

NEU

**Signum
universal bond**
Für PEEK, Zirkondioxid &
Metalllegierungen



NEU: Signum universal bond

Der Universal-Bonder.

Für zahntechnische Gerüstmaterialien.

- » Für Kronen-, Brücken- und Modellgusstechnik
- » Sicherer und zuverlässiger Haftverbund
- » Für Gerüste aus Metalllegierungen, Zirkondioxid und PEEK-Hochleistungspolymeren

Mundgesundheit in besten Händen.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

Signum® universal bond – hält was es verspricht.

Universell. Zuverlässig. Effizient.

Signum universal bond ist ein neues Universal-Bonding-System für die Kronen-, Brücken- und Modellgusstechnik. Der Haftvermittler gewährleistet einen sicheren Haftverbund zwischen Verblendcompositen bzw. (meth-)acrylatbasierten Kunststoffen und Gerüstoberflächen aus Metalllegierungen, Zirkondioxid sowie PEEK-Hochleistungspolymeren. Signum universal bond macht ihnen das Leben einfach, indem sie ihre verschiedenen Haftvermittler durch dieses eine Haftverbundsystem ersetzen.

Das sagen die Anwender:



„Mit dem neuen Signum universal bond bin ich in der Lage, alle relevanten Indikationen in meinem Labor mit nur einem Bonding-System abzudecken. Es unterstreicht die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des Signum-Systems und erhöht durch seine einfache und zuverlässige Verarbeitung die Wirtschaftlichkeit und Effizienz in meinem Labor.“

Björn Maier, ZTM, Deutschland



„In meinem Labor verwende ich Materialien, die es mir ermöglichen, mich auf die Herstellung perfekter Restaurationen zu konzentrieren. Hierbei spielen insbesondere die Zuverlässigkeit und der Handlings-Komfort der Produkte eine entscheidende Rolle. Daher liegt die Entscheidung für Signum universal bond auf der Hand. Für mich ist es die Nummer eins unter allen Bonding-Systemen! Endlich ein Material für alle Gerüstoberflächen, welches effektiv und zuverlässig die Arbeit erleichtert. Das spart Zeit und garantiert einen sicheren Haftverbund.“

Agata Jankowska, ZT, Polen

Einfaches Anwendungsverfahren – gleicher Prozess für alle Anwendungen

Gerüstvorbehandlung, Konditionierung und Opaker



Sandstrahlen der Oberfläche des Gerüsts mit Al_2O_3

→ **Zirkoniumdioxid** und **PEEK**:
110–125 μm , 2 bar

→ **Metalllegierungen**:
110–125 μm , 3 bar

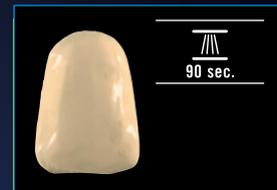
Strahlwinkel ca. 45°,
Abstand zwischen Strahldüse und Objekt Oberfläche 2–4 cm,
Einwegstrahlmittel verwenden.



Mit sauberem Leitungswasser (kein Dampfstrahler) reinigen und mit sauberer Druckluft (ölfrei) sorgfältig trocknen.
1x **Signum universal bond I** auf die trockene, staub- und fettfreie Oberfläche aufgetragen. An der Luft trocknen lassen.



Signum universal bond II auftragen und 90 sec. mit HiLite power oder HiLite power 3D polymerisieren.



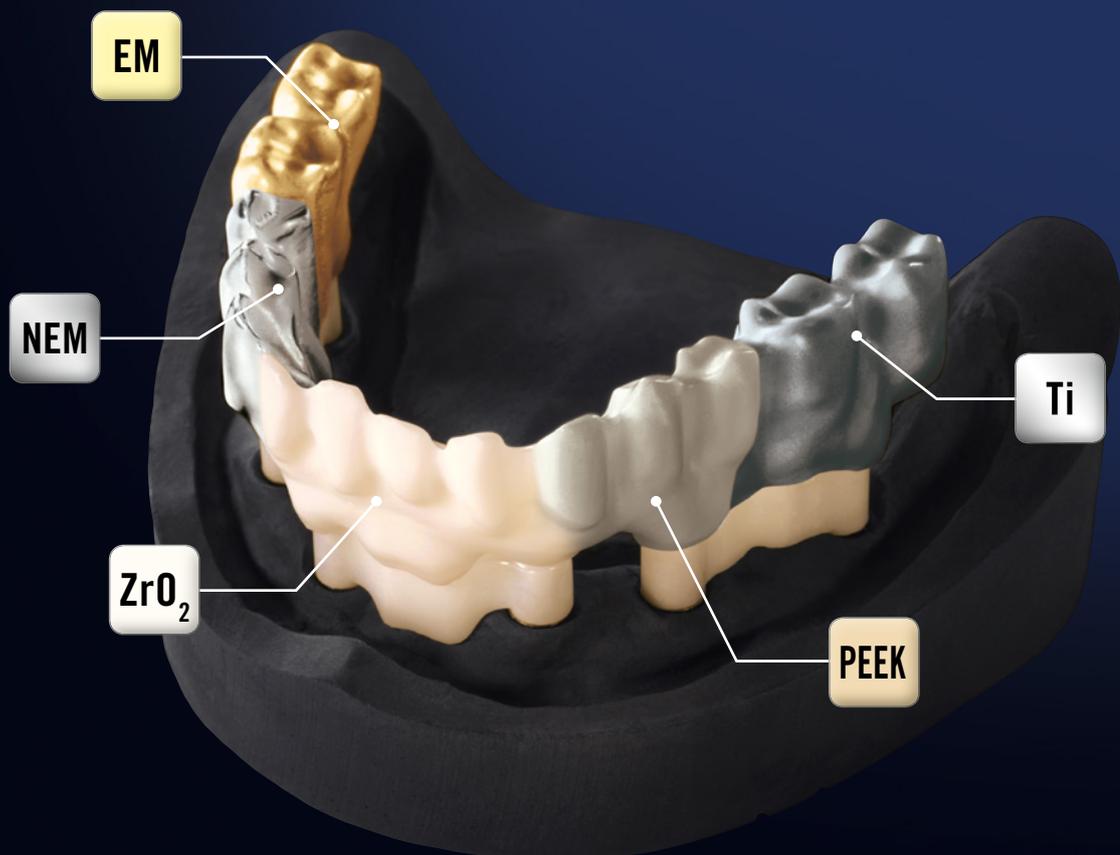
Signum opaque F in mehreren gleichmäßig dünnen, semi-deckenden Schichten kreuzweise auftragen bis die Gerüststruktur vollständig abgedeckt ist. Jede Schicht muss einzeln für sich 90 sec. polymerisieren.

Signum® universal bond

Kulzers erster universeller Haftvermittler für PEEK Hochleistungspolymere und andere Materialien.

Vorteile auf einen Blick:

- **Ein Bonding-System für unterschiedlichste Gerüstmaterialien:** für EM, NEM, Ti, ZrO₂ & PEEK Hochleistungspolymere
- **Hohe Prozesssicherheit:** das gleiche Verfahren für alle diese Anwendungen verwenden
- **Stark:** hohe Scherhaftung und Zughaftung
- **Bewährt:** Starke Haftverbundswerte in mehreren Studien nachgewiesen^{1,2,3}

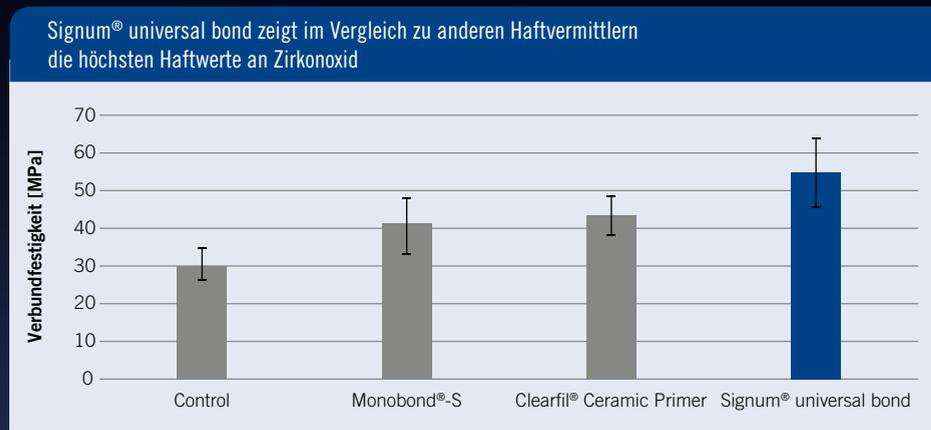


Signum® universal bond

Nachgewiesene Leistungsfähigkeit bei dentalen Gerüstmaterialien.

Die starken Haftverbundswerte wurden in mehreren Universitätsstudien nachgewiesen.

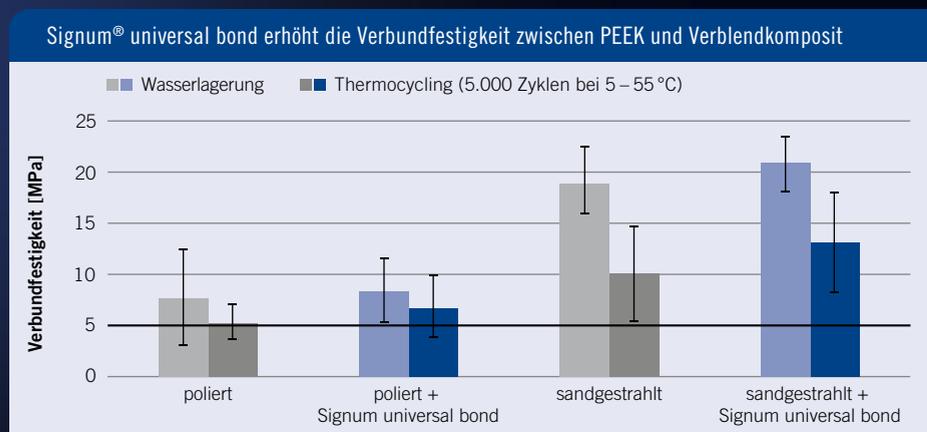
Ein typisches Beispiel: Zirkoniumdioxid¹:



Die Verwendung von Haftvermittlern für die adhäsive Befestigung von Zirkoniumdioxid hat einen positiven Einfluss auf die Verbundfestigkeit zwischen Zirkoniumdioxid und Kunststoffzement. Signum universal bond zeigte in der vorliegenden Untersuchung die höchsten Haftwerte.

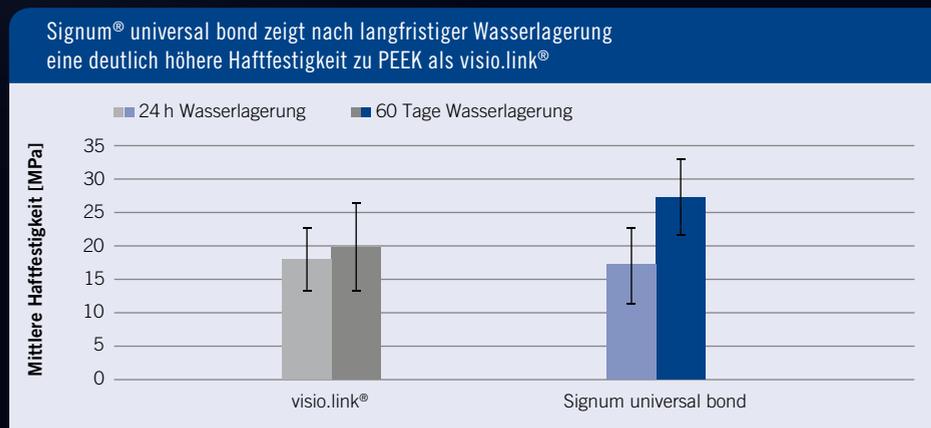
¹Quelle: Ural C, Külünk S, Kurt M, Baba S: Bestimmung der Verbundfestigkeit von Kunststoffen auf Zirkoniumdioxid-Keramikoberflächen mit verschiedenen Primern. Acta Odontol Scand. 2011 Jan; 69(1):48-53.

Ein typisches Beispiel: PEEK Hochleistungspolymere^{2,3}:



Vergleich der mittleren Gesamt-Scherhaftfestigkeitswerte mit Standardabweichung von Signum opak F und Komposit auf polierten oder sandgestrahlten PEEK-Oberflächen mit und ohne Signum universal bond nach Wasserlagerung oder Thermocycling.

²Quelle: Mit freundlicher Genehmigung der Evonik Industries AG (Denseo GmbH) – Universität zu Berlin, Charité. PEEK VfK Projekt 2017/18. Unveröffentlichte Daten. Data on file.



Für eine dauerhafte Verbindung von Verblendkunststoffen mit PEEK sollten Adhäsivsysteme (wie Signum universal bond oder visio.link®) verwendet werden.

³Quelle: 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® universal bond – hält was es verspricht.

Universell. Zuverlässig. Effizient.

**Ein Verbund der einfach hält –
wie Ihre Liebe zum Kaffee.**

**Sicher und effizient zum Erfolg – ein
Haftverbundsystem – viele Indikationen.**

Probieren Sie es aus! #Bettersogether



PEEK Hochleistungspolymere



Nicht-Edelmetall



Zirkondioxid



Edelmetall



Titan

*Darstellung der Materialkombinationen: Haftverbund mittels Signum universal bond zwischen den gebräuchlichsten Gerüstmaterialien (hier: als Untertasse visualisiert) und Verblendkomposite bzw. Prothesenbasismaterial (hier: als Tassen aus Signum composite und PalaXpress dargestellt).

Erfahren Sie mehr über Signum universal bond:



kulzer.de/
signum-universal-bond

Signum® Verblendsystem –

Signum ist, wenn eins perfekt zum anderen passt.

Aus Liebe zur Perfektion

Signum ist ein modular aufgebautes System aus Universal- und Spezialkompositen, Malfarben, Werkzeug und Zubehör aus der Kulzer-Forschung. Ganz gleich, wie Sie arbeiten möchten, das Signum-Sortiment hält für Sie das passende Produkt bereit.

HiLite® power 3D:

- Hochleistungs-Lichtpolymerisationsgerät
- HiLite power 3D ist unser Hochleistungs-Lichtpolymerisationsgerät. Ideal zur Prä- und finalen Polymerisation von lichthärtenden Signum-Kompositen, 3D-Druck-, Pala- und vielen anderen Produktsortimenten.

Indikationen Signum metal bond:

- Edelmetalle
- Nicht-Edelmetall
- Titan



Zusätzlich:
opak gefärbte
Komponente II

Kontakt in Deutschland

Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2
63450 Hanau, Germany
info.lab@kulzer-dental.de