

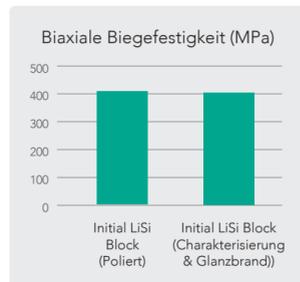
# HDM-Technologie für die CAD/CAM-Zahnmedizin



2016 präsentierte GC mit Initial LiSi Press erstmals die HDM-Technologie (High Density Micronization), bei der die Glasmatrix vollständig mit gleichmäßig verteilten Lithium-Disilikat-Mikrokristallen anstelle der herkömmlichen größeren Kristalle gefüllt ist. In den 5 Jahren, in denen diese Technologie in der Praxis eingesetzt wird, hat sie ihre klinische Wirksamkeit bewiesen<sup>1)</sup>.

Um schnelle Lösungen für die zahnmedizinische Versorgung in einem Termin anzubieten, hat GC die HDM-

Technologie für die CAD/CAMZahnmedizin weiterentwickelt, indem die Kristallgröße und die Festigkeit der Glasmatrix optimiert wurden. Dank der neuen Technologie können Verbesserungen beim Ausarbeiten, der Randintegrität, der Politur und der Abrasionsbeständigkeit erzielt werden. Das Ergebnis ist ein starker, schnell zu schleifender Block, der mit oder ohne Brennvorgang die gleiche Festigkeit bietet.



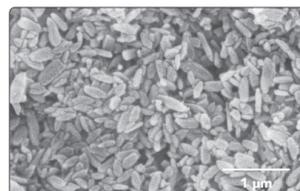
Quelle: GC R&D, Japan, Daten auf Anfrage.

Herkömmliches Lithium-Disilikat (IPS e.max CAD)



Quelle: GC R&D, Japan, Daten auf Anfrage.

HDM-Technologie für CAD/CAM (Initial LiSi Block)



**Verbesserte Festigkeit der Glasmatrix** für eine hohe mechanische Belastbarkeit

**Kleinere Kristalle** für einen einfachen Schleifprozess und hohe Abrasionsbeständigkeit

## Workflow

Mit freundlicher Genehmigung von Prof. Matteo Basso, Italien



Präparieren



Scannen



Designen



Schleifen



Polieren



Konditionieren



Befestigen

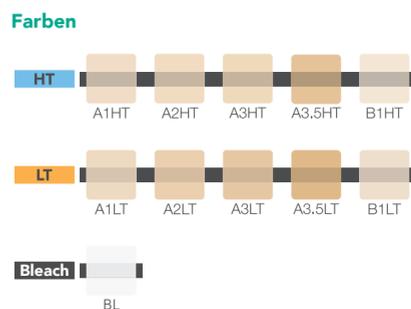


Endergebnis

## initial™ LiSi Block Bestellinformationen



Art.-Nr.	Farbe	Initial LiSi Block CEREC Mandrell, Größe 14
012919	A1 HT	
012920	A2 HT	
012921	A3 HT	
10037273	A3.5 HT	
012922	B1 HT	
012923	A1 LT	
012924	A2 LT	
012925	A3 LT	
10037274	A3.5 LT	
012926	B1 LT	
10037275	BL	



1) Cagidiaco EF, Sorrentino R, Pontoriero D, Ferrari M. 2020. A randomized controlled clinical trial on two types of lithium disilicate partial crowns. Am J Dent. 33(6):291-295.

## Verwandte Produkte

**G-Multi PRIMER**  
Universal Primer für indirekte Restaurationen



**G-CEM ONE**  
Selbstadhäsives Befestigungs-Composite



**Initial IQ Lustre Pastes ONE**  
Dreidimensionale, gebrauchsfertige Keramikmaldfarben

**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 61 72 99 59 60  
Fax. +49 61 72 99 59 66 6  
info.germany@gc.dental  
<https://europe.gc.dental/de-DE>

**GC AUSTRIA GmbH**  
Tallak 124  
A-8103 Gratwein-Strassengel  
Tel. +43 3124 54020  
Fax. +43 3124 54020 40  
info.austria@gc.dental  
<https://europe.gc.dental/de-AT>

**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://europe.gc.dental/de-CH>

IPS e.max CAD und CEREC Tessera sind keine Handelsmarken von GC.  
G-CEM LinkForce™, G-CEM ONE™, Initial™ LiSi Press, Initial™ IQ Lustre Pastes ONE und Initial™ Spectrum Stains sind Handelsmarken von GC.

## initial™ LiSi Block Vollkristallisierte Lithiumdisilikat-Keramik

# Natürlich schöne Restaurationen in einem Termin



# Natürlich schöne Restaurationen in einem Termin

**Initial LiSi Block: Ein neuer Lithium-Disilikat-Block mit dem Patienten in nur einem Termin behandelt werden können.**

Initial LiSi Block ist ein **vollständig kristallisierter Lithium-Disilikat-Block**, der ohne Brennvorgang über optimale physikalische Eigenschaften verfügt. Die von GC entwickelte **HDM-Technologie** (High Density Micronization) **für die CAD/CAM-Zahnmedizin**, sorgt für hohe Abrasionsbeständigkeit, passgenaue Ränder und ästhetische Endergebnisse. Dadurch ist der Initial LiSi Block eine ideale, zeitsparende Lösung für Patienten-Behandlungen in nur einem Termin.



- **Zeitersparnis, da kein Brennvorgang erforderlich ist**
- **Vollkristallisiertes Lithium Disilikat**
- **Langlebige Ästhetik und passgenaue Ränder**
- **Natürliche Opaleszenz**

## Einfach schleifen, polieren, einsetzen

Mit Initial LiSi Block lässt sich die Verarbeitungszeit deutlich verkürzen: Weder ein Brenn-, Glasur-, Charakterisierungs- noch Abkühlungsvorgang ist erforderlich. Dadurch spart man bis zu **40% Zeit\*** für die Herstellung der Restaurationen und Behandlungsdauer des Patienten. Einfach nur schleifen, polieren und einsetzen!

«Even if I love to characterize Initial LiSi Block, it is perfect to polish with only a few handles and in max 5 minutes. Therefore, it's a real & quick chairside solution.»

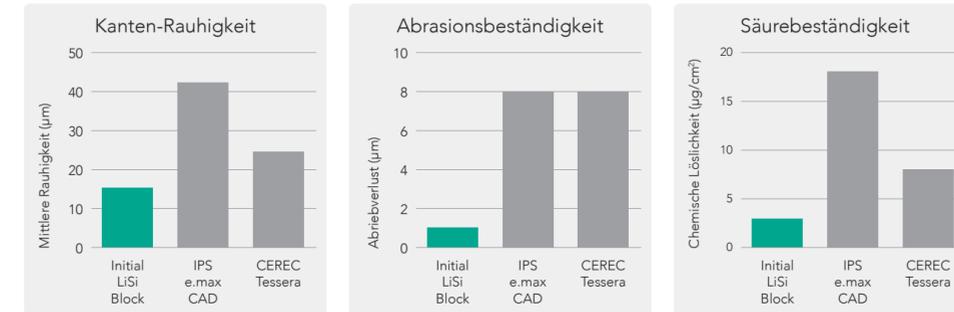
Dr. Andreas Kurbad, Deutschland

«Polishing Initial LiSi Block is easy and can be done in less than 2 minutes, with a high-quality final surface finish and aesthetic appearance. The time saving compared to a glaze firing is particularly interesting.»

Dr. Christian Moussally, Frankreich

\*Source: GC R&D, Japan, Data on file, Under testing conditions based on IFU.

# Dauerhafte Ästhetik und glatte Ränder



Quelle: GC R&D, Japan, Daten auf Anfrage.

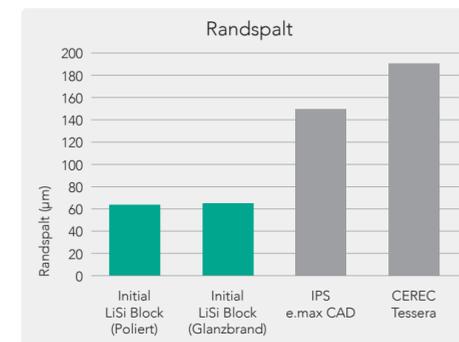
Quelle: GC R&D, Japan, Daten auf Anfrage.

Quelle: GC R&D, Japan, Daten auf Anfrage.

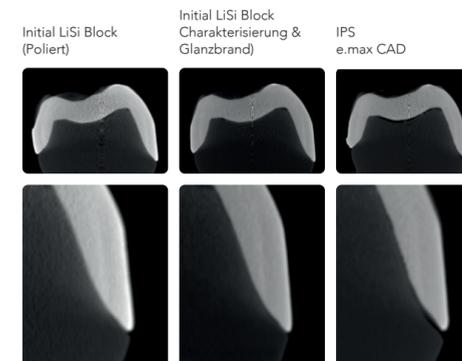
- Optimierte Säure- und Abrasionsbeständigkeit für die dauerhafte Ästhetik Ihrer Restaurationen.
- Glatte Ränder durch ausgezeichnete Kantenstabilität.

## Besonders passgenaue Ränder

Da Initial LiSi Block bereits vollständig kristallisiert ist, entstehen beim Schleifen sehr **glatte und passgenaue Ränder**. Alternativ kann der Block nach der Charakterisierung gebrannt werden und behält die passgenauen Ränder bei.



Quelle: GC R&D, Japan, Daten auf Anfrage.



## Natürliche Opaleszenz

Initial LiSi Block ist in hoher Transluzenz (HT) und niedriger Transluzenz (LT) erhältlich und bietet bei allen Lichtverhältnissen eine natürliche Opaleszenz.

## Fertigstellung nach Ihren Ansprüchen

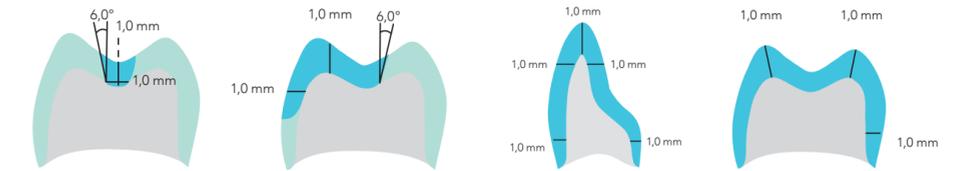
Die Restaurationen lassen sich in kurzer Zeit hochglanzpolieren und können direkt befestigt werden. Für anspruchsvolle, hochästhetische Fälle sorgen Initial Lustre Pastes ONE und Initial Spectrum Stains für bemerkenswerte Ergebnisse.\*\*

\*\* Höhere Temperaturen als in der Brennanleitung angegeben können zu einer Farbveränderung Ihrer Restauration führen (höherer Wert).

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Javier Tapia Guadix, Spanien



# Präparation



## Inlays / Onlays

- Winkel zur Kavitätenwand: 6° mit einer langen Achse
- Stufenpräparation

## Vollkronen

- Winkel: ca. 6-10° abgeschrägt
- Hohlkeh- oder Stufenpräparation mit abgerundeter Innenkante

## Empfohlene Befestigung

Für Initial LiSi Block wird die adhäsive Befestigung empfohlen. Sowohl G-CEM ONE als auch G-CEM LinkForce von GC können für die Befestigung von Initial LiSi Block verwendet werden.



## Funktion trifft auf Ästhetik

«Ich bin von der natürlichen Opaleszenz und der Farbanpassung der Initial LiSi Blöcke in der HT-Variante total begeistert.»

**ZTM Christian Hannker, Deutschland**



«Die Opaleszenz des Initial LiSi Blocks und die daraus entstehende Farbstabilität und perfekte Anpassung gefallen mir sehr gut.»

**Dr. Christian Lampson, Deutschland**



Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Christian Hannker & Dr. Christian Lampson, Deutschland



Mit freundlicher Genehmigung von ZTM Marco Muttone, Dr. Alessandro Iorio, Italien