

### **Signum ceramic bond**

System wiążący na bazie silanu do krzemianowych tworzyw ceramicznych

### **Składniki:**

Signum ceramic bond I: Izopropanol, aceton, silan, kwasy, monomery, substancje inicjujące, stabilizatory,

Signum ceramic bond II: Silan, substancje inicjujące, stabilizatory, monomery, kwas krzemowy.

### **Zastosowanie:**

Przygotowanie powierzchni krzemianowych tworzyw ceramicznych, naprawa / odbudowa uszkodzeń tworzywa ceramicznego przy użyciu światłoutwardzalnych kompozytów do licowania lub do wypełnień ubytków. Preparat może być stosowany wewnątrz i zewnątrz.

### **Przeciwwskazania:**

- Jeżeli podczas zastosowania wewnątrz nie można zagwarantować odpowiedniej izolacji od wilgoci preparatu.
- W przypadku stwierdzonej alergii na jeden ze składników.

### **Dozowanie i sposób nakładania:**

Kilka kropel każdego ze składników - Signum ceramic bond I i II - umieścić osobno w odpowiednich zagłębieniach naczynia laboratoryjnego i nakładać zgodnie z opisem podanym w punkcie "Technika".

### **Zalecane światłoutwardzalne tworzywa do napraw:**

- Charisma/Charisma opal
- Venus/flow
- Venus diamond
- Signum ceramis
- Signum kompozyt

### **Technika**

1. Naprawa krzemianowego tworzywa ceramicznego bez odsłoniętej podbudowy metalowej.

Osuszenie obszaru roboczego. Zalecamy zastosowanie koferdamu.

- Przygotować miejsce pęknięcia tworzywa ceramicznego (o ile to konieczne) za pomocą wiertła diamentowego chłodzonego wodą w celu usunięcia szczelin i pęknięć oraz nadanie szorstkości przygotowywanej powierzchni.
- Wysuszyć starannie powierzchnię za pomocą czystego powietrza – bez oleju.

- Przygotować powierzchnię ceramiczną używając wiertła K1 bez nadmiernego docisku z prędkością obrotową od 6000 do 10000 obr./min.; wiertło K1 wolno stosować tylko raz ze względów higienicznych; może to również wpływać na zmniejszenie wydajności szlifowania i czyszczenia. Wiertło K1 wolno stosować tylko do powierzchni ceramicznych. Wiertło diamentowe (40 – 60  $\mu\text{m}$ ) można również stosować do trudno dostępnych powierzchni proksymalnych.
- Usunąć pył po preparacji używając szczoteczki z krótkim włosiem lub sprężonego powietrza - niezawierającego oleju, wysuszyć.
- Nałożyć czystym pędzelkiem lub mikroszczotką cienką warstwę Signum ceramic bond I na wolną od pyłu powierzchnię ceramiki i pozostawić do wyschnięcia na około 10 sekund.
- Nałożyć cienką warstwę Signum ceramic bond II na silanizowaną powierzchnię i pocierać pędzelkiem lub mikroszczotką przez ok. 20 - 30 sekund. Usunąć nadmiar - w razie potrzeby użyć do tego celu sprężonego powietrza lub delikatnie wytrzeć - utwardzanie światłem nie jest konieczne!
- **Nakładanie kompozytu:** Grubość warstwy < 2 mm, utwardzanie światłem za pomocą stomatologicznej lampy do polimeryzacji (np. Translux Power Blue): Kompozyt Heraeus Kulzer 40 sekund, inne produkty zgodnie z instrukcją użycia. W laboratorium: Kompozyt należy utwardzić używając HiLite power przez 180 sekund - utwardzanie końcowe.  
**Wskazówka:** Stosowanie płynnego kompozytu (np. Venus flow) jako podłoża z pośrednią polimeryzacją ułatwia adaptację materiału w postaci pasty do powierzchni ceramicznej.
- **Przygotowanie powierzchni:** Indywidualne przygotowanie powierzchni, wyrównanie miejsc połączenia: diamenty do wykańczania, elastyczne tarcze.
- **Polerowanie:** Gumki silikonowe oraz tarcze filcowe z pastą diamentową

## Przechowywanie

Po otwarciu pojemnika zalecamy przechowywanie w lodówce (8 °C). Preparatu Signum ceramic bond nie należy używać po upływie daty przydatności. Pojemniki należy przechowywać zawsze zamknięte i zabezpieczone przed światłem. Unikać bezpośredniej styczności ze światłem słonecznym.

## Ostrzeżenie

Produkt jest łatwopalny. Należy go przechowywać z dala od otwartego ognia, źródeł zapłonu i bezpośredniego promieniowania słonecznego. Produkt może działać drażniąco na oczy, narządy oddechowe i skórę. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą należy je niezwłocznie spłukać wodą i zgłosić się do lekarza. Unikać bezpośredniego kontaktu ze śluzówką w jamie ustnej podczas wykonywania napraw lub odbudowy wewnątrzustnie; stosować koferdam. W przypadku kontaktu ze skórą należy ją niezwłocznie umyć wodą z mydłem.

Aceton i MMA zawarte w produkcie mogą powodować reakcję alergiczną u pacjentów z nadwrażliwością na te substancje.

Produkt lub jeden z jego składników w szczególnych przypadkach może wywołać reakcje nadwrażliwości.

W przypadku wątpliwości informacje o składnikach można uzyskać od producenta.

## **Utylizacja**

Należy postępować zgodnie z kartą danych substancji niebezpiecznej lub przestrzegać krajowych przepisów.

## **Zawartość opakowania**

1 x Signum ceramic bond I  
1 x Signum ceramic bond II  
1 x naczynie dozujące  
25 x wymienne pędzelki jednorazowe  
5 x wiertło K1

Nasze porady techniczne w zakresie zastosowania, czy to w mowie, piśmie czy w drodze prób oparte są na naszej najlepszej wiedzy i dobrej wierze, działają jednak jako niewiążące wskazówki bez żadnej gwarancji, także w odniesieniu do ochrony praw osób trzecich i nie zwalniają użytkownika od obowiązku własnej oceny czy dostarczane przez nas produkty nadają się do zamierzonych celów i procedur. Zastosowanie, użycie i opracowywanie produktów następuje poza naszymi możliwościami kontroli i leży dlatego wyłącznie w obszarze odpowiedzialności użytkownika. Gwarantujemy oczywiście wolną od jakichkolwiek zastrzeżeń jakość naszych produktów według naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dystrybucji.

### **Biuro:**

ul. I Dywizji Pancерnej 45  
43-300 Bielsko-Biała  
+48 (33) 496 35 39  
info-poland@heraeus.com

### **Country Manager:**

Jarosław Bruszewski  
+48 600 047 209  
jaroslaw.bruszewski@heraeus.com