

NOWOŚĆ

Signum
universal bond

Na PEEK, dwutlenek
cyrkonu i metal



Signum universal bond

Twój uniwersalny system łączący.

Przeznaczony do materiałów na podbudowy protetyczne.

- >> Do koron, mostów i częściowych podbudów
- >> Bezpieczeństwo i niezawodna siła łączenia
- >> Do podbudów wykonanych ze stopów metali, dwutlenku cyrkonu i polimerów PEEK

Giving a hand to oral health.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

Signum® universal bond – wytrzymałe połączenie za każdym razem

Uniwersalny. Niezawodny. Skuteczny.

Signum universal bond jest nowym systemem łączącym, który zapewnia silne, niezawodne połączenia. Ten wysoce wytrzymały system łączący zapewnia długotrwałe połączenie ze stopami metali, dwutlenkiem cyrkonu oraz polimerami PEEK. Dzięki Signum universal bond zrobisz miejsce na półce, zastępując nim kilka obecnie wykorzystywanych systemów łączących.

Opinie techników dentystycznych:



“Dzięki Signum universal bond jestem w stanie wykonać wszystkie prace w moim laboratorium, używając tylko jednego systemu łączącego. Jest to materiał, który uzupełnia szeroki zakres zastosowań systemu Signum, a dzięki łatwości i niezawodności przyczynia się do oszczędności kosztów i wydajności mojego laboratorium.”

Björn Maier, mistrz technik dentystycznych, Niemcy



“W moim laboratorium używam materiałów, które pozwalają mi tworzyć idealne uzupełnienia protetyczne. Signum universal bond jest w tym przypadku oczywistym wyborem. Dla mnie jest to numer jeden wśród wszystkich innych systemów łączących. Mogę korzystać z jednego systemu łączącego do wszystkich powierzchni w sposób skuteczny i niezawodny, dzięki czemu moja praca staje się łatwiejsza, oszczędzam czas i mogę zagwarantować bezpieczne połączenie”

Agata Jankowska, technik dentystyczny, Polska

Łatwy proces nakładania – taki sam proces do wszystkich zastosowań

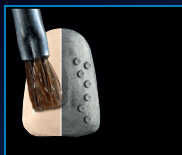
Przygotowanie podbudowy, system łączący, opaker



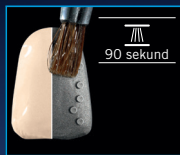
Wypiaskować powierzchnię podbudowy za pomocą Al_2O_3

→ Dwutlenek cyrkonu oraz PEEK: 110-125 μm , 2 bar

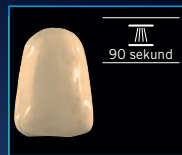
→ Stopy metali: 110-125 μm , 3 bar



Następnie oczyścić czystą wodą z kranu (zamiast strumieniem pary) i delikatnie wysuszyć czystym sprężonym powietrzem (pozbawionym oleju). Nałożyć jedną warstwę Signum universal bond I na suchą, oczyszczoną i odtuszczoną powierzchnię za pomocą pędzla jednorazowego użytku. Pozostawić do wyschnięcia na powietrzu.



Następnie nałożyć Signum universal bond II i polimeryzować przez 90 sekund w urządzeniu HiLite power 3D.



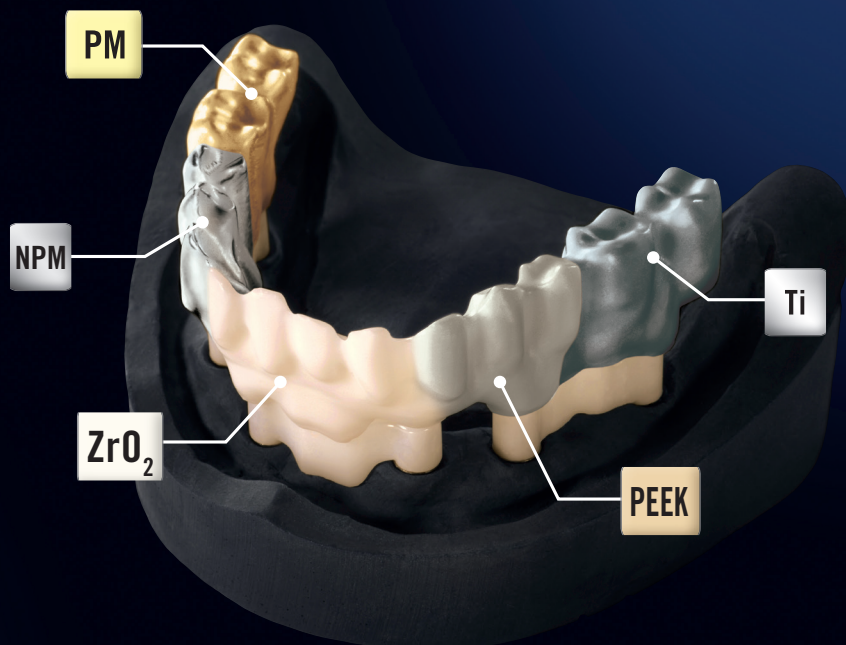
Nałożyć Signum opaque F i polimeryzować przez 90 sekund w urządzeniu HiLite power 3D.

Signum® universal bond

Pierwszy uniwersalny system łączący firmy Kulzer do polimerów PEEK oraz innych materiałów.

Zalety:

- **Jeden system łączący zamiast wielu:** do metali szlachetnych, metali nieszlachetnych, tytanu, dwutlenku cyrkonu oraz polimerów PEEK
- **Łatwość pracy:** ten sam proces do wszystkich zastosowań
- **Wytrzymałość:** wysoka wytrzymałość połączenia na siły ścinające i na rozciąganie
- **Udowodnione działanie:** skuteczność, trwałość i wytrzymałość w połączeniu ze wszystkimi materiałami w wielu przeprowadzonych badaniach^{1,2,3}



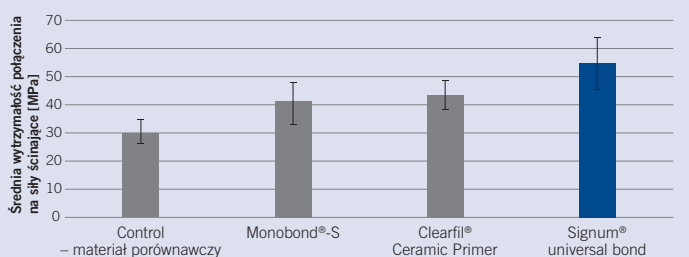
Signum® universal bond

Potwierdzona skuteczność połączenia z materiałami na podbudowy dentystyczne

Wytrzymałość połączenia z wieloma materiałami udowodniona w wielu badaniach uniwersyteckich.

Badany przypadek: dwutlenek cyrkonu

Signum® universal bond wykazuje najwyższą wytrzymałość połączenia z dwutlenkiem cyrkonu w porównaniu do innych badanych środków łączących.

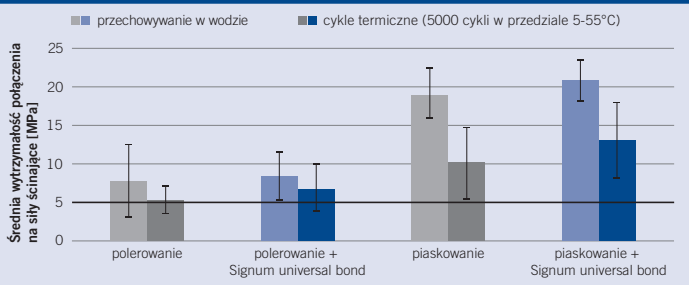


Źródło: Ural C, Küllink S, Kurt M, Baba S: Determination of Resin Bond Strength to Zirconia Ceramic Surface Using Different Primers [Ustalenie wytrzymałości połączenia pomiędzy kompozytem a powierzchnią dwutlenku cyrkonu przy użyciu różnych primerów]. Acta Odontol Scand. styczeń 2011; 69(1): 48-53.

Stosowanie materiałów łączących do dwutlenku cyrkonu w celu uzyskania połączenia adhezyjnego ma pozytywny wpływ na wytrzymałość na ścinanie połączenia pomiędzy powierzchnią cyrkonową a cementem kompozytowym. Signum® universal bond wykazywał najwyższe wartości wytrzymałości połączenia w przeprowadzonym badaniu.

Badany przypadek: polimery PEEK^{2,3}

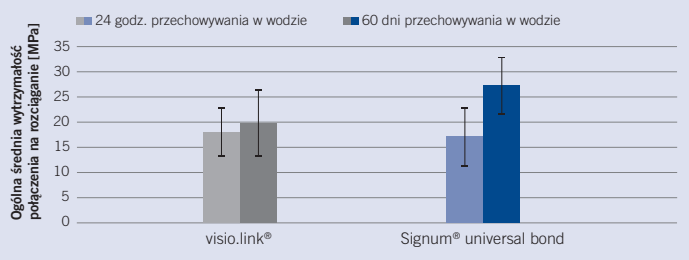
Signum universal bond zwiększa wytrzymałość na ścinanie połączenia z PEEK



Źródło: Dzięki uprzejmości Evonik Industries AG (Denseo GmbH) – Uniwersytet w Berlinie, Charité. PEEK Vfk Project 2017/18. Dane niepublikowane. Dostępna dokumentacja.

Porównanie ogólnych średnich wartości wytrzymałości połączenia na siły ścinające ze standardowym odchyleniem dla Signum opaque F oraz kompozytu w połączeniu z wypolerowaną lub wypielaskowaną powierzchnią PEEK, z zastosowaniem Signum universal bond lub bez, po przechowywaniu w wodzie lub cyklach termicznych.

Signum universal bond wykazuje znacznie wyższą wytrzymałość na rozciąganie w stosunku do PEEK niż visio.link po długotrwałym przechowywaniu w wodzie.



Źródło: 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 [Wpływ opracowania powierzchni PEEK na wytrzymałość na rozciąganie połączenia z kompozytami do licowania]. J Prosthet Dent. listopad 2014; 112(5): 1278-88.

Porównanie ogólnych średnich wartości wytrzymałości połączenia na rozciąganie ze standardowym odchyleniem dla różnych kompozytów do licowania w połączeniu z niewytrawianą powierzchnią PEEK, po zastosowaniu Signum® universal bond lub visio.link®.

Signum® universal bond – wytrzymałe połączenie za każdym razem

signum®

Uniwersalny. Niezawodny. Skuteczny.

Połączenie, z którym trudno zerwać – podobnie jak z miłością do kawy.

Odkryj jedyny system łączący, jaki będzie Ci teraz potrzebny.

Porozmawiajmy! #Bettogether



Polimery PEEK



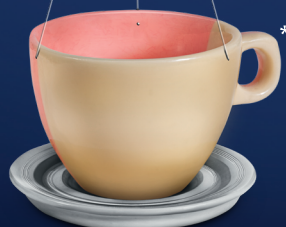
Metal szlachetny



Metal nieszlachetny



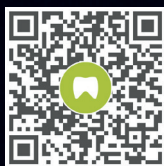
Dwutlenek cyrkonu



Tytan

*Filiżanki wykonane z kompozytu Signum oraz materiału akrylowego na protezy PalaXpress w celu zaprezentowania możliwości łączenia ze zwykłymi materiałami podbudowy (tutaj przedstawionymi jako spodki), z użyciem Signum universal bond.

Dowiedz się więcej na temat Signum universal bond:



[www.kulzer.pl/
SignumUniversalBond](http://www.kulzer.pl/SignumUniversalBond)

Signum universal bond w gabinecie stomatologicznym

Jeśli chcesz zwiększyć siłę połączenia pomiędzy cementem a odbudowami protetycznymi wykonanymi z dwutlenku cyrkonu podczas cementowania użyj Signum universal bond.

1. Wypiaskuj wewnętrzną powierzchnię podbudowy za pomocą Al_2O_3 (110-125 μm , 2 bar)
2. Następnie oczyść czystą wodą z kranu (nie używaj wytwornicy pary!) oraz delikatnie wysusz czystym sprężonym powietrzem (pozbawionym oleju)
3. Nałóż jedną warstwę Signum universal bond I na suchą, oczyszczoną i odtłuszczoną powierzchnię (za pomocą pędzla jednorazowego użytku). Pozostaw do wyschnięcia (odparowania) na powietrzu
4. Następnie nałóż ciekłą warstwę Signum universal bond II (za pomocą nowego pędzla jednorazowego użytku)
5. Nadmiar usuń delikatnie czystym sprężonym powietrzem
6. Polimeryzuj przez 40 sekund lampą Translux Wave
7. Następnie użyj cementu



Kontakt w Polsce

Kulzer GmbH
 ul. Sowińskiego 46 seg. C
 40-018 Katowice
info-poland@kulzer-dental.com