Starke Lösungen für schöne Zähne.
initial™
Zirconia Solutions
Initial Zr-FS
Lustre Pastes NF
Zirconia Disk
GC

Zirkonoxid-Lösungen mit Initial™ von GC

Zirkonoxid ist heutzutage als Material für hochästhetische und langlebige prothetische Restaurationen nicht mehr wegzudenken. Es ist stabil, kosteneffizient, fügt sich in den digitalen Workflow ein und hat ein breites Anwendungsspektrum. So können Zahntechniker langzeitstabile Restaurationen mit natürlicher Ästhetik kostengünstig und effizient herstellen.
Kein anderer keramischer Werkstoff weist eine so hohe Festigkeit auf wie Zirkonoxid. Es ist eine langlebige, metallfreie Alternative für große Restaurationen und bruchfester als Glaskeramiken.
Nach dem Scannen und Modellieren können aus den **Initial Zirconia Disks** in kurzer Zeit und mit hoher Präzision Strukturen oder ganze monolithische Konstruktionen gefräst werden.

Angesichts der rasanten digitalen Veränderungen in der Branche ist es wichtig, mit dieser Art von Workflow Schritt zu halten. Ein Produkt wie Zirkonoxid ist mehr als nur ein weiteres Restaurationsmaterial – es ist der nächste Schritt zur Steigerung der Qualität und Nachhaltigkeit Ihrer Arbeit.

Durch die Kombination von Festigkeit und Ästhetik können CAD/CAM-Keramiken bei einer Vielzahl von klinischen Lösungen eine großartige Alternative zu herkömmlichen Materialien sein. GC bietet ein breites Portfolio an Keramikmaterialien, die den verschiedenen klinischen und wirtschaftlichen Aspekten wie Kosten oder einfacher Verarbeitung gerecht werden.

GC bietet für jeden Patienten maßgeschneiderte Lösungen: Von der Verblendung mit **Initial Zr-FS** bis hin zur Bemalung von monolithischen Zirkonkronen mit den **Initial Lustre Pastes NF**.

Lassen Sie sich von den vielen Beispielen inspirieren und genießen Sie die unendliche Vielseitigkeit unserer Zirkonoxid-Lösungen ...

Bilder: Mit freundlicher Genehmigung von M. Brüsch, Deutschland – R. Dahl, Deutschland – P. Freudenthal, Schweden – B. Marais, USA – S. Milliasseau, Frankreich – V. Mutone, Italien – S. Roozen, Österreich – C. Rothe, Deutschland
GC-Marken: Initial Lustre Pastes NF, Initial Spectrum Stains, Initial LiSi Press, Initial Zirconia Disk

initial™
Zirconia Solutions

Bemalung von monolithischen Zirkonkronen

Bemalung und Mikroschichtung – Zirkonoxid auf Implantaten

Verblendung mit Initial ZR-FS – Bemalung und Mikroschichtung

Verblendung mit Initial ZR-FS
Individuelles Schichtverfahren

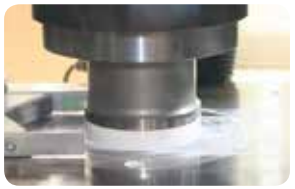
Ein Qualitätsstandard für die Schönheit und Funktion der Natur

Der größte Vorteil von Zirkonoxid liegt in seiner Festigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen wiederholte Belastungen durch Kauen. Seine einzigartigen mechanischen Eigenschaften machen es zu einer hervorragenden Wahl für Restaurationen, wenn maximale Festigkeit gefragt ist. Gleichzeitig gibt es eine Vielzahl von Lösungen, um die gewünschte lebendige und naturgetreue Ästhetik mit verschiedenen Transluzenzstufen und Veredelungsmöglichkeiten **von GC** zu erhalten.

Firmeneigene Keramikproduktion

ZERTIFIZIERTE FESTIGKEITS- UND QUALITÄTSKONTROLLE

Zirkonoxid, ein Extrakt aus Zirkonsilikat, wird in einem komplexen chemischen Prozess zu einem kristallinen weißen Pulver verarbeitet. Durch die Zugabe von organischen Bindemitteln lässt sich das Pulver zu Rohlingen pressen. Beim Vorsintern werden die Verarbeitungseigenschaften der einzelnen Rohlinge festgelegt. Nach der Produktion wird jeder einzelne Rohling einer umfangreichen Qualitätskontrolle unterzogen.
Dieser firmeneigene Produktions- und Qualitätsprozess unterliegt sehr strengen Prüfverfahren nach etablierten, zertifizierten Abläufen.
Die Gewährleistung hochwertiger Werkstoffe mit hervorragenden physikalischen Eigenschaften - **GC Initial Zirconia Disks.**



NATÜRLICH SCHÖN

Die ästhetischen Keramiken von GC Initial basieren auf der natürlichen Strukturform und werden in höchster Qualität hergestellt. Das bedeutet, dass die optischen Eigenschaften der Restauration, wie diffuse Reflexion, Fluoreszenz, Opaleszenz und Transluzenz, denen des natürlichen Zahns ähneln.
Die Zusammensetzung und Qualität von GC Initial ergibt eine Keramik, die einfach zu bearbeiten und extrem stabil ist. Sie ist leicht zu konturieren und sehr techniktolerant. Auch mehrfaches Brennen verändert weder die keramische Farbe, noch die optischen Eigenschaften.
Zudem weist die Struktur der ästhetischen Keramiken von GC Initial ausgezeichnete physikalische Eigenschaften auf, sodass endgültige Restaurationen äußerst langlebig und voll funktionsfähig sind **- GC Initial Zr-FS & GC Initial Lustre Pastes NF.**

initial™
Zirconia Solutions

Unabhängig von der Indikation oder dem Veneerverfahren
kann auf einfache Weise eine schöne, natürlich wirkende Restauration hergestellt werden.

GC Initial Zirconia Disks

Was ist das optimale Zirkonoxid für welche Indikation? Verschiedene Faktoren haben Einfluss auf Ihre Wahl: Ästhetische Anforderungen, die Größe der Restauration, die Farbe des präparierten Zahnes. Um vorhersehbare und genaueste Restaurationen zu erhalten, ist es von größter Bedeutung, immer das Material auszuwählen, das den Spezifikationen des jeweiligen Falles entspricht.

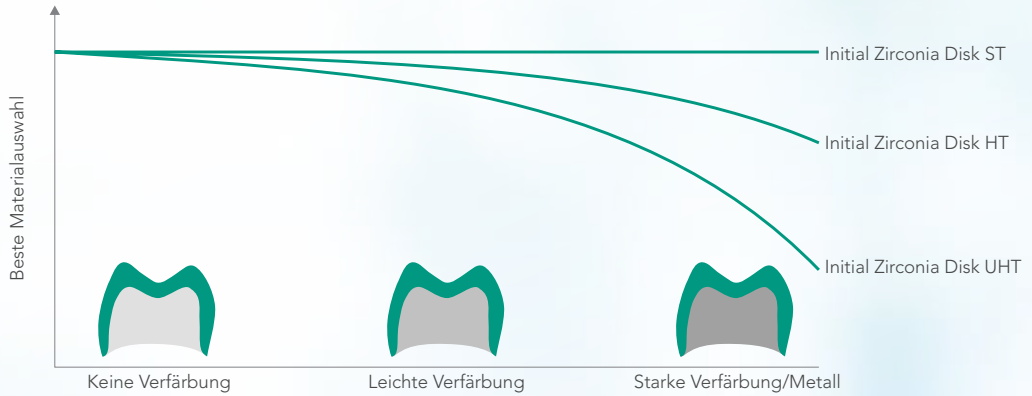
INDIKATION						
	Inlay/Onlay	Veneer	Krone (Front-/Seitenzahn)	Hybrid-Abutment	Dreigliedrige Brücken (inkl. Molaren)	Mehrgliedrige Brücken (≥ 4 Glieder)
Initial Zirconia Disk ST (Standard-Transluzenz)			✔	✔	✔	✔
Initial Zirconia Disk HT (Hohe Transluzenz)			✔	✔	✔	✔
Initial Zirconia Disk UHT (Ultrahohe Transluzenz)	✔	✔	✔		✔	

	Initial Zirconia Disk ST (Standard-Transluzenz)	Initial Zirconia Disk HT (Hohe Transluzenz)	Initial Zirconia Disk UHT (Ultrahohe Transluzenz)
Vickershärte	1250 HV	1250 HV	1250 HV
WAK (50-500°C)	10.3	10.3	9.8
Gesinterte Dichte	6.05 g/cm³	6.09 g/cm³	6.05 g/cm³

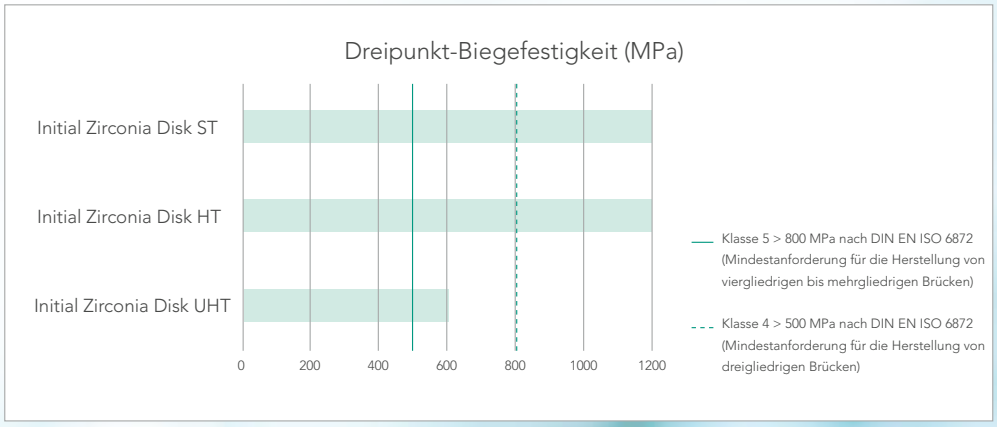
Quelle: GC F&E. Daten auf Anfrage erhältlich.

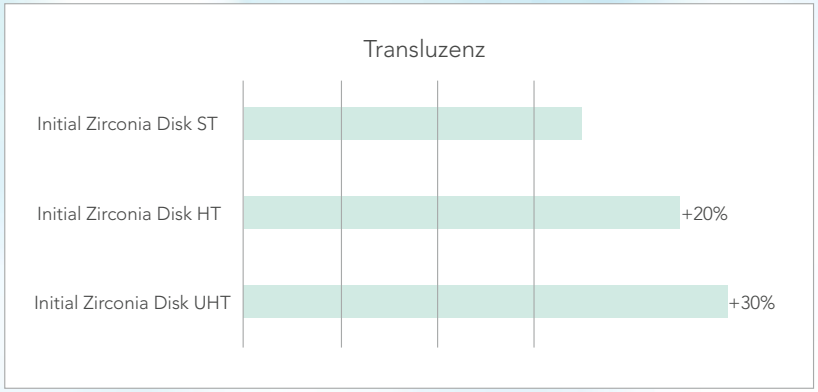
VERFAHREN			
	Bemalungstechnik	Cut-back-Technik	Schichtungstechnik
Initial Zirconia Disk ST (Standard-Transluzenz)			👍
Initial Zirconia Disk HT (Hohe Transluzenz)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk UHT (Ultrahohe Transluzenz)	👍	👍	👍

Wählen Sie Ihre optimale Zirkonoxidart:
Verhältnis zwischen der Farbe der Zahnpräparation und dem Transluzenzgrad der Zirkonoxidrestauration.



Perfekt abgestimmte Materialeigenschaften





Entfalten Sie das volle ästhetische Potenzial mit GC Initial Zr-FS

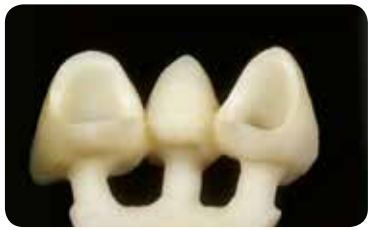
Initial Zr-FS ist eine verbesserte, auf Feldspat basierende Veneerkeramik für den Einsatz mit hochstabilen Zirkonoxid-Gerüsten.
Aufgrund seiner unvergleichlichen natürlichen optischen Wirkung und erhöhten Stabilität nach mehrfachem Brennen eignet sich dieses Produkt hervorragend für die Herstellung anspruchsvollster ästhetischer Kronen sowie komplexer und feiner Unterstrukturen, wie beispielsweise bei Brücken oder Implantaten.

Sowohl weiße als auch rote Ästhetik

Damit gingivale Restaurationen mit Initial noch ästhetischer und natürlicher aussehen, erfüllt das Zusatzset **Initial Zr-FS Gum Shades** alle Ansprüche hochästhetischer gingivaler Reproduktionen.

Richten Sie den Fokus auf Form und Funktion

Der monolithische Aufbau der GC Initial IQ One-Body-Systeme ermöglicht es Ihnen, sich voll auf Form und Funktion zu konzentrieren, indem die Schichtung auf einer Zirkonoxidstruktur mit nur einem Pulver oder einem Press-Ingot erfolgt. Weitere Charakterisierung und mehr Glanz lassen sich mit den GC Initial Paintable Solutions leicht erreichen: **Initial Lustre Pastes NF** und **Initial Spectrum Stains.**



Die speziellen **Zr Light Reflective Liners** sind gebrauchsfertige Liner für die zuverlässige Farbmaskierung von verschiedenfarbigen Zirkonoxid-Gerüsten unter Beibehaltung der ästhetisch relevanten Lichteffekte. Zudem stellen sie eine Lösung für verfärbte Zahnpräparationen dar.
Nach der Konditionierung des Gerüsts auf diese Art erzielt eine Standardschichtungstechnik perfekte Farbergebnisse.

Verwandte Produkte

GC Initial IQ - One Body Layer-over-Zircon und Press-over-Zircon
Feldspat-basierende Keramiken für das „One Body Concept".

GC Initial Light Reflective Liner Set
Gebrauchsfertige Liner für die zuverlässige Farbmaskierung von Zirkonoxidgerüsten unter Beibehaltung der ästhetisch relevanten Lichteffekte.

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

Die GC Initial Zirconia Disks ST (Standard-Transluzenz) und HT (hohe Transluzenz) sind bekannt für ihre hohe Festigkeit bis 1200 MPa, ihre biologische Verträglichkeit und Festigkeit, ihre Verformungsbeständigkeit und optimale Kantenstabilität. Aufgrund höchster Opazität ist ST ideal für Indikationen, in denen Metallgerüste und verfärbte Zahnstümpfe verblendet werden sollen. HT eignet sich perfekt für vollständige sowie reduzierte anatomische Restaurationen im Seitenzahn- und Frontzahnbereich. Dank perfekter Ausgewogenheit zwischen Festigkeit und ästhetischen Möglichkeiten lassen sich vollendete monolithische Restaurationen samt makellosem Übergang von der Gingiva zum Zahn herstellen. Die Gerüste können mit Einfärbeflüssigkeiten (Pinseltechnik), GC Initial Lustre Pastes NF und GC Initial Zr-FS individuell gestaltet werden.

Indikationen

- Front- und Seitenzahnkronen
- Mehrgliedrige Brücken
- Hybrid-Abutments
- Implantatgerüste

Vorteile auf einen Blick

- Hohe Festigkeit und Ästhetik
- Optimale Kantenstabilität und Fräsbarkeit
- Individuelle Restaurationen mit GC Initial Zr-FS und GC Initial Lustre Pastes NF

Ultrahoch-transluzentes Zirkonoxid (UHT)

Die aus einer Mischung aus keramischen Pulvern – tetragonalem (konventionellem) und kubischem Zirkonoxid – bestehende GC Initial Zirconia Disk weist eine Transluzenz auf, die mit Lithiumdisilikat vergleichbar ist. Dadurch lassen sich natürliche, lebensechte Restaurationen mit hoher Festigkeit erreichen, die eine lang anhaltende Funktion gewährleisten. Die gleichen Einfärbeflüssigkeiten (Pinseltechnik), GC Initial Lustre Pastes NF und GC Initial Zr-FS können auf dieses Gerüst aufgetragen werden, um beste Endergebnisse zu erzielen.

Indikationen

- Inlays
- Onlays
- Veneers
- Front- und Seitenzahnkronen
- Dreigliedrige Brücken (einschließlich Molaren)

Vorteile auf einen Blick

- Hohe Transluzenz und Ästhetik
- Optimale Kantenstabilität und Fräsbarkeit
- Individuelle Restaurationen mit GC Initial Zr-FS und GC Initial Lustre Pastes NF

Verwandte Produkte

GC Initial Zr-FS
Verbesserte Zirkonoxid-Veneer-keramik auf Feldspatbasis zur Verwendung mit hochfesten Zirkoniumgerüsten.

Verfügt nach mehrfachem Brennen über eine beispiellose natürliche optische Wirkung und erhöhte Stabilität.

GC Initial Lustre Pastes NF
Dreidimensionale malbare Keramiken zur einfachen Verbesserung oder Änderung all Ihrer keramischen Werkstücke. WAK zwischen 6,9 und 13,3. In V-Farben und Zahnfleischfarben.

Vielfältige Bemalmöglichkeiten mit GC Initial Lustre Pastes NF

Dank der Initial Lustre Pastes NF sind keine aufwendigen Schicht- oder zusätzlichen Brennzyklen mehr notwendig, um all Ihren Restaurationen eine unübertroffene Vitalität und einen natürlichen Glanz zu verleihen. Die Schritte zur Herstellung Ihrer Kronen und Brücken bleiben die gleichen, egal welche Technik Sie zur Anfertigung von keramikbasierenden Restaurationen anwenden. Die Pasten weisen einen großen WAK-Bereich auf – zwischen 6,9 und 13,3 – und können somit auch für Ihre anderen keramischen Arbeiten verwendet werden. Das Produkt ist in gebrauchsfertigen Behältern verfügbar und erleichtert Ihre Arbeit so zusätzlich. Verdünnungs- und Auffrischungsflüssigkeiten sorgen dafür, dass die optimale Konsistenz bis zum Schluss erhalten bleibt.

Mit den Initial Lustre Pastes NF kann ein perfekter Übergang zwischen Kronenrand und Zahnfleisch erreicht werden.

Verleihen Sie Ihren monolithischen Restaurationen zusätzlichen Charakter

Sie suchen nach einer Möglichkeit, Ihren CAD/CAM-gefertigten Zirkonoxid-Monolithen mehr Glanz und Vitalität zu verleihen? **Initial Lustre Pastes NF** bieten für jeden Fall die richtige Lösung. Alle Eigenschaften und Glanzeffekte können in nur einem Brennvorgang hinzugefügt werden.

Die Pasten sind gebrauchsfertig und sorgen aufgrund ihrer feinen thixotropen Eigenschaft für Präzision und einfache Handhabung. Die gewünschte Oberflächenstruktur und Glätte der Initial Lustre Pastes NF-Schicht lässt sich durch sanftes Vibrieren oder Verdichten der Restauration erreichen. Es sind weder komplexe Schichtungen noch zusätzliche Brandzyklen erforderlich. Ein schnelles, einfaches und sicheres Verfahren.

Verwandte Produkte

GC Initial Lustre Pastes NF
Dreidimensionale malbare Keramiken zur einfachen Verbesserung oder Änderung all Ihrer keramischen Werkstücke. WAK zwischen 6,9 und 13,3.
In V-Farben und Zahnfleischfarben.

Befestigung von Zirkonoxid-Restaurationen

Für optimalen Haftverbund sollten Restaurationen sandgestrahlt werden.

Bei nahezu optimalen Zahnpräparationen wird ein kunststoffmodifizierter Glasionomerzement wie **FujiCEM Evolve** empfohlen. FujiCEM Evolve weist einen starken Haftverbund an Zirkonoxid auf, ohne dass ein Primer benötigt wird und ist technisch weniger anspruchsvoll als Composite-Zemente. Selbstklebende Composite-Kunststoffzemente wie **G-CEM LinkAce** eignen sich zudem hervorragend, wenn eine Feuchtigkeitsisolierung möglich ist.

Für minimalinvasive Präparationen mit minimaler Retention bieten universelle Kunststoffzemente wie **G-CEM LinkForce** zahlreiche Vorteile, darunter beispielsweise starken Haftverbund oder Selbsthärtung. Die ultrahohe Transluzenz von Initial Zirconia Disk UHT bietet den zusätzlichen Vorteil einer möglichen Lichthärtung durch die Restauration, was Zeit spart und sich positiv auf die Zementeigenschaften auswirkt.

Laden Sie die Befestigungs-App herunter, um den richtigen Zement und das entsprechende Befestigungsverfahren auszuwählen.

Verwandte Produkte

GC FujiCEM Evolve
Kunststoffmodifizierter Glasionomer-Befestigungszement, der beste Verarbeitungs- und physikalische Eigenschaften für ein Höchstmaß an Verlässlichkeit verbindet.
Bietet Feuchtigkeitstoleranz, chemischen Haftverbund am Zahn und Bioverträglichkeit.

GC G-CEM LinkForce
Haftender Universal-Kunststoffzement, der vorhersagbare Ergebnisse liefert und Ihnen eine standardisierte Arbeitsweise ermöglicht. G-CEM LinkForce sorgt bei allen Indikationen für starken Haftverbund auf allen Substraten, ganz ohne Kompromisse.

initial™
Zirconia Solutions

GC Manufacturing Europe

Willkommen im modernen CAD/CAM-Produktionszentrum von GC, wo wir Lösungen für Ihre anspruchsvollsten Fälle anbieten.

Dank jahrelanger, engagierter Forschung ist unser CAD/CAM-System in der Lage, verschiedene Arten von Prothesen und Anwendungen aus einer Vielzahl von Materialien effizient herzustellen.
Wenn Sie auf der Suche nach qualitativ hochwertigen Produkten und Dienstleistungen aus dem Bereich der CAD/CAM-Technologie sind, können wir Ihnen mit Sicherheit alles Nötige bieten. Denn unser offener Systemansatz bewältigt auch die aufwendigsten Fälle.

initial™
Zirconia Solutions

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 Germany GmbH

Seifgrundstraße 2
D-61348 Bad Homburg
Tel. +49.61.72.99.59.60
Fax. +49.61.72.99.59.66.6
info.germany@gc.dental
http://germany.gceurope.com

GC AUSTRIA GmbH

Tallak 124
A-8103 Gratwein-Strassengel
Tel. +43.3124.54020
Fax. +43.3124.54020.40
info.austria@gc.dental
http://austria.gceurope.com

GC AUSTRIA GmbH

Swiss Office
Bergstrasse 31c
CH-8890 Flums
Tel. +41.81.734.02.70
Fax. +41.81.734.02.71
info.switzerland@gc.dental
http://switzerland.gceurope.com

z L LF DE 7 75 02/19