

Des solutions fortes pour
de belles dents.



initial[™]
Zirconia Solutions

Initial Zr-FS
Lustre Pastes NF
Zirconia Disk

GC

Les solutions zircone avec Initial™ de GC

De nos jours, la zircone est un matériau incontournable pour des restaurations prothétiques très esthétiques et durables. Il est solide, rentable, 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.

C'est une alternative durable, sans métal, pour les larges constructions et plus résistante aux fractures que la vitrocéramique. Après avoir numérisé et modélisé la conception, il est possible d'usiner les armatures ou des constructions monolithiques entières à partir des disques zircone Initial (**Initial Zirconia Disks**) avec une grande précision et en peu de temps.

Avec les transformations numériques qui arrivent à grande vitesse dans l'industrie, il est important de suivre ce flux de travail. Un produit comme la zircone est plus qu'un simple matériau de restauration – c'est la prochaine étape pour améliorer la qualité et la durabilité de votre travail.

Combinant solidité et esthétique, la céramique CAD/CAM peut être une excellente alternative aux matériaux plus traditionnels en offrant une variété de solutions cliniques. GC offre un large éventail de matériaux céramiques qui répondent aux différentes considérations cliniques et économiques telles que le coût et la facilité de traitement.

De la facette sur zircone avec **Initial Zr-FS**, au maquillage sur zircone avec **Initial Lustre Pastes NF**, GC propose des solutions sur mesure pour les besoins de chaque patient.

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

Photos : avec l'aimable autorisation de M. Brüsich, Allemagne - R. Dahl, Allemagne - P. Freudenthal, Suède - B. Marais, USA - S. Milliasseau, France - V. Mutone, Italie - S. Roozen, Autriche - C. Rothe, Allemagne
Marques déposées GC : Initial Lustre Pastes NF, Initial Spectrum Stains, Initial LiSi Press, Initial Zirconia Disk





Maquillage sur zircone - structure monolithique



Maquillage et micro-stratification - zircone sur implants



Facette sur zircone stratifiée - Maquillage et micro-stratification



Facette sur zircone - Stratification individuelle



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 lorsque la résistance maximale est indispensable. Dans le même temps, une multitude de solutions existent pour obtenir l'esthétique vibrante et réaliste souhaitée, avec différents niveaux de translucidité et options de finition - **par GC**.

Céramiques produites en interne

CONTRÔLE DE RÉSISTANCE & DE QUALITÉ CERTIFIÉS

La zircone, extraite du silicate de zirconium, est transformée en une poudre blanche cristalline par un processus chimique complexe. L'ajout de liants organiques permet de comprimer la poudre en bloc. Le processus de pré-frittage attribue les propriétés de traitement de chaque bloc. Après la production, chaque bloc est soumis à un contrôle de qualité approfondi.

Ce processus de production et de qualité interne est soumis à des procédures de test très strictes suivant des processus établis et certifiés. L'assurance de matériaux de haute qualité aux propriétés physiques exceptionnelles - **GC Initial Zirconia Disks**



NATURELLEMENT BELLE

Les céramiques esthétiques de GC Initial sont basées sur la forme structurelle 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.

La structure des céramiques esthétiques GC Initial possède également d'excellentes propriétés physiques, de sorte que les restaurations finales sont extrêmement durables et entièrement fonctionnelles - **GC Initial Zr-FS & GC Initial Lustre Pastes NF**



Quelle que soit l'indication ou la procédure de stratification,
une belle restauration d'aspect naturel peut être faite de manière simple.



GC Initial Zirconia Disks

Quelle zircone pour quelles indications ? Différents facteurs influenceront 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.

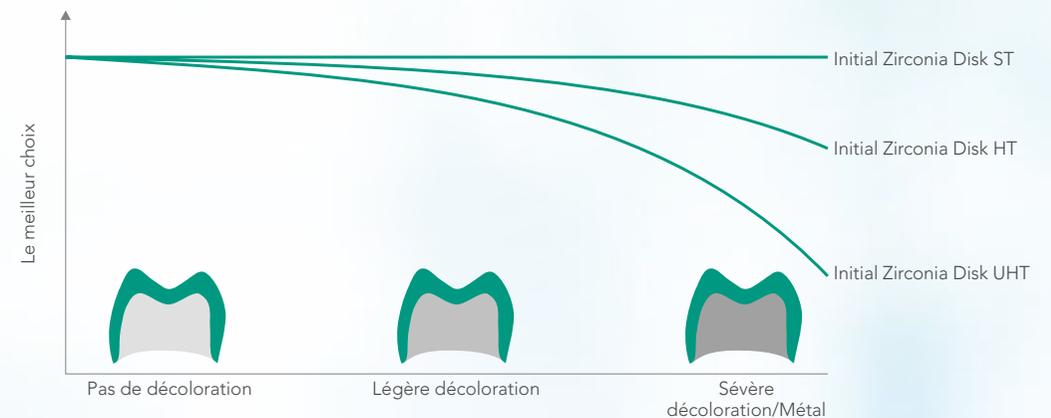
| INDICATIONS | | | | | | |
|---|-------------|---------|---------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | Inlay/Onlay | Facette | Couronne (Ant/Post) | Pilier hybride | Bridges 3 unités (incl. les molaires) | bridges plusieurs unités (≥ 4 unités) |
| Initial Zirconia Disk ST (Translucidité Standard) | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Initial Zirconia Disk HT (Translucidité élevée) | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Initial Zirconia Disk UHT (Translucidité très élevée) | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |

| | Initial Zirconia Disk ST (Translucidité standard) | Initial Zirconia Disk HT (Translucidité élevée) | Initial Zirconia Disk UHT (Translucidité ultra-élevée) |
|-----------------|---|---|--|
| Dureté Vickers | 1250 HV | 1250 HV | 1250 HV |
| CET (50-500°C) | 10.3 | 10.3 | 9.8 |
| Densité frittée | 6.05 g/cm ³ | 6.09 g/cm ³ | 6.05 g/cm ³ |

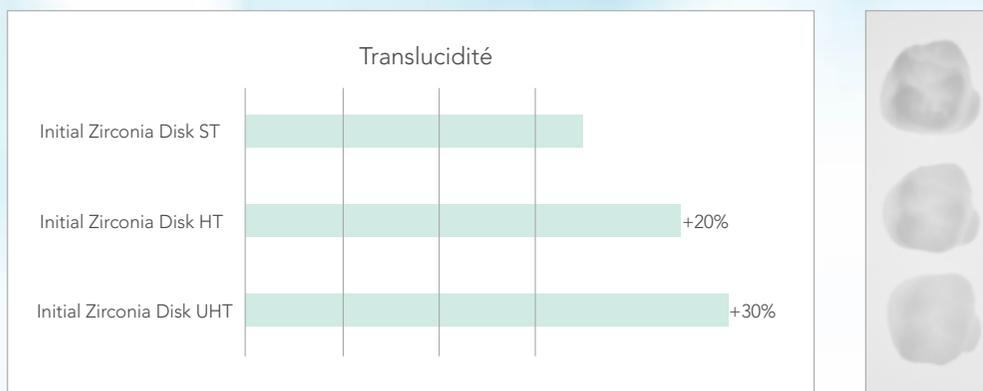
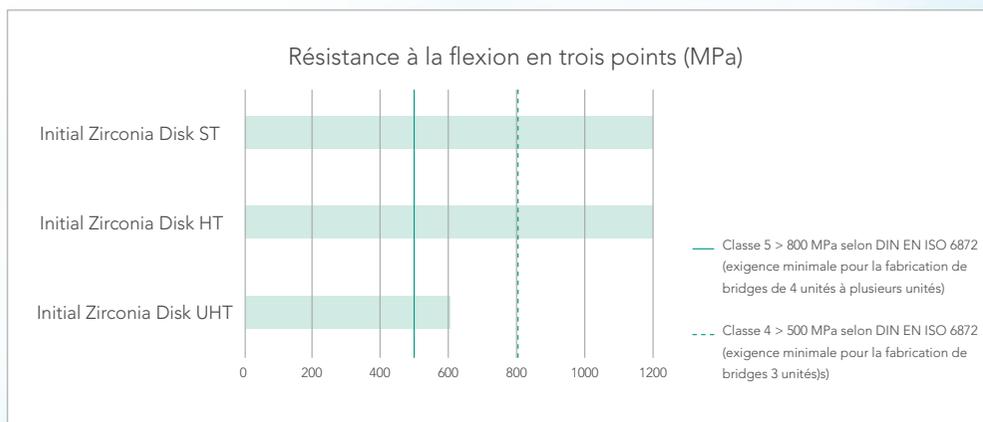
Source : GC R&D. Données sur demande.

| PROCEDURE | | | |
|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | Technique de coloration | Technique du cut-back | Technique de stratification |
| Initial Zirconia Disk ST (Translucidité standard) | | | 👍 |
| Initial Zirconia Disk HT (Translucidité élevée) | 👍 | 👍 | 👍 |
| Initial Zirconia Disk UHT (Translucidité ultra élevée) | 👍 | 👍 | 👍 |

Choisissez le type de zircone adapté : relation entre la teinte de la dent préparée et le niveau de translucidité de la restauration en zircone



Propriétés du matériau parfaitement équilibrées



Libérez tout le potentiel esthétique avec GC Initial Zr-FS

Initial Zr-FS est une céramique de stratification à base de feldspath destinée à être utilisée avec des armatures en zircone haute résistance.

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



Une esthétique en blanc et rouge

Pour rendre les restaurations gingivales avec Initial encore plus esthétiques et plus naturelles, le kit complémentaire **Initial Zr-FS Gum Shades** répond à toutes les exigences pour des reproductions gingivales hautement esthétiques.



Concentrez-vous sur la forme et la fonction

La réalisation monolithique des systèmes GC initial IQ One Body vous permet de vous concentrer entièrement sur la forme et la fonction par stratification avec une seule poudre ou un lingotin pressée sur une structure en zircone. Une caractérisation et une brillance supplémentaires sont faciles à réaliser avec les solutions de maquillage GC Initial : **Initial Lustre Pastes NF** et **Initial Spectrum Stains**.



Les **Zr Light Reflective Liners** dédiés sont des liners prêts à l'emploi conçus pour masquer les différentes couleurs d'armatures en zircone tout en préservant des effets de lumière esthétiquement pertinents. Ils offrent également une solution pour les préparations de dents décolorées.

Après avoir conditionné l'armature de cette manière, une technique de stratification standardisée donnera des résultats parfaits.



Produits associés



GC Initial IQ - One Body
Layer-over-Zircon and
Press-over-Zircon
Céramiques à base de feldspath
pour le concept « One Body »



GC Initial Light Reflective
Liner Set
Des liners prêts à l'emploi conçus
pour un masquage fiable des arma-
tures zircone tout en conservant les
effets de lumière pertinents sur le
plan esthétique.

Standard Translucent (ST) et High Translucent Zirconia (HT)

Les GC Initial Zirconia Disks ST (Translucidité standard) et HT (Translucidité élevée) sont bien connus pour leur haute résistance jusqu'à 1200 MPa, leur biocompatibilité et leur rigidité, leur résistance à la déformation et leur stabilité optimale au niveau des limites. ST a un niveau d'opacité élevé, idéal pour masquer les armatures métalliques et les préparations dentaires décolorées. HT est idéal pour les restaurations totalement anatomiques ou réduites dans la région postérieure et antérieure. Grâce au parfait équilibre entre résistance et possibilités esthétiques, il est possible de créer les restaurations monolithiques les plus surprenantes avec une transition parfaite gencive/dent. Les armatures peuvent être personnalisées avec les colorants (technique au pinceau) des pâtes GC Initial Lustre Pastes NF et GC Initial Zr-FS.



Indications

- Couronnes postérieures et antérieures
- Bridges de plusieurs éléments
- Piliers hybrides
- Support implantaire

Avantages d'un seul coup d'oeil

- Résistance élevée et esthétique
- Stabilité optimale des bords et aptitude au frittage
- Caractérisation avec GC Initial Zr-FS et GC Initial Lustre Pastes NF



Ultra-High Translucent Zirconia (UHT)

Constitué d'un mélange de poudres céramiques - tétraogonales (conventionnelles) et de zircone cubiques - GC Initial Zirconia Disk a une translucidité comparable au disilicate de lithium. Des restaurations naturelles, réalistes et d'une grande résistance peuvent être obtenues, garantissant une performance durable. Les mêmes colorants (technique au pinceau), GC Initial Lustre Pastes NF et GC Initial Zr-FS peuvent être appliqués sur l'armature pour des résultats des plus impressionnants.



Indications

- Inlays
- Onlays
- Facettes
- Couronnes antérieures et postérieures
- Bridges 3 éléments (incluant les molaires)

Les avantages d'un seul coup d'œil

- Résistance élevée et esthétique
- Stabilité optimale des bords et aptitude au frittage
- Caractérisation avec GC Initial Zr-FS et GC Initial Lustre Pastes NF



Produits associés



GC Initial Zr-FS

Céramique feldspathique améliorée à base d'oxyde de zirconium destinée aux armatures en zircone haute résistance.

Il possède des effets optiques naturels inégalés et une stabilité accrue après plusieurs cuissons.



GC Initial Lustre Pastes NF

Maquillants en trois dimensions pour améliorer ou modifier facilement tous vos travaux céramique. CET entre 6.9 et 13.3. Teintes Gum et V-Shades

Options de maquillage infinies avec GC Initial Lustre Pastes NF

Avec les Initial Lustre Pastes NF, vous n'avez plus besoin de couches complexes ni de cycles de cuisson supplémentaires pour obtenir une vitalité inégalée et un glaçage naturel pour toutes vos restaurations. Les étapes pour finaliser couronne et prothèse restent les mêmes, quelle que soit la technique utilisée pour créer des restaurations à base de céramique. Bénéficiant d'une large plage de CET - entre 6,9 et 13,3 - ils peuvent également être utilisés pour vos autres pièces en céramique. Ils sont disponibles en pots prêts à l'emploi, pour vous simplifier la tâche. Avec les liquides de dilution et de rafraîchissement (Diluting & Refresh), la consistance optimale est conservée jusqu'au bout.



Une transition parfaite entre la couronne et la gencive est obtenue avec Initial Lustre Pastes NF.



Ajoutez du caractère à vos restaurations monolithiques

Vous cherchez comment ajouter de la vitalité à vos monolithiques en zircone ? **Initial Lustre Pastes NF** offre une solution pour chaque cas. Toutes les caractéristiques et la brillance peuvent être ajoutées en un seul cycle de cuisson.

Les pâtes sont prêtes à l'emploi avec une fine propriété thixotrope, pour la précision et la facilité d'utilisation. La texture de surface demandée et la finesse de la couche Initial Lustre Pastes NF peut être obtenue en vibrant doucement ou en condensant la restauration. Ni couches complexes ni cycles de cuisson supplémentaires ne sont requis. C'est rapide, facile et sûr.



Produits associés



GC Initial Lustre Pastes NF
Maquillants en trois dimensions pour améliorer ou modifier facilement tous vos travaux céramique.
CET entre 6.9 et 13.3.
Teintes Gum et V-Shades

Collage des restaurations zircone

Pour une adhésion optimale, les restaurations doivent être sablées.

Lorsque la préparation de la dent est optimale, un ciment verre ionomère modifié à la résine tel que **FujiCEM Evolve** est recommandé. FujiCEM Evolve présente une forte adhésion à la zircone, sans primer, et offre une plus grande tolérance à la technique que les colles composite. Une colle composite auto-adhésive telle que **G-CEM LinkAce** est indiquée lorsque l'isolation est possible.

Dans le cas de préparations peu invasives avec une rétention minimale, une colle composite universelle telle que le **G-CEM LinkForce** offre de nombreux avantages comme l'adhésion élevée et la chémopolymérisation.

L'Initial Zirconia Disk UHT et sa très haute translucidité permettent une photopolymérisation au travers de la restauration, un gain de temps et une optimisation des propriétés de la colle.



Téléchargez notre application pour répondre à tous vos défis d'assemblage

Produits associés



GC FujiCEM Evolve

Ciment verre ionomère à base de résine un ciment qui combine les meilleures propriétés de manipulation et propriétés physiques pour une totale tranquillité d'esprit. Offre les avantages de la tolérance à l'humidité, de l'adhésion chimique à la dent et de la bio-attitude.



GC G-CEM LinkForce

Colle composite universelle à prise duale qui offre des résultats prévisibles et vous permet de travailler de manière standardisée. G-CEM LinkForce assure une adhésion puissante à tous les substrats et pour toutes les indications, sans compromis.

GC Manufacturing Europe

Bienvenue dans le centre de production avancé CAD/CAM de GC, où nous proposons des solutions pour vos cas les plus élaborés.

Après des années de recherche spécifique, notre système CAD/CAM fabrique divers types de prothèses et applications composés de nombreux matériaux.

Lorsque vous recherchez des produits et des services de haute qualité en technologie CAD/CAM, nous sommes certains de pouvoir vous fournir ce dont vous avez besoin. Parce que notre approche de système ouvert peut traiter même les cas les plus élaborés.



GC EUROPE N.V.

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

**GC AUSTRIA GmbH
Swiss Office**

Bergstrasse 31c
CH-8890 Flums
Tél. +41.81.734.02.70
Fax. +41.81.734.02.71
info.switzerland@gc.dental
<http://switzerland.gceurope.com>

GC