

Proces naprawy ceramiki z widoczną podbudową metalową*

- 1. Przygotowanie szorstkiej powierzchni metali i ceramiki**
 - Podczas pracy wewnątrzustnej konieczne jest stosowanie koferdamu.
 - Do ceramiki zastosować kamień K1, a do powierzchni metalowej – kamień korundowy.
 - Powierzchnię wyczyścić pędzlem lub strumieniem powietrza.



- 2. Signum metal bond I***
 - Nałożyć Signum metal bond I na metal i odczekać 15 sekund, aż odparuje. Jeżeli to konieczne nałożyć drugą warstwę.



Wszystkie butelki Signum bond I i II należy zamykać natychmiast po użyciu.

- 3. Signum metal bond II***
 - Wstrząsnąć buteleczkę Signum Metal bond II, aby uzyskać optymalne połączenie składników.
 - Innym czystym pędzelkiem nałożyć jedną-dwie warstwy Signum metal bond II na metal i utwardzać światłem (40 sek. każdą warstwę) przy użyciu lampy dentystycznej (Translux Power Blue).



- 4. Signum opaque f**
 - Nałożyć jedną lub dwie warstwy Signum opaque f na metal, utwardzać światłem (40 sek. każdą warstwę) przy użyciu lampy dentystycznej (Translux Power Blue).



Dobry efekt maskujący metal uzyskujemy po zastosowaniu Opakera.

- 5. Signum ceramic bond I**
 - Nałożyć Signum ceramic bond I na powierzchnię ceramiczną i odczekać 10 sekund, aż odparuje.



- 6. Signum ceramic bond II**
 - Nałożyć Signum ceramic bond II na powierzchnię ceramiczną i wcierać go (20 sek.), aż wsiąknie.
 - Nadmiar usunąć czystym pędzelkiem, utwardzanie światłem nie jest konieczne. Powierzchnia powinna być wilgotna, niezbyt mokra.



- 7. Odbudowa ubytku licówki**
 - Naprawić miejsce ubytku kompozytem bezpośrednim (Charisma Diamond / Charisma Opal, Charisma Opal flow; w warunkach laboratoryjnych stosować kompozyt Signum lub Signum ceramis), zgodnie z instrukcją użycia.



Proces naprawy ceramiki

- 1. Wyrównanie ubytku, założenie koferdamu**
Przygotować powierzchnię ceramiczną przy użyciu wiertła diamentowego (jeśli jest to konieczne), stosując chłodzenie wodą.



- 2. Przygotowanie szorstkiej powierzchni**
Przygotować szorstką powierzchnię przy użyciu kamienia K1 z prędkością 6–10 tys. obrotów na minutę.



- 3. Oczyszczanie powierzchni**
 - Usunąć opiłki pędzlem lub powietrzem wolnym od olejów i utrzymywać powierzchnię w stanie suchym.



- 4. Silanizacja**
 - Nałożyć jedną, cienką warstwę Signum ceramic bond I i odczekać, aż odparuje (10 sek.).



Wszystkie butelki Signum Bond I i II należy zamykać natychmiast po użyciu.

- 5. Łączenie**
 - Nałożyć jedną, cienką warstwę Signum ceramic bond II i wcierać przez 20–30 sekund, aż wsiąknie.
 - Zabezpieczać przed wyschnięciem pozostałą część płynu na powierzchni ubytku poprzez użycie pędzla lub strumienia powietrza. Powierzchnia powinna być wilgotna, niezbyt mokra.



- 6. Odbudowa ubytku licówki**
 - Naprawić ubytek kompozytem bezpośrednim (np. Charisma Diamond / Charisma Opal / Charisma Opal flow) zgodnie z instrukcją użycia.



Biuro – ☎ / 📠 (33) 496 35 39, ✉ biuro@heraeus-kulzer.pl;
Konsultant: tech. dent. Przemysław Rajczak, ☎ +48 602 267 218; e-mail: p.rajczak@heraeus-kulzer.pl

Przedstawiciele:

Łódź, Częstochowa, Katowice, Kraków i okolice – Konrad Kędziora, ☎ +48 600 976 698; **Radom, Lublin, Rzeszów, Kielce i okolice** – Grzegorz Welo, ☎ +48 600 976 792; **Poznań, Kalisz, Sieradz, Wrocław i okolice** – Piotr Kupis, ☎ +48 604 241 425; **Trójmiasto, Bydgoszcz, Toruń** – Grzegorz Rymarzak, ☎ +48 502 261 007

www.heraeus-dental.pl

* W przypadku szkieletoz z tlenku cyrkonu kroki wykonuje się w tej samej kolejności, jednak należy zastosować Signum zirconia bond w miejsce Signum metal bond.

Systemy łączące Signum

Rozwiązania do licowania i naprawy w każdej sytuacji

signum® | Z zamiłowania do perfekcji

System łączący Signum do ceramiki

Wskazania:

- Do wszystkich krzemianowych materiałów ceramicznych,
- Stosowany do napraw wewnątrz jamy ustnej i napraw zewnętrznych od ręki za pomocą kompozytu bezpośredniego,
- Do przygotowania powierzchni łączącej przed zacementowaniem, np. prac ceramicznych za pomocą cementu kompozytowego podwójnie utwardzalnego,
- Do wytworzenia warstwy dyspersji w celu uzyskania połączenia z kompozytami opartymi na metakrylanach / akrylanach (np. Charisma Diamond lub Charisma Opal),
- Do przedłużania – korekt koron i przeseł mostów ceramicznych.

Charakterystyka:

- Szybkie i bezpieczne opracowywanie,
- Zastosowanie wewnątrz jamy ustnej i do napraw zewnętrznych,
- Nie wymaga wstępnej polimeryzacji,
- Wyjątkowa siła łączenia i wytrzymałość (do 30 MPa zgodnie z ISO 10477).



Zawartość opakowania:

- 1 x Signum ceramic bond I
- 1 x Signum ceramic bond II
- 1 x podkładka do mieszania
- 25 x końcówki pędzla jednorazowego użytku
- 5 x kamienie ścierne K1 na kątnice

Kod artykułu: 66039817

System łączący Signum do metalu

Wskazania:

- System łączący do naprawy licówek (koron, mostów) ceramicznych na szkielecie metalowym, łącznie z Signum ceramic bond i kompozytem bezpośrednim (np. Charisma Diamond lub Charisma Opal),
- Łączenie powierzchni koron i mostów oraz protez szkieletowych przeznaczonych do licowania z kompozytem,
- Łączenie wkładu kanału korzeniowego, mostów Maryland z cementem kompozytowym,
- System łączący do korekt i napraw prac kompozytowych.

Charakterystyka:

- Zastosowanie wewnątrz jamy ustnej i do napraw zewnętrznych,
- Innowacyjny system łączenia na zimno w oparciu o nową technologię, zapewniający łączenie o 300 procent wytrzymalsze niż dotychczas,
- Super cienka powłoka środka łączącego pozwala na uzyskanie mniejszej grubości warstw nałożonych na metal - w sumie (do 20%), co daje większe pole manewru w zakresie nakładania kompozytu,
- Łatwe i skuteczne nakładanie.



Zawartość opakowania:

- 1 x Signum metal bond I
- 1 x Signum metal bond II
- 1 x naczynie do mieszania

Kod artykułu: 66033913

System łączący Signum do dwutlenku cyrkonu

Wskazania:

- System łączący do naprawy odbudów ceramicznych na bazie tlenku cyrkonu, łącznie z Signum ceramic bond i kompozytem bezpośrednim (np.: Charisma Diamond, Charisma Opal),
- Łączenie powierzchni konstrukcji z tlenku cyrkonu z kompozytem,
- Łączenie wkładu kanału korzeniowego, mostów Maryland z cementem kompozytowym,
- System łączący do korekt i napraw prac kompozytowych na ZrO₂.

Charakterystyka:

- Zastosowanie wewnątrz jamy ustnej i do napraw zewnętrznych,
- Duża wytrzymałość łączenia,
- Super cienka powłoka,
- Łatwe i skuteczne nakładanie.

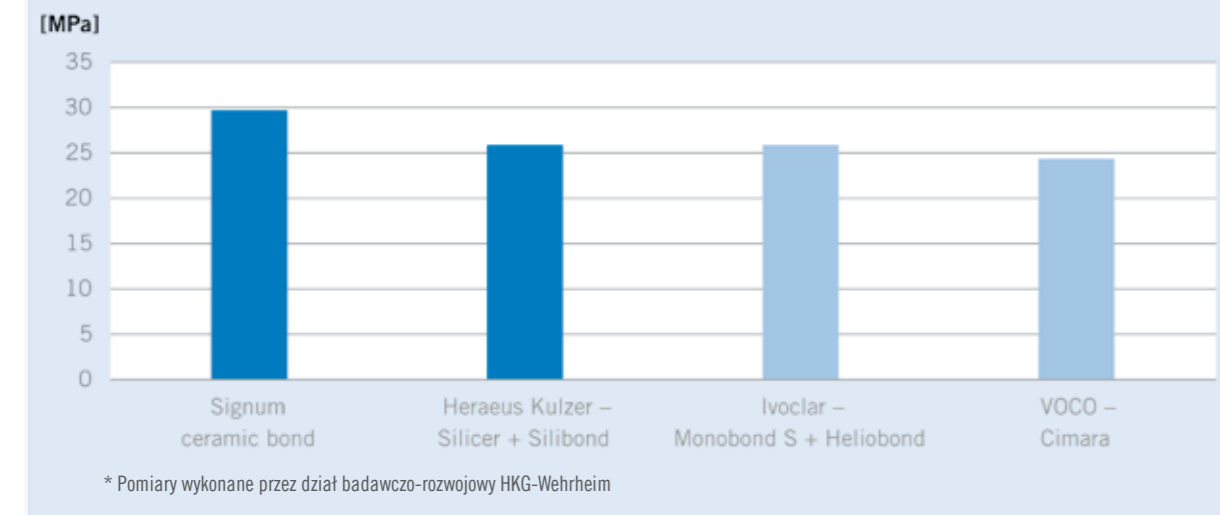


Zawartość opakowania:

- 1 x Signum zirconia bond I
- 1 x Signum zirconia bond II
- 1 x podkładka do mieszania

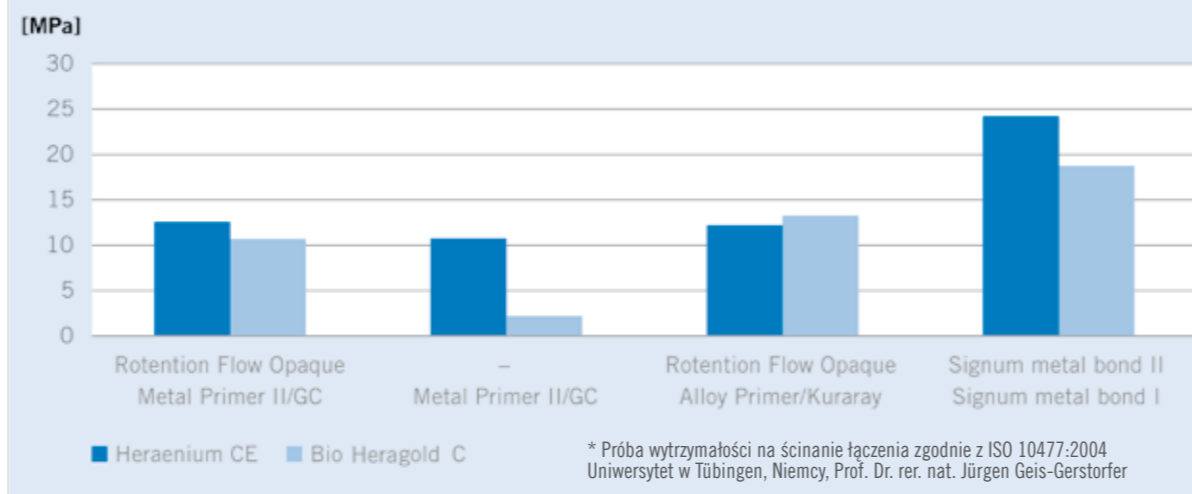
Kod artykułu: 66038510

Porównanie wytrzymałości na ścinanie łączenia z krzemianowym materiałem ceramicznym (wg ISO 10477)

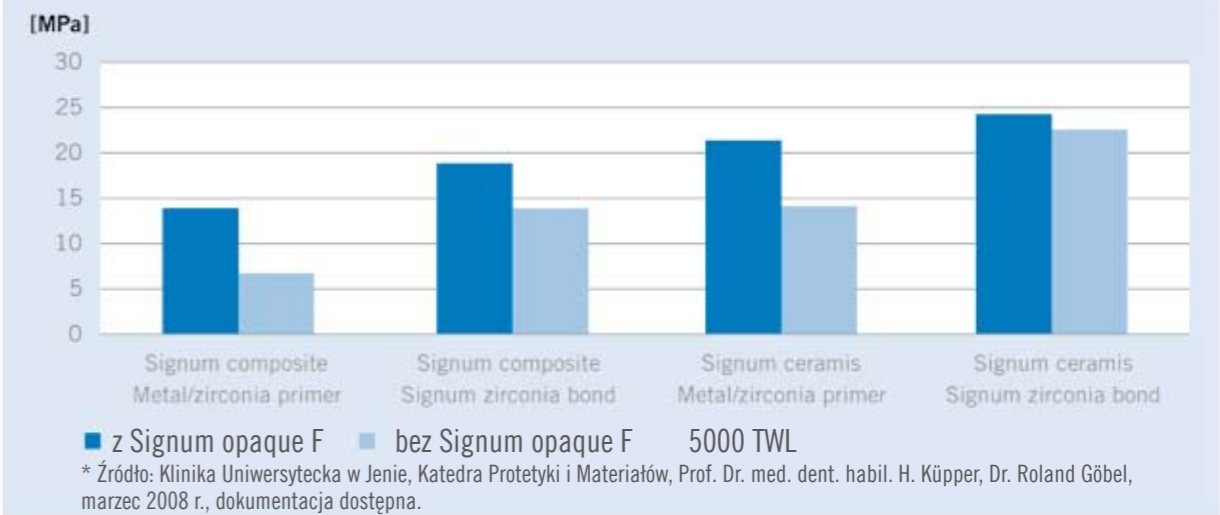


Porównanie wytrzymałości na ścinanie łączenia dla różnych systemów łączących*

(nadbudowa z dwóch warstw opakera i jednej warstwy kompozytu zębinowego Signum)



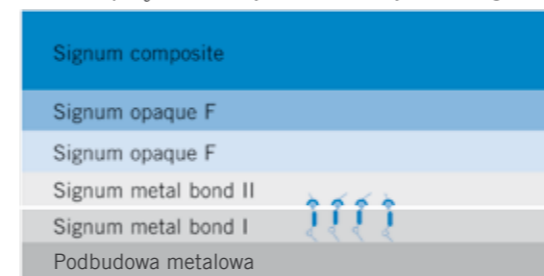
Próba wytrzymałości na ścinanie łączenia wg ISO 10477



Charisma Diamond	Charisma Opal	Tetric Evoceram	Arabesk DAS
Signum ceramic bond II	Silibond	Heliobond	CIMARA-Opakerliquid.
Signum ceramic bond I	Silicer	Monobond S	Cimara
HeraCeram	HeraCeram	HeraCeram	HeraCeram

Dwufunkcyjne molekuly łączące są trwale połączone na zasadzie mechanizmu klucza i zapadki. Taka warstwa ICT jest znacznie cieńsza w porównaniu do konwencjonalnych systemów łączących, co daje użytkownikowi więcej opcji zastosowania Signum w dodatkowych warstwach kompozytu.

Schemat połączenia różnych warstw w systemie Signum



Przygotowanie powierzchni łączącej przed zacementowaniem.



Przygotowanie powierzchni przed licowaniem lub naprawą.