

NEW

**Signum
universal bond**

Para PEEK,
zirconia y metal



NOVEDAD: Signum universal bond

Adhesión universal para estructuras dentales

- » Para coronas, puentes y estructuras parciales.
- » Fuerza de adhesión segura y fiable.
- » Para polímeros de alto rendimiento PEEK, dióxido de circonio y aleaciones metálicas.

Salud oral en buenas manos



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

Signum® universal bond: adhesión fiable

Universal. Fiable. Eficaz

Signum universal bond es un nuevo sistema de adhesión multimaterial que garantiza uniones resistentes y fiables para coronas, puentes y estructuras parciales. Asegura una elevada resistencia duradera para aleaciones metálicas, dióxido de circonio y polímeros de alto rendimiento PEEK.

Testimonios:



"Gracias a Signum universal bond puedo cubrir todas las indicaciones relevantes de mi laboratorio con un solo sistema adhesivo. Es compatible con la amplia gama de aplicaciones del sistema Signum y, gracias a su procesamiento sencillo y fiable, aumenta la eficiencia y eficacia de mi laboratorio".

Björn Maier, MDT, Alemania



"En mi laboratorio utilizo materiales que me permiten centrarme en crear restauraciones perfectas. Productos que ofrezcan valor, fiabilidad y comodidad. Por lo tanto, Signum universal bond es una elección obvia. Para mí es el número uno entre todos los sistemas de adhesión del mercado. Por fin puedo utilizar un adhesivo eficaz y fiable para todas las superficies. Me facilita el trabajo, ahorra tiempo y garantiza una unión segura".

Agata Jankowska, DT, Polonia

Proceso de aplicación sencillo: mismo proceso para todas las aplicaciones

Preparación de la estructura, acondicionamiento, opaquer



Chorrear la superficie de la estructura con Al_2O_3

→ **Dióxido de circonio y PEEK:**
110 - 125 μm , 2 bar

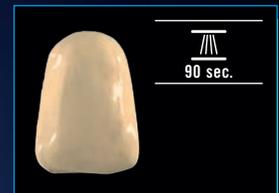
→ **Aleaciones metálicas:**
110 - 125 μm , 3 bar



A continuación, limpiar con agua del grifo (sin chorro de vapor) y secar cuidadosamente con aire comprimido limpio (sin aceite). Aplicar **Signum universal bond I** sobre la superficie seca, libre de polvo y grasa con un pincel desechable. Dejar secar al aire.



Signum universal bond II debe aplicarse y polimerizarse durante 90 segundos con la HiLite power 3D.



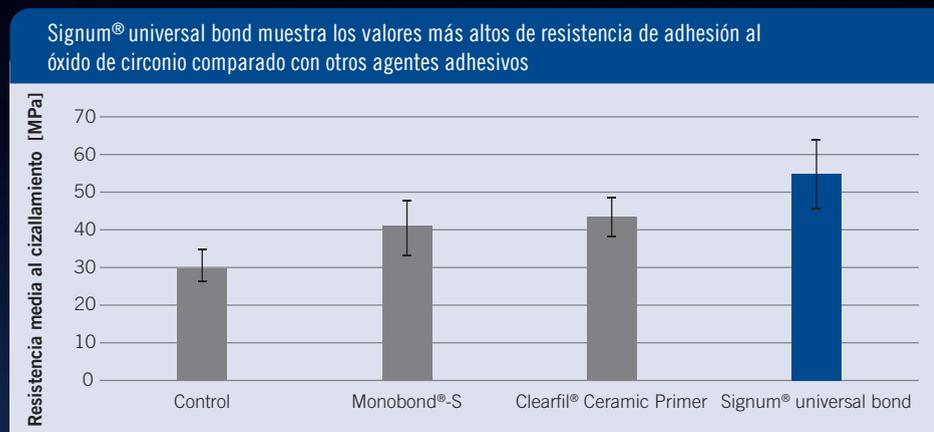
Posteriormente, se aplica **Signum opaquer F** y se polimeriza durante 90 segundos con la HiLite power 3D.

Signum® universal bond

Rendimiento probado en estructuras dentales

Fuerza de adhesión probada en múltiples estudios universitarios.

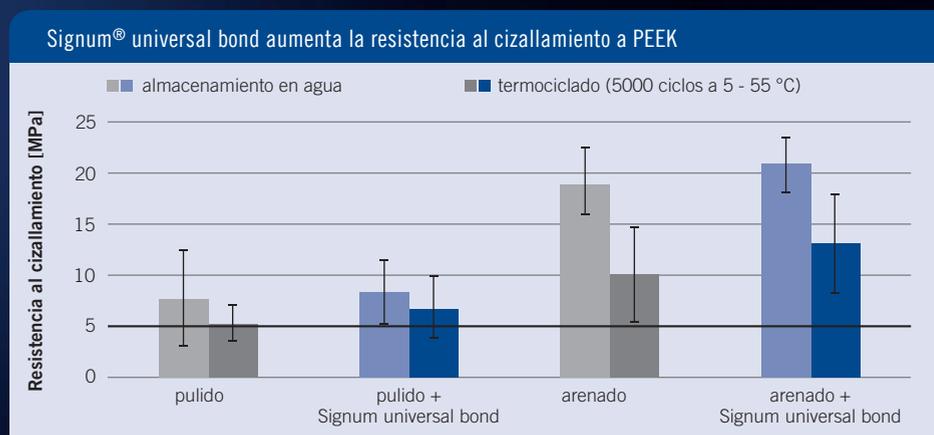
Ejemplo: dióxido de circonio¹:



¹Fuente: 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.

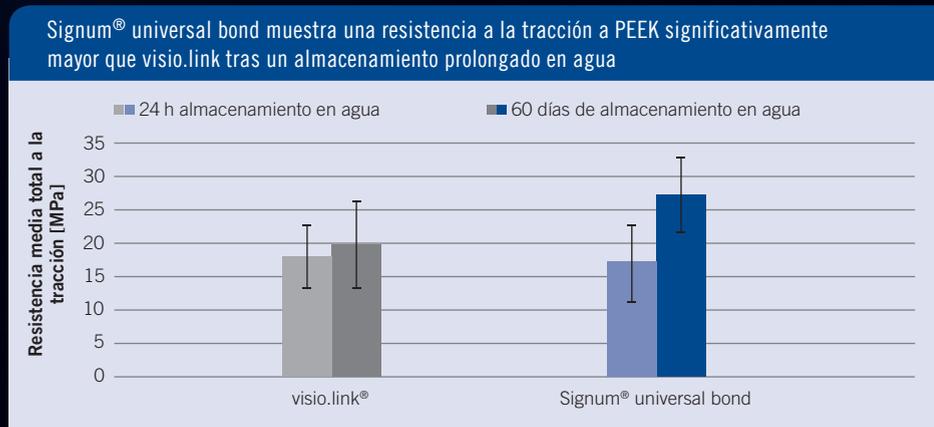
El uso de adhesivos de zirconia para la cementación adhesiva del óxido de circonio tiene un efecto positivo en la resistencia al cizallamiento en las cerámicas de zirconia y el cemento de resina. Signum® universal bond muestra los valores de adhesión más elevados en la presente investigación.

Ejemplo: polímeros de alto rendimiento PEEK^{2,3}:



²Fuente: Cortesía de Evonik Industries AG (Denseo GmbH) – University of Berlin, Charité. PEEK Vfk Project 2017/18. Datos no publicados. Datos en archivo.

Comparación de los valores de la resistencia al cizallamiento con desviación estándar de Signum opaque F y composite a superficies pulidas o arenadas de PEEK con y sin Signum universal bond después del almacenamiento en agua o termociclado.



³Fuente: 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.

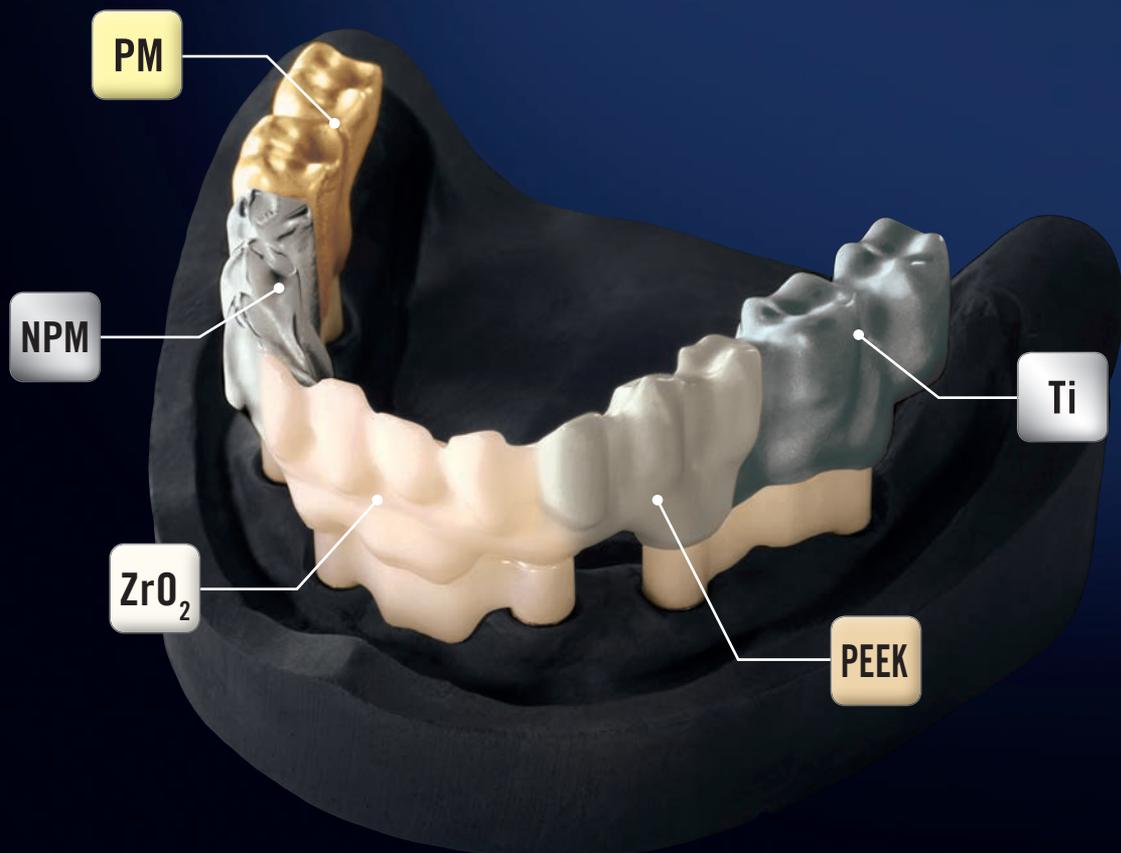
Comparación de los valores medios de resistencia a la tracción con desviación estándar de diferentes resinas de recubrimiento a PEEK sin grabar después de usar Signum® universal o visio.link®.

Signum® universal bond

El primer agente adhesivo universal de Kulzer para polímeros de alto rendimiento PEEK y otros materiales

Beneficios:

- **Un sistema adhesivo (en lugar de varios materiales) para:** PEEK, metales preciosos, metales no preciosos, titanio y ZrO_2 .
- **Elevada fiabilidad del proceso:** mismo proceso para todas las aplicaciones mencionadas.
- **Resistente:** alta resistencia adhesiva al cizallamiento y a la tracción.
- **Probado:** eficacia, durabilidad y resistencia probadas para todos los materiales en múltiples estudios^{1,2,3}.



Signum® universal bond: adhesión fiable

Universal. Fiable. Eficaz

Unión duradera.

Descubra el único sistema adhesivo que necesita.

¿Hablamos? #Bettersogether



PEEK



Metal Precioso



Metal no precioso



Dióxido de circonio



Titanio

* Tazas fabricadas de composite Signum y resina acrílica PalaXpress. El objetivo es mostrar las diferentes combinaciones de estructuras dentales habituales (en las imágenes representadas con los platos) utilizando adhesivo universal Signum.

Descubrir más en:



kulzer.es/signum

Sistema Signum

Cuando todo encaja a la perfección

Signum es un sistema modular de composites de recubrimiento universales y especiales, kits de maquillaje, instrumentos para el pulido, agentes adhesivos y dispositivos para restauraciones perfectas como resultado de la investigación de Kulzer.

Independientemente de cómo le guste trabajar, la gama Signum tiene una solución a su medida.

HiLite® power 3D:

- Unidad de fotopolimerización de alto rendimiento.
- Polivalente. Ideal para la polimerización previa y final de composites Signum, objetos impresos en 3D, productos Pala y otras líneas de producto.

Indicaciones de Signum metal bond:

- Metal precioso.
- Metal no precioso.
- Titanio.



Incorpora:
color opaco
componente II



Contacto en España

Kulzer Iberia S.A.
Marie Curie, 19 Bajo - Oficina 5
28521 Rivas Vaciamadrid, Madrid
infodental-es@kulzer-dental.com

kulzer.es