

Herstel van de  
natuurlijke schoonheid.



*initial*<sup>TM</sup>  
LiSi Press

De nieuwe definitie  
van het lithiumdisilicaat.

*'GC.'*

# GC Initial™ LiSi Press

## De revolutionaire perskeramiek

Stelt u zich een perskeramiek voor die alle bestaande producten overtreft. Een perskeramiek die sterker en duurzamer is, esthetische resultaten oplevert en u veel laboratoriumtijd bespaart.

## De eerste lithiumdisilicaat keramiek met HDM-technologie

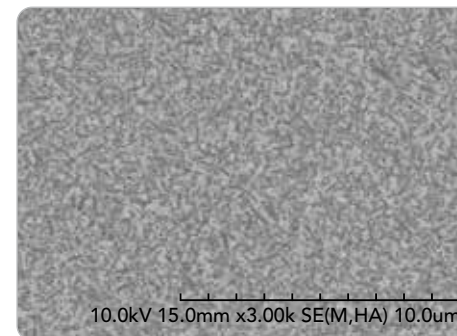
GC Initial LiSi Press is de eerste lithiumdisilicaat ingot met High Density Micronization (HDM), een unieke technologie van GC met ongeëvenaarde fysieke kenmerken en de meest natuurlijke esthetiek van alle perskeramieken op de huidige markt. HDM gebruikt gelijk verdeelde lithiumdisilicaat microkristallen om de gehele glasmatrix te vullen in plaats van traditionele grotere kristallen te gebruiken die de matrixstructuur niet volledig benutten. Het resultaat is de ultieme combinatie van sterkte en esthetiek, waardoor GC Initial LiSi Press uitermate geschikt is voor alle soorten restauraties met alle translucenties. De cruciale HDM-technologie zorgt ervoor dat het product uiterst stabiel blijft, zonder vervorming of verlies aan kleurwaarde, zelfs na meermaals bakken.

GC Initial LiSi Press heeft een buitengewoon hoge dichtheid dankzij:

- geoptimaliseerde componenten
- een gepatenteerde innovatieve nieuwe fabricagetechnologie (HDM-technologie)



## High Density Micronization



HDM – High Density Micronization



*Eindelijk!  
Een lithiumdisilicaat keramiek  
met de esthetiek en sterkte  
die tandtechnici eisen.*



# Press voor een prachtige glimlach

GC Initial LiSi Press is geoptimaliseerd voor gebruik met de reeds bewezen GC Initial LiSi verblendkeramiek en GC Initial Lustre Pastes NF – onze universele 3D opverfbare keramiek. Hierdoor wordt de esthetiek verder verbeterd in de meest uiteenlopende indicaties. Voor een buitengewoon sterke en duurzame hechting kan GC Initial LiSi Press met onze tweevoudig hardend hechtend kunstharcement, G-CEM LinkForce, worden gebruikt.

# Voordelen van GC Initial LiSi Press:

- **Onovertroffen buigsterkte**
- **Ongeëvenaarde esthetiek**
  - Rijkere, warmere, helderdere kleuren met een uitstekende fluorescentie
  - Voorspelbare materiaal- en kleurstabiliteit na herhaald bakken
  - Geoptimaliseerd voor gebruik met GC Initial LiSi verblendkeramiek en GC Initial Lustre Pastes NF
- **Tijdwinst**
- **Lagere oplosbaarheid dan andere toonaangevende merken**
  - permanente glans
- **Antagonistvriendelijk en slijtvast**
- **Vrijwel geen reactielaag na uitbedden** – schoner persen
  - Eenvoudige laagverwijdering met glasporelstralen – geen fluorwaterstofzuur
- **Naadloze leercurve**

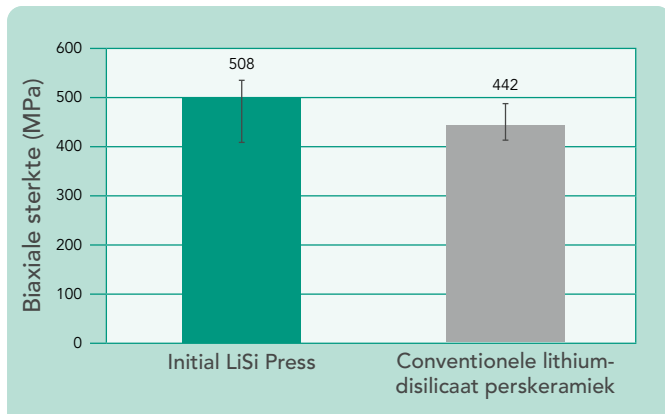




# Ongeëvenaarde fysische eigenschappen

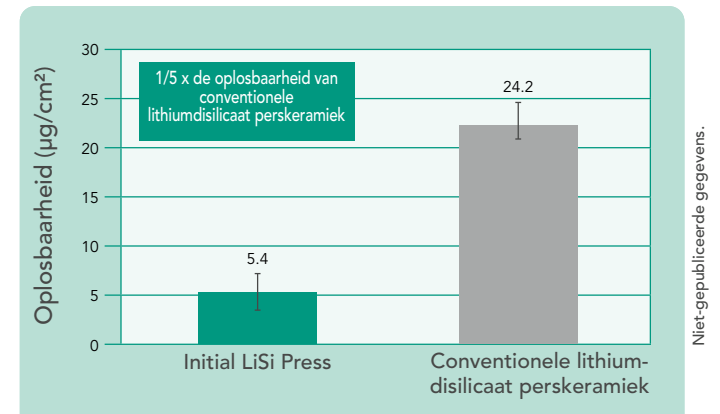
## Hoge buigsterkte

Biaxiale buigsterkte van perskeramiek



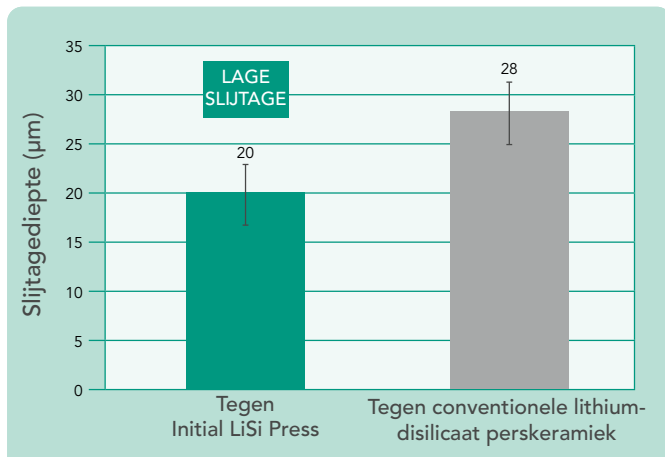
## Lagere oplosbaarheid

Oplosbaarheid voor elk monster onder 4 vol.% azijnzuur



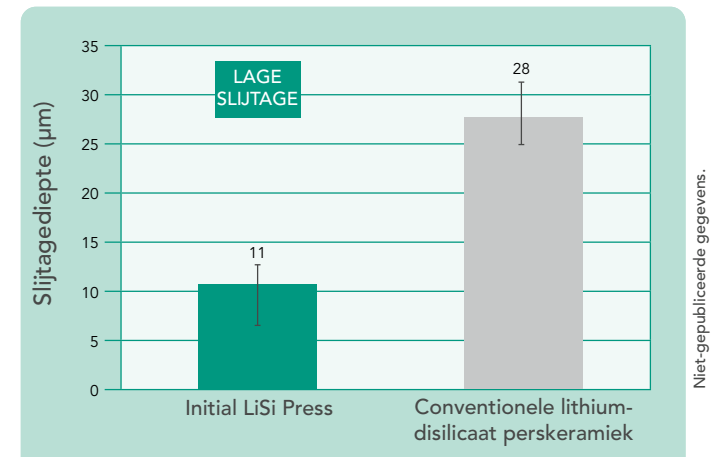
## Antagonistvriendelijk

Slijtagedepte van HAp antagonist na 400.000 keer schuiven



## Slijtvast

Slijtagedepte van het materiaal na 400.000 keer schuiven



GCC R&D Interne testresultaten volgens ISO6872:2015 (niet-gepubliceerde gegevens)

# Ongeëvenaarde esthetiek

## Kleurkeuze

- Vereenvoudigde kleurenreeks
- Vermindering van de voorraad en de kosten
- Aanpasbaar voor een uiterst esthetische opbouw

Trans. bleekniveau	Bleach			A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	
HT	HT-EXW	BLE+	HT-BLE	HT-E58	HT-E59	HT-E60	HT-E57	HT-E59	HT-E60	HT-E59	HT-E60	HT-E59	HT-E60	HT-E59	HT-E60	HT-E59	HT-E60	HT-E59	HT-E60	HT-E59
MT	MT-B00	B0+	MT-B0	MT-A1	MT-A2	MT-A3	MT-A3,5	MT-A4	MT-B1	MT-B2	MT-B3	MT-B4	MT-C1	MT-C2	MT-C3	MT-C4	MT-D2	MT-D3	MT-D4	
LT	LT-B00	B0+	LT-B0	LT-A1	LT-A2	LT-A3	LT-A3,5	LT-A4	LT-B1	LT-B2	LT-B3	LT-B4	LT-C1	LT-C2	LT-C3	LT-C4	LT-D2	LT-D3	LT-D4	
LT-IQ				LT-A				LT-B				LT-C				LT-D				
MO	MO-0			MO-1		MO-2			MO-1		MO-2		MO-1			MO-2				

## Verkrijgbaar in 4 translucentiegraden

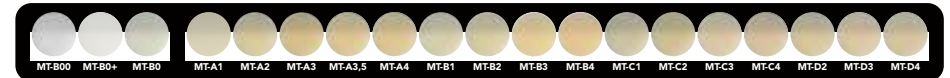
### Hoge translucentie (HT) – Glazuurvervanging

Transparantie die het beste aansluit bij natuurlijk tandglazuur, ziet er niet donker uit (lage kleurwaarde) in de mond.



### Medium translucentie (MT) – Press & stain

V-kleurenreeks met warme kleuren van de Initial-familie van keramische materialen.



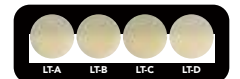
### Lage translucentie (LT) – inkleuren of opbouwen

Lage translucentie ingots, volgens de V-shade sleutel. Ideaal voor inkleuren of cut-back en opbouwen met GC Initial LiSi.



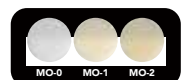
### Lage translucentie (LT-IQ) – One-bodyconcept A, B, C, D of Layer

Compact-kleurenreeks volgens het one-bodyconcept.

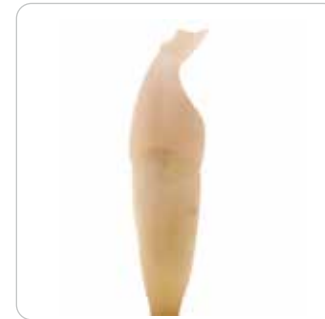
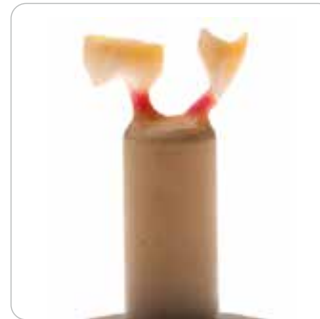
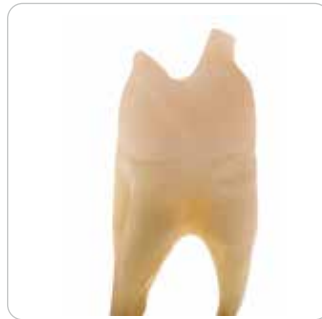


### Medium opaciteit (MO) – Laagsgewijze opbouw

Dankzij de sterke fluorescentie kan een levensechte kleur worden gereproduceerd bij verblending van Initial LiSi-porselein.



# Verwerking en indicaties



Met dank aan tandtechnicus Quini G., Spanje

	Verwerkingstechnieken			Indicaties				
	Stainingtechniek	Cut-backtechniek	Laagsgewijze opbouwtechniek	Veneers	Inlays	Onlays	Kronen	3-delige bruggen
HT	•			•	•	•		
MT	•	•		•	•	•	•	•
LT	•	•					•	•
LT-IQ		•	•				•	•
MO			•				•	•



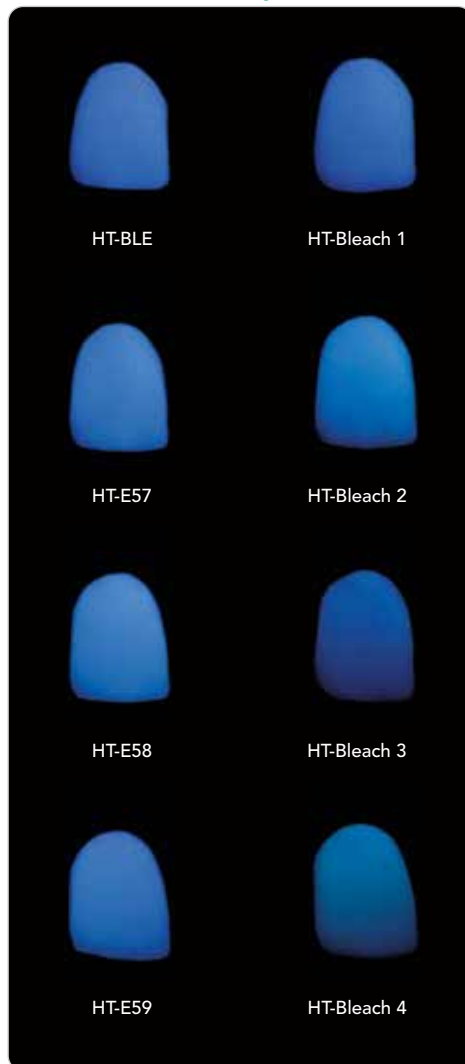
Met dank aan tandtechnicus D. Ibraimi, Zwitserland



# Natuurlijke lichtdynamiek

GC Initial  
LiSi Press

Conventionele  
lithiumdisilicaat  
perskeramiek



Fluorescentie begint vanaf het interne frame

MO-0-gelaagd met GC Initial LiSi



Met dank aan tandtechnicus S. Maffei, Italië

Natuurlijke opalescentie



Levendige en lichtere kleurtinten

GC Initial  
LiSi Press MT-A2

Conventionele  
lithiumdisilicaat  
perskeramiek MT-A2



Afbeelding met dank aan tandtechnicus S. Roosen, Oostenrijk

# Ongeëvenaarde esthetische systeembenadering

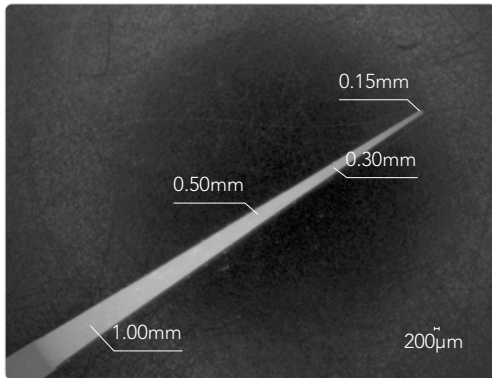
Geoptimaliseerd voor gebruik met GC Initial LiSi verblendkeramiek en GC Initial Lustre Pastes NF, voegt extra vitaliteit toe aan uw geperste kronen!



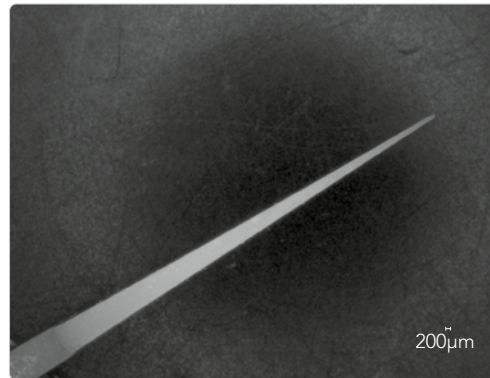
Met dank aan tandtechnicus M. Brüsçh, Duitsland

# Stabiliteit gedurende meermaals bakken

Initial LiSi Press  
Vóór het bakken



Initial LiSi Press  
Na het bakken



Om de marge te simuleren werd een exemplaar met rand herhaaldelijk gebakken. Geen kromtrekken of barsten na meermaals bakken.

Initial LiSi Press



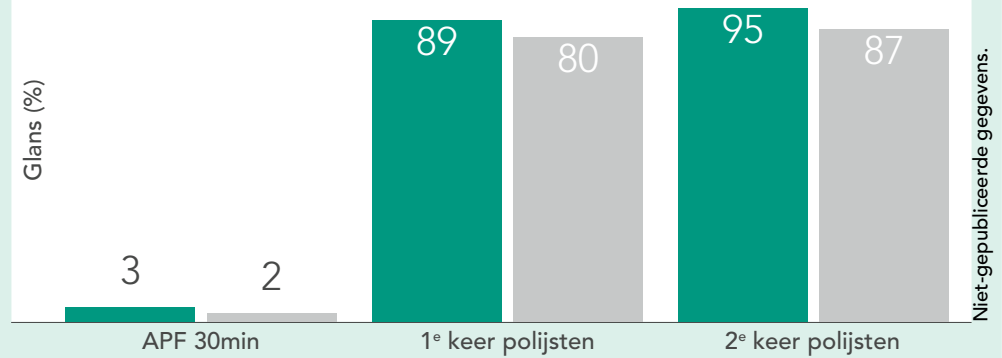
Conventionele lithiumdisilicaat perskeramiek



Resultaten na de 5e keer bakken (770° C 1 min, hechting). Test uitgevoerd door Masayuki Hoshi, tandtechnicus.

## Superieure polijstbaarheid

Vergelijking van de glans na het polijsten met diamantpasta

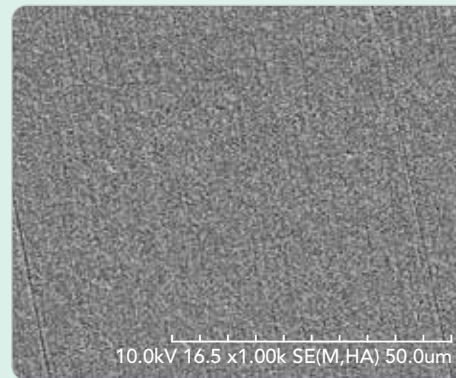


Werkwijze:

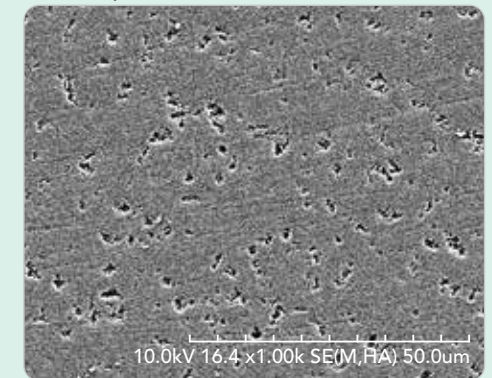
Het oppervlak van elk product polijsten na het APF-etsen met behulp van een zacht Robinson<sup>R</sup> penseel\* met Zirkon Brite\* onder dezelfde omstandigheden (8.000 tpm).

■ Initial LiSi Press  
■ Conventionele lithiumdisilicaat perskeramiek

Initial LiSi Press  
Gepolijst oppervlak (2<sup>e</sup> keer polijsten)



Conventionele lithiumdisilicaat perskeramiek, gepolijst oppervlak (2<sup>e</sup> keer polijsten)



# Invest & Press GC LiSi PressVest

## Moeiteloos inbedden!

- Hoge vloeibaarheid
- Lange verwerkingstijd
- Stabiele uithardingstijd
- Flexibelere oventijd
- Tijdbesparingen – ideaal voor laboratorium-werkstromen
- Grotere gietcapaciteit
- Betere interne aanpassing
- Eenvoudige verwijdering van de reactielaag – geen fluorwaterstofzuur



Met dank aan tandtechnicus M. Brüsich, Duitsland

## Het is gewoon eenvoudiger te gebruiken!



Initial LiSi Press



Reactielaag op de inbedmassa

Conventioneel lithiumdisilicaat perskeramieksysteem

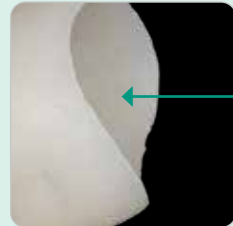
Er is slechts een minimale reactielaag bij GC LiSi PressVest en deze kan eenvoudig worden verwijderd met glasparels. Er is geen gevaarlijk fluorwaterstofzuur of stralen met alumina nodig. Een belangrijk element in de inhibitie van de reactielaag is GC LiSi PressVest SR-vloeistof (oppervlaktebehandeling), die lichtjes in de modelage wordt gesproeid vóór het inbedden.



# Het geheim van GC LiSi PressVest

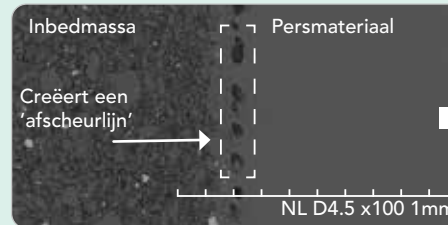
Minder opwekken en gemakkelijker verwijderen van een reactielaag

## Initial LiSi Press

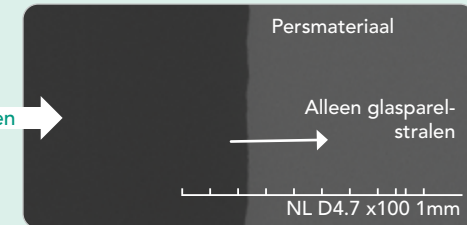


Gladde, schone pers

Door het gebruik van een uniek oplosmiddel in het inbedmassa-poeder en de LiSi PressVest SR-vloeistof wordt een opening of "afscheurlijn" gecreëerd, waardoor de reactielaag gemakkelijk wordt voorkomen.

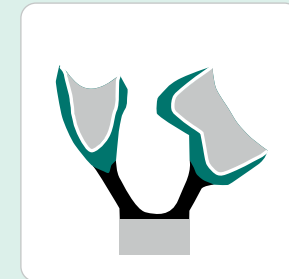


Stralen



## LiSi PressVest SR-vloeistof

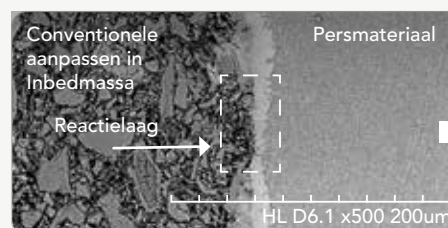
wordt gesproeid op de modelage (binnenkant) van de kroon, waarin er gewoonlijk een sterkere reactielaag is.



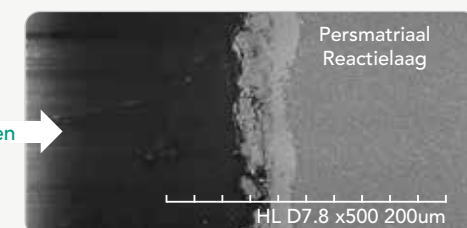
## Conventionele lithiumdisilicaat perskeramiek



**Reactielaag:**  
Hybride laag bestaande uit inbedmassa en persmateriaal

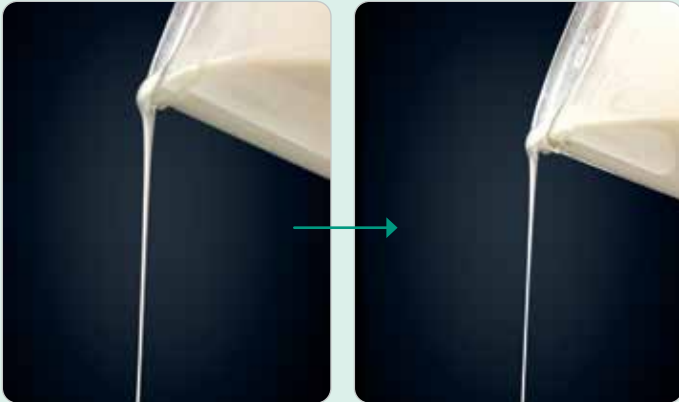


Stralen



# Hoge vloeibaarheid en lange verwerkingstijd

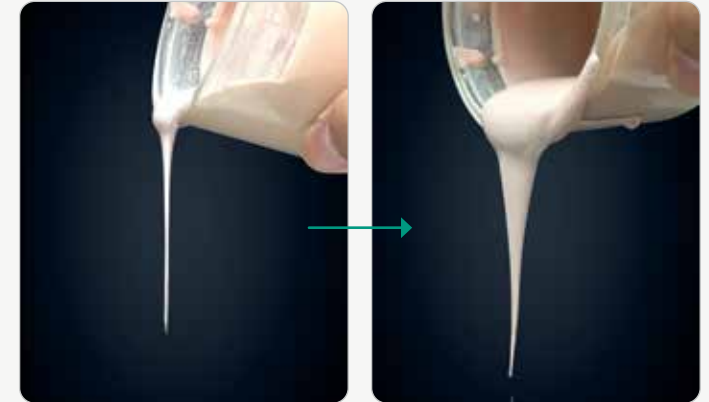
GC LiSi PressVest



1 min. na het mengen

5 min. na het mengen

Conventionele lithiumdisilicaat perskeramiek



1 min. na het mengen

3 min. na het mengen

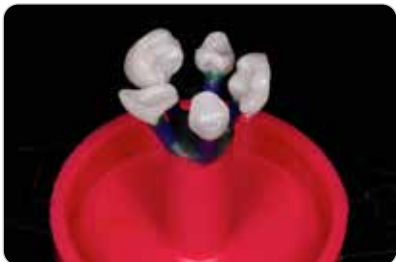
Tijd tot het ingebedde patroon in de uitbrandoven wordt geplaatst

**20 min. tot 180 min.**

Het ingebedde patroon kan tot 160 minuten in de oven.

**30 min. tot 45 min.**

Binnen 15 minuten in de oven plaatsen.



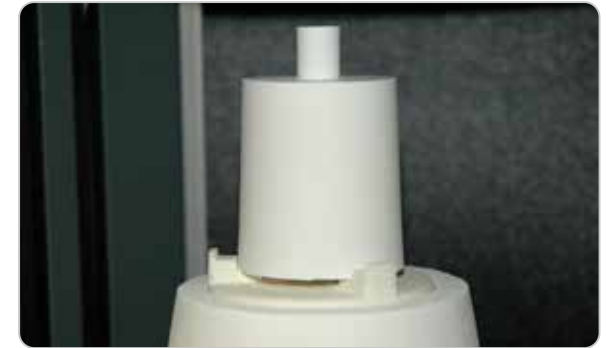
# Tijdbesparing

Initial LiSi Press



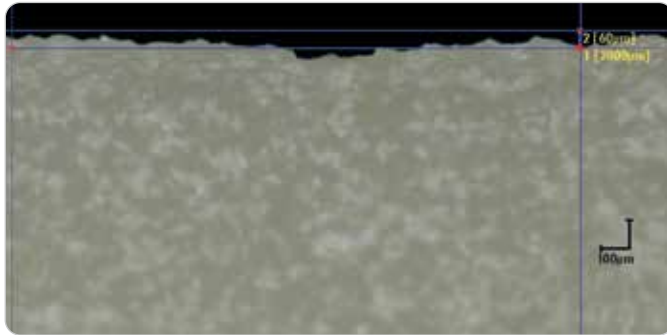
Bespaarde tijd: Tussen 15 en 20 minuten.

Conventional lithium disilicate press ceramic system

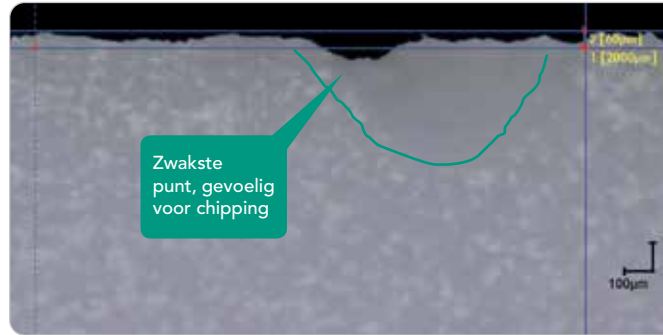


# Onovertroffen randaansluiting

Initial LiSi Press



Conventionele lithiumdisilicaat perskeramiek



Ideale randaansluiting met Initial LiSi Press

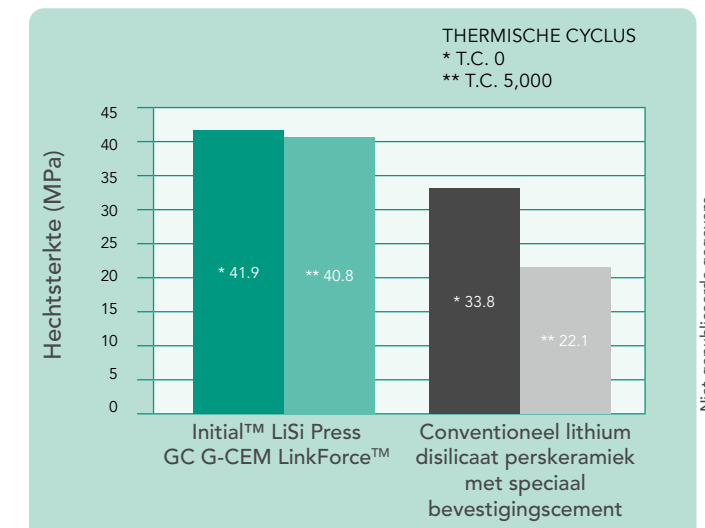


Met dank aan tandtechnicus A. Hodges, VS

# Sterke en duurzame hechtsterkte



Met dank aan tandtechnicus S. Maffei, Italië







# Gevallen met Initial LiSi, keramiekgamma



Casus van tandtechnicus C. De Gracia, Spanje



Casus van tandtechnicus J-C Allègre en dr. Rousselet/Afbeelding van Dino Li, Frankrijk



Casus van tandtechnicus S. Maffei, Italië



Casus van tandtechnicus P. Llobell, Frankrijk



Casus van tandtechnicus M. Bladen, VK



Casus van tandtechnicus B. Marais, VS



Casus van tandtechnicus C. Fischer, Duitsland



Casus van tandtechnicus O. Yildirim en dr. S. Tavas, Turkije



Casus van tandtechnicus P. Brito, Portugal



Casus van tandtechnicus Mirko Picone, België



# GC Initial™ LiSi Press verpakkingen



- 901428 GC Initial LiSi Press, HT-EXW, 3g x 5
- 10006955 GC Initial LiSi Press, HT-BLE+, 3g x 5
- 901429 GC Initial LiSi Press, HT-BLE, 3g x 5
- 901430 GC Initial LiSi Press, HT-E57, 3g x 5
- 901431 GC Initial LiSi Press, HT-E58, 3g x 5
- 901432 GC Initial LiSi Press, HT-E59, 3g x 5
- 901433 GC Initial LiSi Press, HT-E60, 3g x 5

- 901434 GC Initial LiSi Press, MT-B00, 3g x 5
- 10006956 GC Initial LiSi Press, MT-B0+, 3g x 5
- 901435 GC Initial LiSi Press, MT-B0, 3g x 5
- 901436 GC Initial LiSi Press, MT-A1, 3g x 5
- 901437 GC Initial LiSi Press, MT-A2, 3g x 5
- 901438 GC Initial LiSi Press, MT-A3, 3g x 5
- 10006957 GC Initial LiSi Press, MT-A3.5, 3g x 5
- 10006958 GC Initial LiSi Press, MT-A4, 3g x 5
- 901439 GC Initial LiSi Press, MT-B1, 3g x 5
- 901440 GC Initial LiSi Press, MT-B2, 3g x 5
- 10006959 GC Initial LiSi Press, MT-B3, 3g x 5
- 10006960 GC Initial LiSi Press, MT-B4, 3g x 5
- 901441 GC Initial LiSi Press, MT-C1, 3g x 5
- 901442 GC Initial LiSi Press, MT-C2, 3g x 5
- 10006961 GC Initial LiSi Press, MT-C3, 3g x 5
- 10006962 GC Initial LiSi Press, MT-C4, 3g x 5
- 901443 GC Initial LiSi Press, MT-D2, 3g x 5
- 10006963 GC Initial LiSi Press, MT-D3, 3g x 5
- 10006964 GC Initial LiSi Press, MT-D4, 3g x 5

- 901541 GC Initial LiSi Press, LT-B00, 3g x 5
- 901621 GC Initial LiSi Press, LT-B0+, 3g x 5
- 901542 GC Initial LiSi Press, LT-B0, 3g x 5
- 901538 GC Initial LiSi Press, LT-A1, 3g x 5
- 901539 GC Initial LiSi Press, LT-A2, 3g x 5
- 901540 GC Initial LiSi Press, LT-A3, 3g x 5
- 901622 GC Initial LiSi Press, LT-A3.5, 3g x 5
- 901623 GC Initial LiSi Press, LT-A4, 3g x 5
- 901543 GC Initial LiSi Press, LT-B1, 3g x 5
- 901544 GC Initial LiSi Press, LT-B2, 3g x 5
- 901624 GC Initial LiSi Press, LT-B3, 3g x 5
- 901625 GC Initial LiSi Press, LT-B4, 3g x 5
- 901545 GC Initial LiSi Press, LT-C1, 3g x 5
- 901546 GC Initial LiSi Press, LT-C2, 3g x 5
- 10006951 GC Initial LiSi Press, LT-C3, 3g x 5
- 10006952 GC Initial LiSi Press, LT-C4, 3g x 5
- 901547 GC Initial LiSi Press, LT-D2, 3g x 5
- 10006953 GC Initial LiSi Press, LT-D3, 3g x 5
- 10006954 GC Initial LiSi Press, LT-D4, 3g x 5

- 901448 GC Initial LiSi Press, MO-0, 3g x 5
- 901449 GC Initial LiSi Press, MO-1, 3g x 5
- 901450 GC Initial LiSi Press, MO-2, 3g x 5



**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://europe.gc.dental>

**GC EUROPE N.V.**

**Benelux Sales Department**

Researchpark  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.18.60  
info.benelux@gc.dental  
<https://europe.gc.dental/nl-NL>



**Since 1921**  
100 years of Quality in Dental