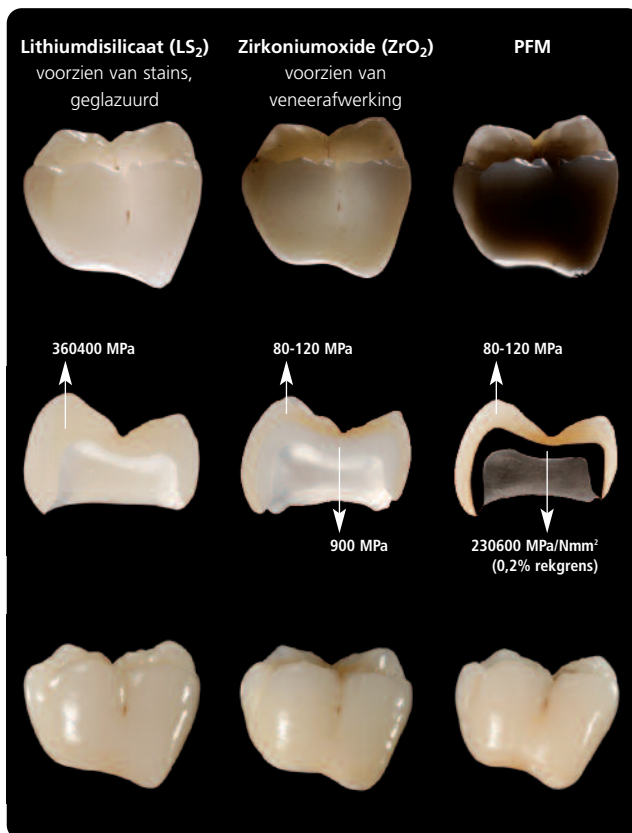


| Lithiumdisilicaat is veelzijdig en esthetisch |



IPS e.max CAD-kronen 24-27 en IPS e.max ZirCAD-brug 14-16
J. Seger, Ivoclar Vivadent AG, Liechtenstein/Dr. H. Gleixner, Duitsland

Al 20 jaar wordt **glaskeramiek** met succes toegepast binnen de metaalvrije tandheelkunde. Ook patiënten krijgen steeds meer belangstelling voor voorzieningen van dit zeer esthetische en biocompatibele materiaal. Glaskeramiek hoeft vandaag de dag niet meer altijd te worden geperst, maar kan ook worden gefreesd door middel van de moderne CAD/CAM-techniek.

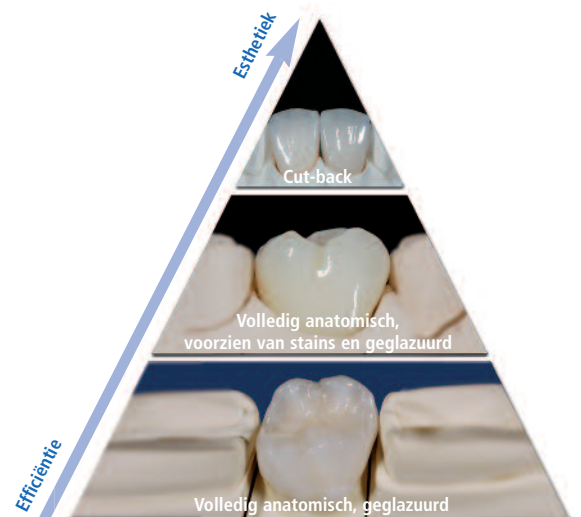
Glaskeramiek is een materiaal dat al vele jaren met succes klinisch wordt toegepast voor restauraties van individuele elementen, zo blijkt uit wetenschappelijke onderzoeken over een lange termijn. Alleen voor posteriorbruggen in kauwfunctiegebieden is nog grotere stevigheid vereist, bijvoorbeeld door toepassing van metaal of zirkoniumoxide (ZrO₂).

De innovatieve lithiumdisilicaat (LS₂)-glaskeramik **IPS e.max CAD** is 2,5 à 3 keer sterker (360 MPa) dan andere glaskeramieken. Daarom is dit materiaal niet alleen uit esthetische, maar zeker ook uit economische overwegingen een interessant alternatief voor restauraties van individuele elementen op basis van ZrO₂.

Kies in overleg met uw laboratorium voor volledige veneerafwerking, de cut-backtechniek of de efficiënte stainstechniek. Bied uw patiënten nu volledig keramiek: van de volledig anatomische, betaalbare variant, die een **esthetisch verantwoord alternatief** is voor een kroon van edelmetaal, tot een in lagen opgebouwde, duurdere variant, die ook aan de hoogste eisen voldoet.

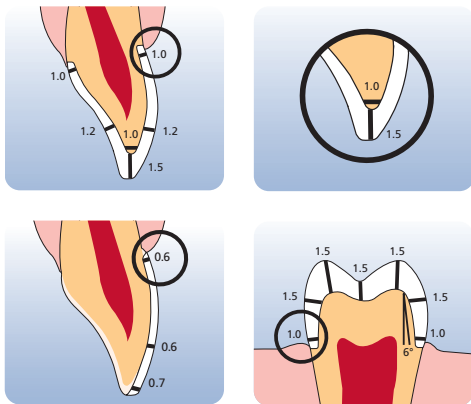
Bovendien maakt uw laboratorium van IPS e.max CAD ook veneers, partiële kronen, primaire telescoopkronen of implantaatsuprastructuren.

Bij grotere voorzieningen profiteert u van de combinatiemogelijkheden van sterke restauraties voor individuele elementen van IPS e.max CAD en posteriorbruggen van zeer sterk ZrO₂, bijvoorbeeld van IPS e.max ZirCAD. Beide restauraties worden afgewerkt met één opbouwkeramiek, waardoor de voorzieningen qua kleur en klinische eigenschappen (glans, abrasie), precies overeenkomen.



IPS e.max CAD

| Nieuwe alternatieven met lithiumdisilicaat |



Plaatsen van een kroon van IPS e.max CAD
Dr. A. Kurbad/K. Reichel, Duitsland

Voor het toepassen van IPS e.max CAD kunt u volstaan met een lichte preparatie van het harde weefsel van het element, omdat voor inlays slechts een minimale materiaaldikte van 1 mm nodig is.

Let er bij het prepareren voor de toepassing van volledig keramische restauraties op dat u een circulaire schouderpreparatie doet met afgeronde binnenranden resp. een chamferpreparatie. De incisale rand van de geprepareerde stomp moet ten minste 1,0 mm dik zijn (diameter van het freesinstrument). Zo kan het incisale gebied tijdens de CAD/CAM-bewerking in het laboratorium optimaal worden gefreesd.

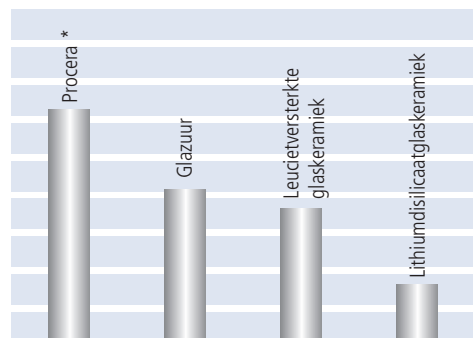
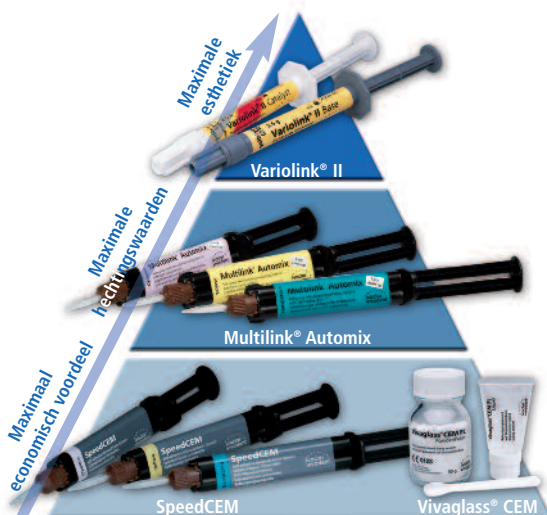
Restauraties van glaskeramiek hoeven niet meer per se adhesief te worden geplaatst. Natuurlijk is adhesieve bevestiging, bijv. met behulp van **Variolink® II**, nog altijd de methode met de beste hechtingswaarden, zo blijkt uit succesvolle langetermijnonderzoeken. **Multilink® Automix** is een universeel toepasbaar bevestigingscomposiet. Met **Multilink® Primer** wordt het dentine verzegeld en zijn een goede randaansluiting en goede hechtingswaarden gewaarborgd. Desalniettemin vindt er een verschuiving plaats naar het gebruik van minder omslachtige bevestigingsystemen. Bij het bevestigen van kronen van IPS e.max CAD kunt u zelf kiezen of u deze adhesief, zelfadhesief of conventioneel wilt bevestigen.

Het nieuwe composietcement **SpeedCEM** is nog makkelijker te verwerken dan conventioneel cement en er hoeft geen apart adhesief te worden toegepast.

Vivaglass® CEM is een esthetisch glasionomercement voor conventioneel cementeren. Beide materialen zijn geschikt voor het plaatsen van zeer sterke, volledig keramische restauraties (ZrO₂ en LS₂).

Restauraties van IPS e.max CAD moeten voor het plaatsen altijd worden geëts.

Na plaatsing kunnen met een fijn diamantslijpinstrument nog occlusale correcties worden gedaan. Vervolgens wordt de restauratie met een diamantpolijststelsel (bijv. OptraFine) efficiënt op hoogglans gepolijst.



Volumeverlies glazuur van antagonist

*geen gedeponeerd handelsmerk van Ivoclar Vivadent AG
Bron: Wear of Enamel against Dental Ceramics. Sorenson, et al. J Dent res. Vol 78, 1999 #909

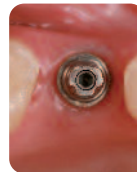
| *Innovatieve CAD/CAM-keramiek biedt nieuwe mogelijkheden* |

Voordelen van IPS e.max CAD

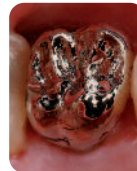
- Betaalbaar, esthetisch alternatief voor volledig gegoten kronen
- Alternatief voor zeer esthetische zirkonioxiderestauraties voor individuele elementen
- Snelle klinische procedure
- Zelfadhesieve of conventionele bevestiging mogelijk



Dr. K. Hoederath /
V. Brosch
Duitsland



Dr. A. Kurbad /
K. Reichel,
Duitsland



Dr. A. Kurbad /
K. Reichel,
Duitsland

