signum®
Product Informatie

NIEUW
Signum universal bond
Voor PEEK, Zirconium & Metaal



NIEUW: Signum universal bond

Uw universele bonding systeem.
Voor dentale onderstructuur materialen.

- Voor kronen, bruggen en partiële onderstructuren
- Veilige en betrouwbare bonding sterkte
- Voor metalen legeringen, zirkoniumdioxide en high performance polymeren (PEEK)

Giving a hand to oral health.

KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

Signum® universal bond – behoudt altijd zijn hechting.

Universeel. Betrouwbaar. Efficiënt.

Signum universal bond is een nieuw bondingsysteem geschikt voor diverse materialen en garandeert een sterke, betrouwbare hechting voor kronen, bruggen en partiële onderstructuren. Het bewezen high-strength bondingsysteem garandeert langdurige hechtingen voor metalen legeringen, zirconiumdioxide en high performance polymeren (PEEK). Signum universal bond kan ruimte maken op uw planken door een aantal van uw huidige bondings te vervangen.

Wat tandtechnici zeggen:



"Dankzij Signum universal bond kan ik alle relevante indicaties in mijn laboratorium dekken met slechts één bondingsysteem. Het ondersteunt het brede scala aan toepassingsmogelijkheden van het Signum-systeem, verhoogt dankzij de eenvoudige en betrouwbare verwerking de efficiëntie van mijn laboratorium en is kostenbesparend."

Björn Maier, MDT, Duitsland

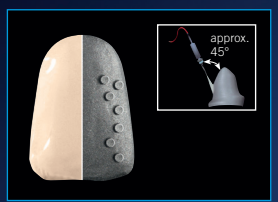


"In mijn lab gebruik ik materialen waarmee ik me kan concentreren op het creëren van perfecte restauraties. Producten die waarde, betrouwbaarheid en comfort bieden. De keuze voor Signum universal bond lag dan ook voor de hand. Voor mij is het de nummer één van alle bondingsystemen. Eindelijk kan ik één bonding gebruiken die effectief en betrouwbaar is voor alle oppervlakken. Daarnaast is er makkelijk mee te werken, bepaart het tijd en garandeert het een veilige hechting."

Agata Jankowska, DT, Polen

Eenvoudige applicatie – hetzelfde proces voor alle applicaties

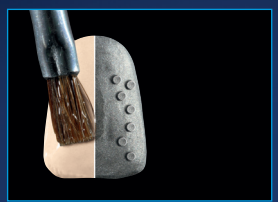
Onderstructuur voorbereiding, conditionering, opaak



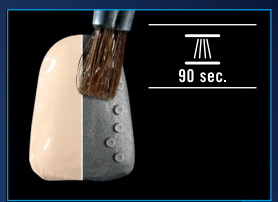
Zandstraal het oppervlak van de onderstructuur met Al_2O_3

→ **Zirconiumdioxide** en **PEEK:** 110–125 µm, 2 bar

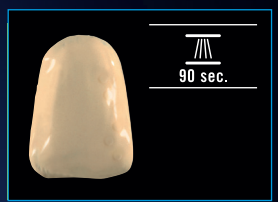
→ **Metalen legeringen:** 110–125 µm, 3 bar



Reinig daarna met schoon water uit de kraan (geen stoomstraal) en zorgvuldig drogen met schone perslucht (olievrij). Breng 1 x Signum Universal Bond I aan op de droge, stof- en vetvrije ondergrond met een wegwerp kwast. Aan de lucht laten drogen.



Signum universal bond II moet vervolgens worden aangebracht en gepolymeriseerd gedurende 90 sec. met HiLite power 3D.



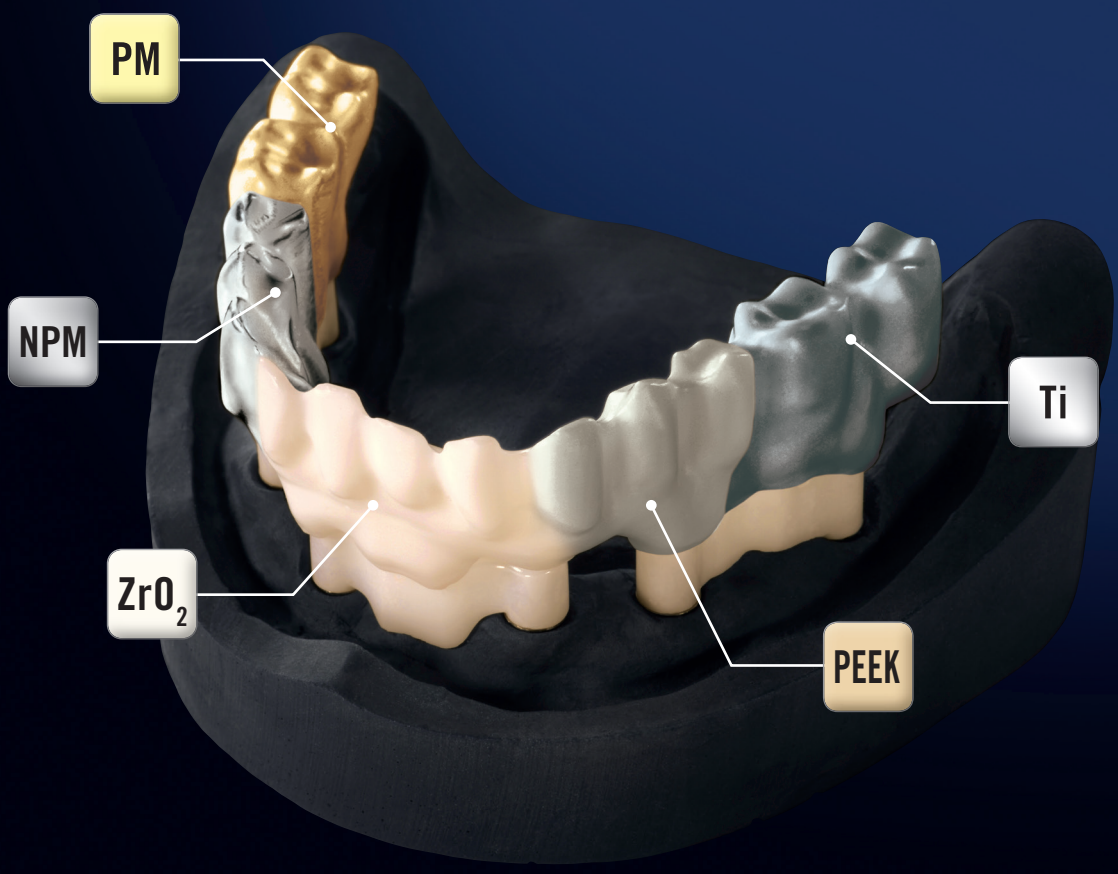
Vervolgens wordt **Signum opaque F** aangebracht en gepolymeriseerd 90 sec. met HiLite power 3D.

Signum® universal bond

Kulzers eerste universele bondingsysteem voor high performance polymeren (PEEK) en andere materialen.

Voordelen in één oogopslag:

- **Eén bondingsysteem in plaats van vele:** voor PM, NPM, Ti, ZrO_2 & high performance polymeren (PEEK)
- **Hoge procesbetrouwbaarheid:** gebruik hetzelfde proces voor alle genoemde applicaties
- **Sterk:** hoge buig- en treksterkte
- **Bewezen:** effectiviteit, duurzaamheid en sterkte getest voor alle materialen in diverse onderzoeken[1,2,3]



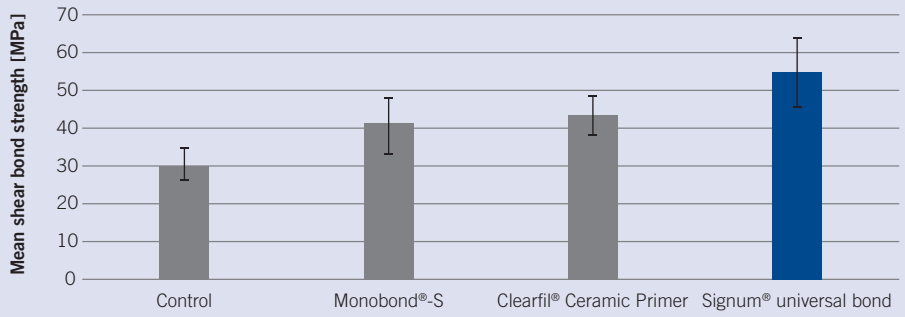
Signum® universal bond

Bewezen prestaties op tandheelkundige onderstructuur materialen.

Bewezen hechtsterkte door diverse wetenschappelijke studies.

Voorbeeld: Zirconiumdioxide[1]:

Signum® universal bond shows the highest bond strength values to zirconia in comparison to other tested bonding agents

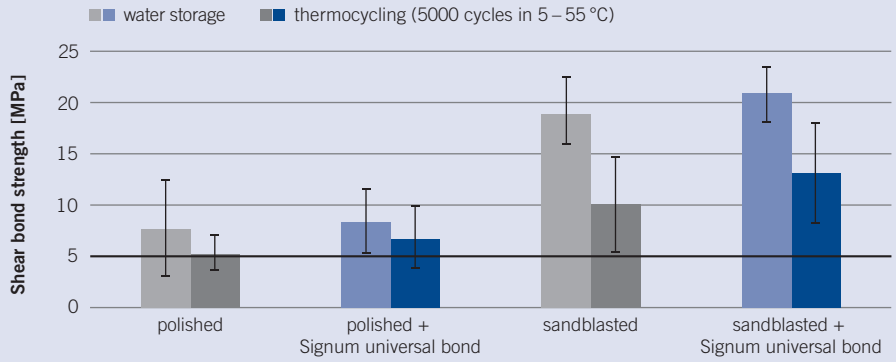


Het gebruik van zirkoniumoxide bondings voor het adhesief cementeren van zirkoniumoxide heeft een positief effect op de afschuifsterkte tussen zirkoniumkeramiek en harscement. Signum® universal bond vertoonde de hoogste waarden voor hechtsterkte in het huidige onderzoek.

[1]Source: Ural C, Külünk S, Kurt M, Baba S: Determination of Resin Bond Strength to Zirconia Ceramic Surface Using Different Primers. Acta Odontol Scand. 2011 Jan; 69(1):48-53.

Voorbeeld: high performance polymeren (PEEK)[2, 3]:

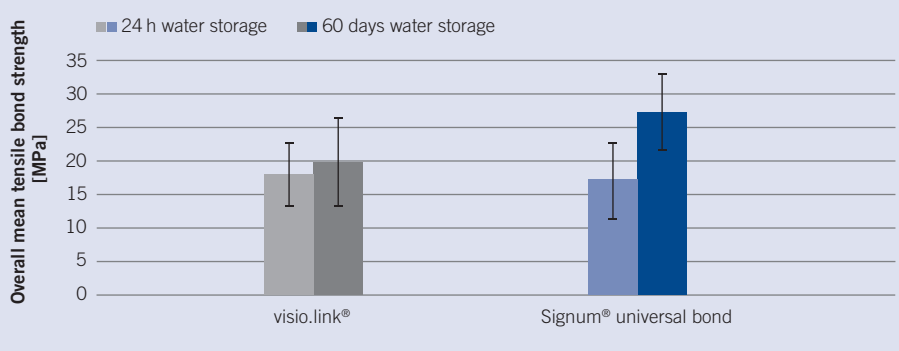
Signum universal bond increases shear bond strength to PEEK



Vergelijking van de totale gemiddelde afschuifsterktesterktewaarden met standaarddeviatie van Signum opaque F en composiet op gepolijste of gezandstraalde PEEK-oppervlakken met en zonder Signum universal bond na wateropslag of thermocycling.

[2]Source: With kind permission of Evonik Industries AG (Denseo GmbH) – University of Berlin, Charité. PEEK VfK Project 2017/18. Unpublished data. Data on file.

Signum® universal bond shows significantly higher tensile bond strength to PEEK than visio.link after long-term water storage



Vergelijking van de algehele gemiddelde treksterktewaarden met standaarddeviatie van verschillende veneer harsen met nietgeëtste PEEK na gebruik van Signum® universal bond of visio.link®

[3] Source: Stawarczyk B, Jordan P, Schmidlin PR, Roos M, Eichberger M, Gernet W, Keul C: PEEK surface treatment effects on tensile bond strength to veneering resins. J Prosthet Dent. 2014 Nov; 112(5):1278-88.

signum®

Signum® universal bond – behoudt altijd zijn hechting.

Universeel. Betrouwbaar. Efficiënt.

A bond that's hard to break – like your love for coffee.

Discover the only bonding agent system you'll ever need.

Let's talk! #Bettertogether



*Kopjes zijn gemaakt van Signum composiet en de prothese kunststof PalaXpress om de combinatiemogelijkheden te tonen van veelgebruikte onderstructuur materialen (hier: getoond als schotels) met behulp van Signum universal bond.

Kom meer te weten over Signum universal bond:

kulzer.nl/signum-universal

signum®

Signum veneer systeem –
Signum® is, when one thing perfectly fits another.

For the love of perfection

Signum is een modulair ontworpen systeem gemaakt van universele en speciale veneercomposieten, colouring kits, tools, bondings en apparaten voor perfecte restauraties. Ongeacht uw werkwijze, het Signum assortiment heeft een product dat bij u past.

HiLite® power 3D:
- High-performance lichtpolymerisatie-apparaat
- HiLite power 3D is ons allround lichtpolymerisatie-apparaat. Ideaal voor het lichtuitharden van Signum composieten, 3D geprinte materialen, Pala en vele andere lichtuithardende tandheelkundige materialen.

Indicatie Signum metal bond:
- Edelmetaal
- Onedel metaal
- Titanium



Contact in de Benelux
Kulzer Benelux B.V.
Postbus 986
NL-2003 RZ Haarlem
T +31 (0)23 543 42 50
info-benelux@kulzer-dental.com

kulzer.nl

© 2023 Kulzer GmbH. All Rights Reserved.

0098-01-2023