

NEW

**Signum
universal bond**

For PEEK,
Zirconium & Metal



NEW: Signum universal bond

Il tuo sistema adesivo universale.

Per tutti i materiali delle sottostrutture dentali.

- » Per corone, ponti e strutture parziali
- » Forza di adesione sicura ed affidabile
- » Per strutture in leghe metalliche, biossido di zirconio e polimeri ad alte prestazioni PEEK

Giving a hand to oral health.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

Signum® universal bond – always keeps its bond.

Universale. Affidabile. Efficiente.

Signum universal bond è un nuovo sistema adesivo multimateriale che assicura legami forti e affidabili per corone, ponti e strutture parziali. Il collaudato adesivo ad alta resistenza assicura legami duraturi per leghe metalliche, biossido di zirconio e polimeri ad alte prestazioni PEEK. Signum universal bond semplifica la gamma dei tuoi adesivi.

Cosa dicono gli esperti:



“Grazie al nuovo bond universale Signum Universal Bond sono in grado di coprire tutte le indicazioni rilevanti nel mio laboratorio con un solo sistema di adesione.

Questo sistema supporta l'ampia gamma di possibilità applicative offerte dal sistema Signum e aumenta l'economia e l'efficienza del mio laboratorio grazie alla sua lavorazione semplice e affidabile.”

Björn Maier, MDT, Germany



“Nel mio laboratorio utilizzo materiali che mi permettono di concentrarmi sulla creazione di restauri perfetti, soprattutto prodotti affidabili e confortevoli.

Da qui la scelta del Signum Universal Bond. Per me è il numero uno tra tutti gli altri sistemi di adesione! Finalmente un unico adesivo per tutti i materiali, efficace ed affidabile, che facilita il lavoro, fa risparmiare tempo e garantisce il migliore legame”

Agata Jankowska, DT, Poland

Facile da applicare – stessa modalità per tutte le applicazioni

Preparazione sottostruttura, condizionamento, opacizzazione



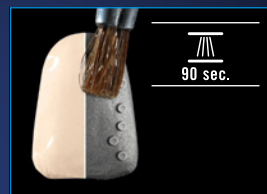
Sabbinare la superficie della sottostruttura con Al_2O_3

→ **Biossido di zirconio e PEEK:**
110 – 125 μm , 2 bar

→ **Leghe metalliche:**
110 – 125 μm , 3 bar



Poi pulire con acqua corrente pulita (no getto di vapore) e asciugare con aria compressa non contaminata (priva di olio). Applicare 1x **Signum universal bond I** alla superficie asciutta, priva di polvere e grasso con un pennello monouso. Lasciare asciugare all'aria.



Applicare **Signum universal bond II** e polimerizzare per 90 sec. con HiLite power 3D.



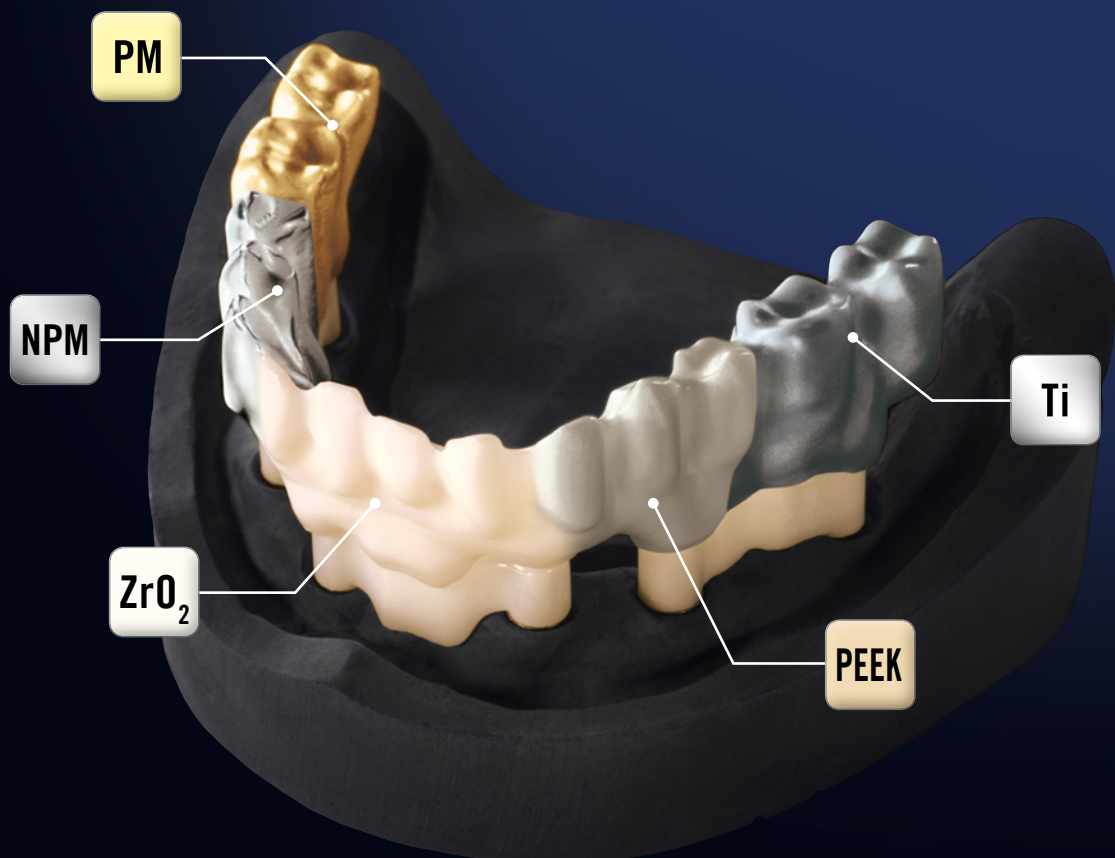
Signum opaque F può quindi essere applicato. Polimerizzare per 90 secondi con HiLite power 3D.

Signum® universal bond

Il primo adesivo universale Kulzer per polimeri ad alte prestazioni PEEK e altri materiali.

Quali vantaggi:

- **Un solo adesivo invece di molti**
per PM, NPM, Ti, ZrO₂ & polimeri PEEK ad alte prestazioni
- **Elevata affidabilità:** stessa modalità per tutte le applicazioni
- **Forza:** elevata resistenza al taglio e alla trazione
- **Studi:** efficacia, durata e resistenza testate per tutti i materiali in molteplici studi ^{1,2,3}



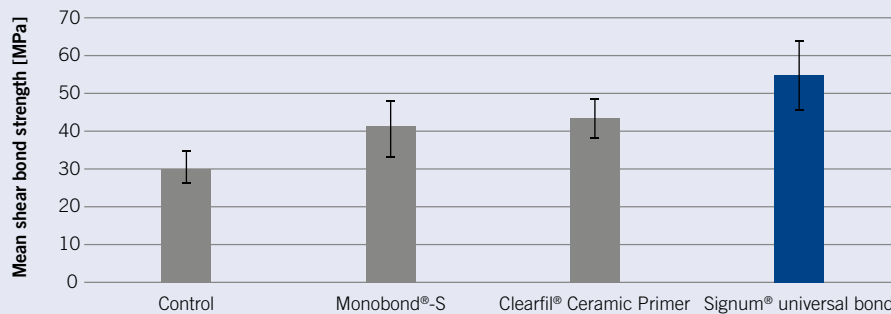
Signum® universal bond

Prestazioni comprovate su materiali per sottostrutture dentali.

Resistenza di adesione comprovata da numerosi studi universitari.

Studio su Biossido di zirconio¹:

Signum® universal bond mostra i più alti valori di resistenza all'adesione con la zirconia rispetto agli altri adesivi testati



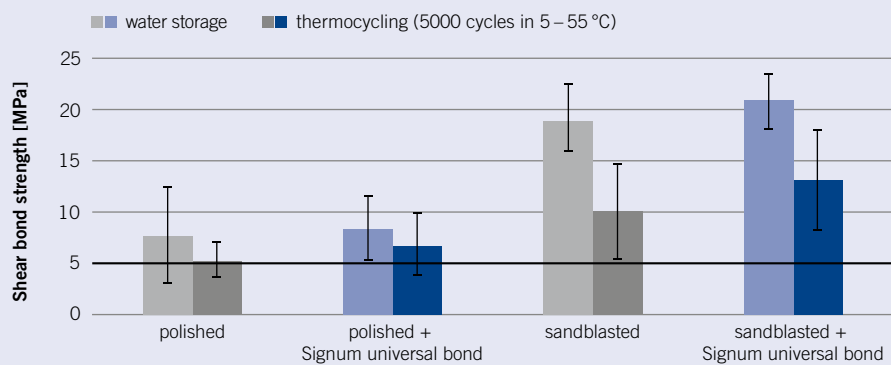
¹Source: Ural C, Külünk S, Kurt M, Baba S: Determination of Resin Bond Strength to Zirconia Ceramic Surface Using Different Primers. Acta Odontol Scand. 2011 Jan; 69(1):48-53.

L'uso di adesivi per la cementazione adesiva dell'ossido di zirconio ha un effetto positivo sulla forza di legame di taglio tra la sottostruttura di zirconia e il cemento resinoso.

Signum Universal bond mostra i valori più elevati di forza di adesione.

Studio su polimeri PEEK ad alte prestazioni^{2,3}:

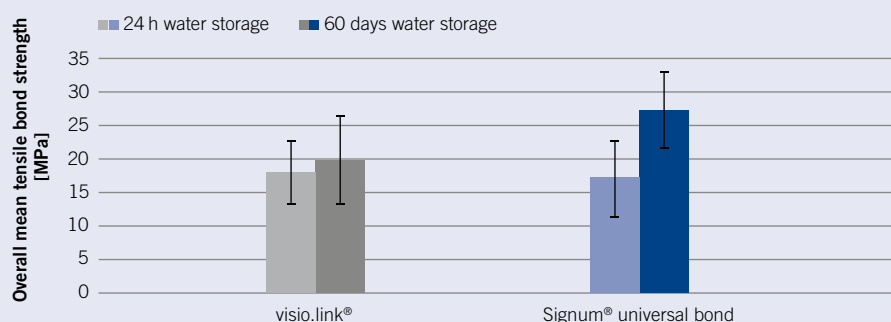
Signum® universal bond aumenta la forza di adesione al taglio con PEEK



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

Confronto tra i valori medi complessivi di resistenza al taglio (con deviazione standard) di Signum opaco F e composito su superfici in PEEK lucidate o sabbiate con e senza Signum universal bond dopo immersione in acqua o termociclaggio.

Signum® universal bond mostra una resistenza alla trazione del PEEK significativamente superiore a quella di visio.link dopo immersione in acqua a lungo termine.



³Source: 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.

Confronto dei valori medi complessivi di resistenza alla trazione con deviazione standard di diverse resine da rivestimento con PEEK non mordenzato dopo l'utilizzo di Signum® universal bond o visio.link®

Signum® universal bond – always keeps its bond.

Universale. Affidabile. Efficiente.

Un legame difficile da spezzare
come l'amore per il caffè.

Scopri l'unico sistema adesivo
di cui avrai bisogno.

Let's talk! #Bettertogether



Polimeri PEEK ad alte prestazioni



Metalli preziosi



Metalli non preziosi



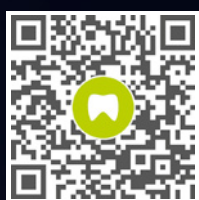
Biossido di zirconio



Titanio

* Le tazzine sono realizzate in composito Signum e resina per protesi PalaXpress per mostrare le possibilità di adesione e combinazione con i comuni materiali per le strutture (qui rappresentati dai piattini) usando Signum universal bond.

Scopri di più su Signum universal bond:



kulzer.com/
signum-universal-bond

Signum veneering system –

Signum®, quando una cosa si adatta perfettamente ad un'altra.

Amore per la perfezione

Signum è un sistema modulare di compositi da rivestimento universali e speciali, kit di colorazione, strumenti, adesivi e materiali per restauri altamente estetici. Con qualunque tecnica vi piaccia lavorare, la gamma Signum ha il prodotto che fa per voi.

HiLite® power 3D:

- Unità di polimerizzazione ad alte prestazioni
- HiLite power 3D è la nostra unità di fotopolimerizzazione. Ideale per la pre-polimerizzazione e la polimerizzazione finale dei compositi della gamma Signum, 3D print, Pala e di molti altri prodotti.

Indicazioni Signum metal bond:

- Metalli preziosi
- Metalli non preziosi
- Titanio



metal bond II
con funzione
di pre-opaco

Contact in Italy

Kulzer srl
via Console Flaminio 5/7
20134, Milano
info.italy@kulzer-dental.com