à l'humidité** : lorsqu'une isolation absolue ne peut être garantie
- **Consistance caoutchouteuse** : élimination facile de l'excès, avec l'option tack-cure

G-CEM ONE

- **Véritablement universel** : pour toutes les indications et tous les types de restaurations
- **Limites invisibles** : résistance élevée à l'usure et stabilité de la couleur en 4 teintes différentes
- Utilisation optionnelle de l'**Adhesive Enhancing Primer** ou du **G-Premio BOND** pour augmenter l'adhésion

Produits associés



GC FujiCEM Evolve

Verre ionomère de scellement modifié par adjonction résine qui combine les meilleures caractéristiques de manipulation et les meilleures propriétés physiques pour une totale tranquillité d'esprit. Offre l'avantage de la tolérance à l'humidité, de la biocompatibilité et de l'adhésion chimique à la dent.



G-CEM ONE

Colle adhésive universelle à base de résine qui offre des résultats prévisibles et vous permet de travailler de manière standardisée. Elle peut être utilisée avec un primer optionnel pour une adhésion encore plus puissante et rapide.

Un standard de qualité pour la fonction et la beauté de la nature

Le principal avantage de la zircone réside dans sa force et sa résistance aux charges répétitives de la mastication. Ses propriétés mécaniques uniques en font un choix de restauration exceptionnel lorsqu'une résistance maximale est indispensable. Dans le même temps, une multitude de solutions existent pour obtenir l'esthétique naturelle et réaliste souhaitée, avec différents niveaux de translucidité et options de finition.

Céramique de haute qualité

RÉSISTANCE CERTIFIÉE ET CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

La zircone est transformée en une poudre blanche cristalline par un processus chimique complexe. L'ajout de liants organiques permet de comprimer la poudre en bloc. Après la production, chaque pièce brute subit un contrôle de qualité approfondi.

Ces pièces brutes sont soumises à des procédures de test très strictes suivant des processus établis et certifiés, garantissant des matériaux de haute qualité avec des propriétés physiques exceptionnelles.



NATURELLEMENT BELLE

Les céramiques esthétiques GC Initial sont basées sur les formes et structures de la nature et fabriquées avec la plus haute qualité. Cela signifie que les propriétés optiques de la restauration, telles que la réflexion diffuse, la fluorescence, l'opalescence et la translucidité, imitent celles de la dent naturelle.

La composition et la qualité de GC Initial donnent une céramique simple à manipuler et extrêmement stable. Elle est facile à stratifier et très tolérante à la technique. Même après plusieurs cuissons, la couleur de la céramique et les propriétés optiques ne changent pas.

Les céramiques esthétiques GC Initial ont également d'excellentes propriétés physiques, de sorte que les restaurations finales sont non seulement belles, mais aussi durables.





Relevez tous vos défis

Le système céramique le plus complet pour toutes les situations individuelles. La gamme GC Initial se compose de matériaux et de couleurs parfaitement intégrés pour créer des restaurations allant du céramo-métallique au tout céramique. Ne perdez pas votre temps à apprendre à utiliser les diverses céramiques existantes sur le marché...

Chaque céramique GC Initial est adaptée pour répondre aux besoins de son processus de fabrication et de son armature, comme par exemple son coefficient d'expansion thermique (CET).

De plus, toutes les teintes de l'ensemble du système ont été soigneusement harmonisées. Cela signifie que l'esthétique de chaque restauration est également en parfaite harmonie, quel que soit le type de restauration créé ou la procédure utilisée.

Le système GC Initial offre des flux de travail complets pour tous les types de matériaux. Commencez par une céramique et passez aux autres à tout moment, en utilisant à chaque fois les mêmes principes. Compte tenu de sa flexibilité, GC Initial est le choix idéal pour les laboratoires d'aujourd'hui et de demain.

Produits associés



Initial IQ - One Body Layer-over-Zircon and Press-over-Zircon
Céramiques à base de feldspath pour le "Concept One Body".



Initial Light Reflective Liners
Les Zr Light Reflective Liners prêts à l'emploi, sont conçus pour masquer et s'adapter à la teinte des différentes armatures zircone tout en laissant passer la lumière.



Initial Firing Foam
Garantit une fixation stable des objets sur les tenons et les supports céramique destinés à la cuisson, offre une meilleure répartition de la chaleur pendant les cycles de cuisson et une stabilité dimensionnelle optimale. Facile à appliquer et à retirer.



Get Connected, révélateur des cas intéressants

Vous souhaitez rester à la pointe de l'actualité, des dernières nouvelles et tendances en dentisterie ? Vous êtes intéressés par les conseils et astuces des leaders d'opinion dans votre domaine ? Téléchargez l'application GC Get Connected... en plus d'informations sur les produits, vous trouverez des tonnes de nouvelles sur nos formations et nos articles. Et le meilleur : c'est entièrement gratuit !

Téléchargez le GC Get Connected



et soyez le premier à lire les derniers articles.



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 Austria GmbH

Swiss Office
Zürichstrasse 31
CH-6004 Luzern
Tel. +41.41.520.01.78
info.switzerland@gc.dental
<https://www.gc.dental/europe/fr-CH>

**GC Europe NV
Benelux Sales Department**

Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tél. +32.16 74.18.60
info.benelux@gc.dental
<https://www.gc.dental/europe/fr-BE>

GC