Zirkonoxid-Lösungen

Starke Lösungen für strahlend schöne Zähne

Zirkonoxid-Lösungen mit Initial von GC

Zirkonoxid ist heutzutage das Material der Wahl für hochästhetische und langlebige prothetische Versorgungen. Es ist stark, kosteneffizient, fügt sich in den digitalen Workflow ein und deckt ein breites Anwendungsspektrum ab. So können Zahntechniker kostengünstig und effizient Restaurationen mit Langzeitstabilität und natürlicher Ästhetik herstellen.
Kein anderer keramischer Werkstoff weist eine so hohe Festigkeit wie Zirkonoxid auf.

GC bietet mit Initial Zirconia Solutions effiziente und maßgeschneiderte Lösungen für jede Indikation in bewährter Qualität. Mit der Initial Zirconia Disk in den drei Transluzenzstufen **ST, HT** oder **UHT** starten Sie wie auf einer weißen Leinwand. Dagegen bietet die **Multilayer Elite** aus mehreren Schichten Zirkonoxid bereits einen natürlichen Farb- und Transluzenzverlauf. Wie auch immer Sie sich entscheiden, Sie erhalten stets ein ästhetisches Ergebnis auf höchstem Niveau.

Mit **Initial Zirconia Coloring Liquid** können Sie dann eine sanfte Grundfarbe, zum Beispiel Rosa für die Gingiva oder auch kleine Details hinzufügen. Je nachdem wie ausgeprägt das Cutback ist, können die Restaurationen in rein monolithischer Maltechnik mit **Initial Lustre Pastes ONE**, in Micro-Layering mit **Initial IQ ONE SQIN** oder in traditioneller Schichtung mit **Initial Zr-FS** fertiggestellt werden. Diese Techniken lassen sich kombinieren, sodass Sie nahezu unendlich viele Möglichkeiten haben. Die fertige Restauration kann mit **GC FujiCEM™ Evolve** oder **G-CEM ONE™** befestigt werden.

Lassen Sie sich von den zahlreichen Beispielen inspirieren.
Die grenzenlose Vielseitigkeit unserer Zirkonoxid-Lösungen wird Ihre Kreativität beflügeln.

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Justyna Kasta (Polen)

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Patrick Freudenthal (Schweden)

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Benjamin Detrez (Frankreich)

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Ralf Dahl (Deutschland)

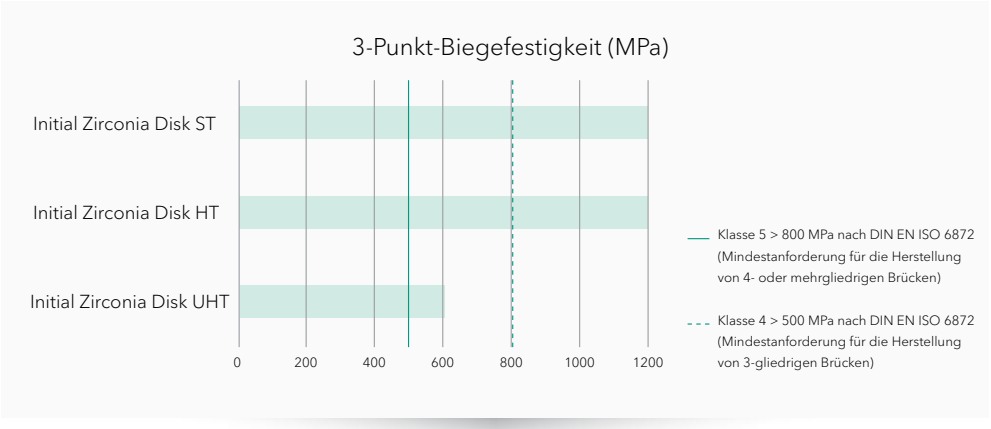
Weiße Standard-Disks in drei Transluzenzen

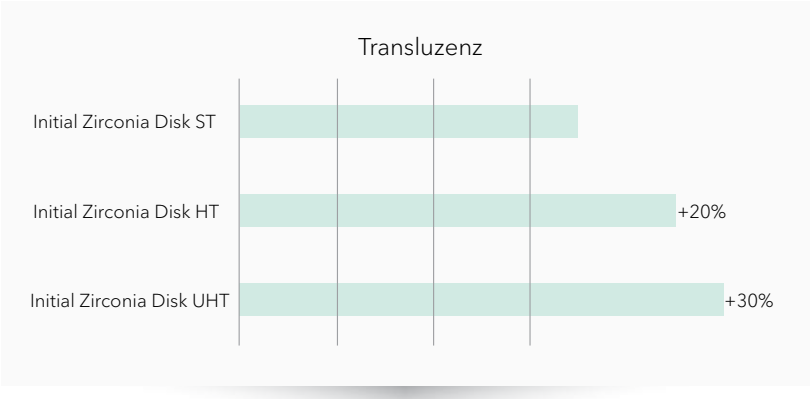
Initial Zirconia Disks sind bekannt für ihre hohe Festigkeit und bieten bis zu 1200 MPa für ST/Standard Translucency und HT/ High Translucency und bis zu 600 MPa für UHT/Ultra-High Translucency. Zudem zeichnen sie sich durch eine exzellente biologische Verträglichkeit, Verformungsbeständigkeit und optimale Kantenstabilität aus. Dank des perfekten Gleichgewichts zwischen Festigkeit und ästhetischen Möglichkeiten lassen sich beeindruckende monolithische Restaurationen mit einem perfekten Übergang von der Gingiva zum Zahn realisieren.

Vorteile auf einen Blick

- **Drei Transluzenzstufen:** natürliche Ästhetik und starke Abdeckung des Untergrunds
- **Optimale Kantenstabilität** und Fräsbarkeit
- Geringere Lagerhaltung, für **jede Zahnfarbe einsetzbar**
- **Individualisierung** mit Initial Zirconia Coloring Liquid, Initial IQ ONE SQIN oder Initial Zr-FS
- ST oder HT für **Hybrid-Abutments** oder **Multi-Unit-Abutments/Komplettversorgungen**

Perfekt abgestimmte Materialeigenschaften





Mehrschichtige Disks für höchste Ansprüche

HERVORRAGENDE ÄSTHETIK

Naturgetreue Farb- und Transluzenz-abstufungen, ideal für Restaurationen im Front- und Seitenzahnbereich.

HOHE FESTIGKEIT

Einstufung in Klasse 5 nach DIN EN ISO 6872 mit einem Mittel-wert von > 1.150 MPa.

MULTIFUNKTIONAL

Vielseitig, geeignet für ein breites Spektrum klinischer Indikationen; für konventionelle Sinterung und Schnellsinterung.

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Stefan Roozen (Österreich)

Natürlicher Farbgradient

Verblüffend natürlich: ein nahtloser Übergang von zervikal nach inzisal in Farbe und Transluzenz – ganz wie bei einem natürlichen Zahn.

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Stefan Roozen (Österreich)

Vorteile im Überblick

- Hervorragende Ästhetik mit einem **kombiniertem Farb- und Transluzenzgradienten**.
- **Hohe Festigkeit** in allen Schichten, geeignet für ein breites Spektrum klinischer Indikationen.
- Geringer **Zeitaufwand mit einem Gerüst im passenden Farbton**.
- **Optimale Synergien** mit Initial Zirconia Coloring Liquid und dem Initial IQ ONE SQIN-Konzept für High-End-Individualisierung.
- Erhältlich in allen 16 V-Farben und 3 Bleach-Farben, in Stärken von 14, 16, 20 und 25 mm und mit einem Durchmesser von 98,5 mm.

Physikalische Eigenschaften

- Zirkonoxid Typ II: Klasse V nach DIN EN ISO 6872
- Biegefestigkeit: typischer Mittelwert > 1.150 MPa
- Hoher Transluzenzgradient: >45 % bis >49 %
- Schnelles Sintern für Kronen und Brücken mit bis zu 3 Gliedern

Initial Zirconia Disks

Welches Zirkonoxid ist für welche Indikation die beste Wahl?
Darauf haben verschiedene Faktoren einen Einfluss: ästhetische Anforderungen, die Größe der Restauration, die Farbe des präparierten Zahns ...
Stets sollte das Material ausgewählt werden, das den Spezifikationen des jeweiligen Falls entspricht. Denn nur dann können vorhersehbare und präzise Ergebnisse erzielt werden.

INDIKATIONEN						
	Inlay/Onlay	Veneer	Front- und Seitenzahnkronen	Hybrid-Abutments	3-gliedrige Brücken (einschließlich Molaren)	Mehrgliedrige Brücken (> 3 Glieder)
Initial Zirconia Disk ST (Standard-Transluzenz)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk HT (hohe Transluzenz)			✓	✓	✓	✓
Initial Zirconia Disk UHT (Ultrahohe Transluzenz)	✓	✓	✓		✓	
Initial Zirconia Disk Multilayer Elite	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VERARBEITUNG			
	Monolithisch mit Bemalung	Micro-Layering	Konventionelle Schichtung
Initial Zirconia Disk ST* (Standard-Transluzenz)			👍
Initial Zirconia Disk HT* (Hohe Transluzenz)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk UHT* (Ultrahohe Transluzenz)	👍	👍	👍
Initial Zirconia Disk Multilayer Elite (Farb- und Transluzenzgradient)	👍	👍	

* Hinweis: Idealerweise in Kombination mit Initial Zirconia Coloring Liquid zu verwenden.

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Manuel Izquierdo (Spanien)

Initial Zirconia Coloring Liquid

Das **Initial Zirconia Coloring Liquid**-System basiert auf der „IQ-Philosophie“ und besteht aus 12 Farben auf Wasserbasis. Es garantiert die Reproduktion natürlicher Zahnfarben und -effekte vor dem Sintern und vereinfacht die Lagerverwaltung. Die Flüssigkeiten werden nach dem Fräsen in Mal- oder Tauchtechnik auf die monolithische oder anatomisch reduzierte Restauration aufgetragen.
Ob Sie mit der weißen **Initial Zirconia Disk** oder der **Multilayer Elite** starten – Sie haben in jedem Fall zahlreiche Individualisierungsoptionen und können dadurch die Verarbeitungszeit verkürzen.
Mit dem **Initial IQ ONE SQIN**-Konzept steht Ihnen für ein schnelles und ästhetisch überlegenes Keramikfinish mittels Maltechnik- und Micro-Layering die dafür passende Lösung zur Verfügung.

Malen oder Tauchen – zwei Wege zum Ziel

MALTECHNIK
Ultimative Individualisierung des Gerüsts

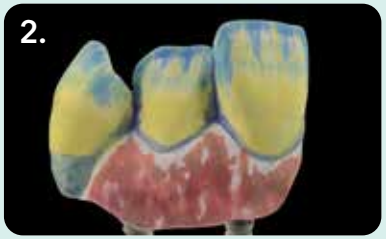
Präzise, kontrollierte und lokalisierte Farbpenetration

Weniger Farbanpassungen nach dem Sintern

TAUCHTECHNIK
Tiefe und gleichmäßige Farbverteilung

Schnell und einfach zu konsistenten und reproduzierbaren Ergebnissen

Weißen Rohling einfärben oder Multilayer-Disk individualisieren



Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Stefan Roozen (Österreich)

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Patrick Freudenthal (Schweden)

Initial IQ ONE SQIN

Mit dem malbaren Farb- und Micro-Layering-Keramiksystem **Initial IQ ONE SQIN** lassen sich ästhetisch ansprechende Restaurationen für den Frontzahnbereich realisieren – einfach und effizient. Das System basiert auf der „IQ-Philosophie" von GC Initial und besteht aus verschiedenen Keramikmaterialien, die perfekt aufeinander abgestimmt sind. So entstehen monolithische wie bukkal reduzierte Restaurationen, die durch ihre Harmonie und Natürlichkeit überzeugen.

Initial IQ Lustre Pastes ONE

Die vielseitigste malbare Keramik zur farblichen Gestaltung von Oberflächen sowie zur inneren Charakterisierung von Verblendgerüsten. Zusammen mit SQIN kann sie auch für den Verbindungsbrand genutzt werden.

- ✓ Gebrauchsfertige Konsistenz
- ✓ Inhärente Fluoreszenz
- ✓ 3D-Farbtiefe

Initial IQ SQIN

Vervollständigt die endgültige Kontur Ihrer Restaurationen und bietet Vitalität, Textur und natürlichen Glanz.

- ✓ Einfache Form und Textur
- ✓ Selbstglasierend
- ✓ 3D-Oberflächenstruktur

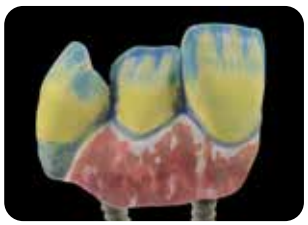
ONESQIN

Initial Spectrum Stains

Feine Malfarben in Pulverkonsistenz für ganz besondere Effekte.

- ✓ Unendlich viele Farbnuancen
- ✓ Mischbar mit Lustre Pastes ONE oder SQIN

Mit **Initial IQ ONE SQIN** erzielen Sie mit Leichtigkeit und einem erheblichen Zeitgewinn hochästhetische Ergebnisse, die mit konventionell geschichteten Restaurationen vergleichbar sind.



Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Stefan Roozen (Österreich)

Initial Zirconia Disk /
Initial Zirconia Coloring Liquid
Verwenden Sie als Ausgangsbasis die Initial Zirconia Disk Multilayer Elite oder individualisieren Sie die Initial Zirconia Disk HT mit Initial Zirconia Coloring Liquid.

Initial IQ Lustre Pastes ONE
Verwenden Sie Initial Lustre Pastes ONE für eine natürliche Lichtdynamik und Fluoreszenz im Zahnbereich.
Farbnuancen und individuelle Effekte werden im Ergebnis Ihren ästhetischen Erwartungen in vollem Umfang entsprechen.

Initial IQ SQIN
Die vestibulären Zahnanteile werden mit SQIN vervollständigt. Die gewünschte Zahnform und Oberflächentextur lassen sich mit diesem Material optimal gestalten.

Mit einem einzigen Brennvorgang erzielen Sie ein verblüffend natürliches Ergebnis: einen unübertroffenen Glanz, eine vollendete Form und eine perfekte Textur. Dank des selbst glasierenden Effektes ist ein zusätzlicher Glasurbrand nicht erforderlich.

Mit freundlichen Genehmigung ZTM Yasunari Araki (Japan)

Entfalten Sie das volle ästhetische Potenzial mit Initial Zr-FS

Initial Zr-FS ist eine Verblendkeramik auf Feldspatbasis, die bei hochstabilen Zirkonoxidgerüsten zum Einsatz kommt.
Aufgrund ihrer unvergleichbaren natürlichen optischen Wirkung und erhöhten Stabilität nach mehrfachem Brennen ist sie ideal zur Herstellung von anspruchsvollen ästhetischen Kronen wie auch von komplexen und delikaten Subkonstruktionen z. B. von zahn- oder implantatgetragenen Brücken geeignet.

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Ralf Dahl (Deutschland)

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Justyna Kasta (Polen)

Ästhetik in Weiß und Rot

Damit Gingiva-Restaurationen mit Initial noch ästhetischer und natürlicher aussehen, wurde das Add-on-Set **Initial Zr-FS Gum Shades** entwickelt. Es erfüllt sämtliche Anforderungen, die an hochästhetische Gingiva-Reproduktionen gestellt werden.

Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Maximiliano Paterlini (Spanien)

initial™ Zirconia Solutions

Befestigung von Zirkonoxidgerüsten

Für eine optimale Haftverbundstärke sollte die Innenseite von Zirkonoxidrestaurationen leicht sandgestrahlt werden (empfohlen: 25–50 µm Aluminiumoxid, 0,15 MPa/1,5 bar).

Bei ausreichender Retentions- und Resistenzform kann ein Befestigungsmaterial auf Glasionomerbasis verwendet werden.
FujiCEM Evolve ist ein kunststoffmodifizierter Glasionomerzement mit hoher Haftfestigkeit auf Zirkonoxid, der keinen Primer benötigt weniger techniksensitiv als Befestigungskomposite ist. Dabei ist jedoch eine Mindeststumpfhöhe von 3 mm erforderlich.
Ein selbstadhäsives Befestigungskomposit wie **G-CEM ONE** kann zum Einsatz kommen, wenn eine vollständige Trockenlegung möglich ist.
Bei wenig oder nicht retentiven Präparationen sollte **Adhesive Enhancing Primer** oder **G-Premio BOND** benutzt werden, um die die Haftverbundstärke zu erhöhen.

GC-Leitfaden zum Thema Befestigung herunterladen

Vorteile auf einen Blick

GC FujiCEM Evolve
- **Starker Haftverbund** an Zahn und Restauration, speziell bei Zirkonoxid
- **Schnell und einfach**: separates Ätzen oder Bonding nicht erforderlich
- **Hervorragende Randdichtigkeit** dank chemischer Adhäsion an der Zahnsubstanz
- **Feuchtigkeitstolerant**: ein Muss, wenn keine Feuchtigkeitskontrolle garantiert werden kann
- **Gummiartige Konsistenz** zum einfachen Entfernen von Überschüssen, optional mit Tack-Cure-Härtung

G-CEM ONE
- **Wahrlich universell**: für alle Indikationen und alle Arten von Restaurationen
- **Unsichtbare Ränder**: hohe Verschleißfestigkeit und Farbstabilität in 4 verschiedenen Farbtönen
- Für einen noch stärkeren Haftverbund optional **Adhesive Enhancing Primer** oder **G-Premio BOND** verwenden

Verwandte Produkte

GC FujiCEM Evolve
Kunststoffmodifizierter Glasionomerzement mit herausragenden Verarbeitungs- und physikalischen Eigenschaften, der Ihr volles Vertrauen verdient.
Vorteilhaft, weil feuchtigkeitstolerant, biologisch verträglich und durch chemische Adhäsion am Zahn haftend.

G-CEM ONE
Universelles adhäsives Kunststoff-Befestigungskomposit, das vorhersehbare Ergebnisse liefert und ein standardisiertes Arbeiten ermöglicht. Optional kann er für eine noch schnellere und stärkere Haftung mit einem Primer verwendet werden.

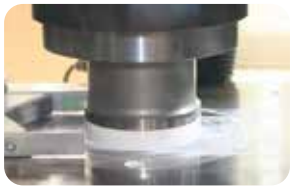
Ein Qualitätsstandard für die Schönheit und Funktion der Natur

Der größte Vorteil von Zirkonoxid liegt in seiner Festigkeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber wiederholten Belastungen, wie sie beim Kauen auftreten. Aufgrund seiner mechanischen Eigenschaften ist Zirkonoxid hervorragend für Restaurationen geeignet, bei denen maximale Festigkeit gefragt ist. Gleichzeitig gibt es zahlreiche Lösungen für eine lebendige und naturgetreue Ästhetik – mit verschiedenen Transluzenzstufen und Optionen zur Oberflächenveredelung.

Hochwertige Keramik

ZERTIFIZIERTE FESTIGKEIT UND QUALITÄTSKONTROLLE

Zirkonoxid wird durch einen komplexen chemischen Prozess zu einem kristallinen weißen Pulver verarbeitet (gesintert). Durch die Zugabe organischer Bindemittel lässt sich das Pulver zu Rohlingen pressen. Jeder einzelne Rohling wird nach der Fertigung einer umfangreichen Qualitätskontrolle unterzogen.
Die hergestellten Rohlinge werden nach etablierten und zertifizierten Prozessen sehr strengen Prüfverfahren unterzogen, die eine hohe Materialqualität und hervorragende physikalische Eigenschaften gewährleisten.



NATÜRLICH SCHÖN

Das ästhetische Keramiksystem GC Initial orientiert sich an der natürlichen Struktur und wird in höchster Qualität hergestellt. Das bedeutet, dass die optischen Eigenschaften der Restauration, wie z. B. diffuse Reflexion, Fluoreszenz, Opaleszenz und Transluzenz, denen des natürlichen Zahns ähneln.
Die Zusammensetzung und Qualität von **Initial IQ ONE SQIN** und **Initial Zr-FS** ergeben eine Keramik, die einfach zu verarbeiten und äußerst stabil ist. Sie ist leicht zu konturieren und sehr techniktolerant. Auch mehrfaches Brennen verändert die Farbe und die optischen Eigenschaften der Keramik nicht. Zudem weisen die ästhetischen Keramikmaterialien von GC Initial hervorragende physikalische Eigenschaften auf, sodass die fertigen Versorgungen sowohl äußerst schön als auch langlebig sind.

initial™

Sämtliche Herausforderungen meistern

GC Initial ist eine integrierte Produkt- und Farbpalette, mit der sich keramische Restaurationen – von der Metall- bis hin zur Vollkeramik – herstellen lassen. So lässt sich wertvolle Zeit sparen, weil man den Umgang mit den unterschiedlichsten Keramiken zahlloser Hersteller nicht mehr erlernen muss, um die jeweils indizierten Restaurationen herzustellen.

Die Eigenschaften der GC Initial-Keramik sind auf den jeweiligen Herstellungsprozess und die spezifischen Rahmenbedingungen abgestimmt, wie z. B. der Wärmeausdehnungskoeffizienten (WAK).
Darüber hinaus sind alle Farbtöne des Systems sorgfältig aufeinander abgestimmt.
Das Ergebnis ist eine perfekte harmonische Ästhetik und das unabhängig von der Art der Restauration und den verwendeten Verfahren.

Das GC Initial-System bietet Komplettlösungen für jedes Material. Beginnen Sie mit einem System oder einigen wenigen Materialien und erweitern Sie dann Ihr Repertoire – die Prinzipien bleiben immer dieselben. GC Initial ist die perfekte Wahl für zahntechnische Labore, weil es so flexibel ist – heute und auch in Zukunft.

Verwandte Produkte

Initial IQ - One Body Layer-over-Zircon and Press-over-Zircon
Überschicht-Zirkon und Überpress-Zirkon
Keramiken auf Feldspatbasis für das „One-Body Concept"

Initial Light Reflective Liner
Gebrauchsfertige Liner für die zuverlässige Farbabdeckung von Zirkonoxidgerüsten unter Beibehaltung der ästhetisch relevanten Lichteffekte

Initial Firing Foam
Sorgt für eine stabile Fixierung von Objekten auf keramischen Brennstiften und Trays. Ermöglicht eine homogene Wärmeverteilung und bleibt formstabil. Leicht aufzutragen und wieder zu entfernen.

initial™ Zirconia Solutions

Get Connected – für besonders interessante Fälle

Möchten Sie auf dem Laufenden bleiben und über Neuigkeiten und aktuelle Trends in der Zahnmedizin informiert werden? Interessieren Sie sich für Tipps und Tricks von Meinungsführern auf Ihrem Gebiet? Dann laden Sie sich GC Get Connected herunter. In dieser App finden Sie neben Produktinformationen jede Menge Artikelempfehlungen und Hinweise zu aktuellen Kursangeboten. Und das Beste daran: Die App ist völlig kostenlos!

Einfach herunterladen

Get the app

und schneller und besser informiert sein.

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
https://www.gc.dental/europe

GC Germany GmbH
Seifgrundstraße 2
D-61348 Bad Homburg
Tel. +49.6172.99.596.0
info.germany@gc.dental
https://www.gc.dental/europe/de-DE

GC Austria GmbH
Tallak 124
A-8103 Gratwein-Strassengel
Tel. +43.3124.54020
info.austria@gc.dental
https://www.gc.dental/europe/de-AT

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

z L LF DE 7 75 04/26