

# OptiBond® Solo Plus

## Instrukcja użycia systemu wiążącego Solo Plus

---

Dziękujemy za zakup wysokiej jakości produktu firmy Kerr. Od ponad stu lat firma Kerr buduje swoją reputację, wytwarzając najwyższej jakości produkty dla stomatologów. Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed zastosowaniem materiału w gabinecie.

OptiBond™ Solo Plus zawiera 15% wypełniacza (szkło barowe) o średnicy cząsteczek 0,4 mikrona, który sprawdził się w przypadku materiału Point4, produkowanego przez firmę Kerr. Ta unikalna technologia oferuje dużą siłę wiązania z różnymi rodzajami powierzchni zapewniając najwyższy stopień ochrony przed mikroprzeciekami. Zastosowany wypełniacz wzmacnia warstwę hybrydową oraz, penetrując do kanalików zębinowych, tworzy prawdziwe „wiązanie strukturalne”, którego nie obserwuje się w systemach wiążących z nanowypełniaczem czy w systemach bez wypełniacza. W przypadku OptiBond Solo Plus substancje adhezyjne są rozpuszczone w etanolu, co zmniejsza konieczność pracochłonnego nakładania wielu warstw i ciągłego rozprowadzania materiału, charakterystycznego dla systemów wiążących zawierających aceton. OptiBond Solo Plus przeznaczony jest do stosowania w technikach zarówno bezpośrednich, jak i pośrednich (w połączeniu z cementami kompozytowymi, np. NX3).

OptiBond Solo Plus dostępny jest w butelkach i opakowaniach jednorazowych Unidose™. System dozowania Unidose firmy Kerr był pierwszym w swoim rodzaju systemem łączącym, zaplanowanym jako krok w stronę zapewnienia świeżego materiału dla każdej procedury wiązania. Jest on chroniony patentem US 5.860.806.

### **Wskazania do stosowania:**

- łączenie materiałów kompozytowych ze szkliwem i zębina,
- łączenie materiałów kompozytowych z powierzchnią kompozytu,
- łączenie materiałów kompozytowych z porcelaną i/lub metalem,
- uszczelnianie wypełnień z amalgamatu,
- osadzanie licówek, w połączeniu z cementami kompozytowymi,
- osadzanie wkładów, nakładów („inlay” i „onlay”) i koron, w połączeniu z cementami kompozytowymi, np. NX3,
- osadzanie wkładów koronowo-korzeniowych i odbudowa zrębu zęba.

### **Opcje konfiguracji zestawu:**

- OptiBond Solo Plus dostępny jest w dwóch konfiguracjach zestawu i dwóch rodzajach systemu aplikacji:
  - tradycyjna butelka z dozownikiem (2 butelki × 5 ml),
  - kapsułki Unidose (opakowanie jednorazowe) – (100 kapsułek x 0,1 ml).

### **Otwieranie opakowania i/lub dozowanie:**

#### Stosując Optibond Solo Plus w kapsułkach należy:

- Rozetnąć opakowanie foliowe w miejscu nacięcia.
- Wyjąć kapsułkę Unidose OptiBond Solo Plus z opakowania foliowego; opakowanie foliowe wyrzucić.
- Chwycić kapsułkę za skrzydełka.
- Przekręcić obie części kapsułki w przeciwne strony, do pełnego oderwania wieczka.
- Wyrzucić wieczko (dłuższa część).
- Wprowadzić końcówkę aplikatora do otworu w podstawie kapsułki. Całkowicie nasączyć końcówkę aplikatora płynem.

### Stosując Optibond Solo Plus w butelkach należy:

- Krótko wstrząsnąć butelkę przed pobraniem materiału.
- Odmierzyć pojedynczą kroplę systemu wiążącego do jednorazowego naczynia do mieszania.
- Całkowicie nasączyć końcówkę aplikatora płynem.

### **Postępowanie: OptiBond Solo Plus**

#### Łączenie materiałów kompozytowych ze szkliwem i zębina

1. Wytrawić szkliwo i zębiny przez 15 sek. za pomocą wytrawiacza w żelu, zawierającego 37,5% kwasu ortofosforowego.\* Po wytrawieniu dokładnie wypłukać, upewniając się, że wytrawiacz został usunięty w całości.
2. Delikatnie osuszyć (nie przesuszyć).
3. Kończówką aplikatora delikatnie wcierać OptiBond Solo Plus w powierzchnię szkliwa/zębiny, przez 15 sekund.
4. Osuszyć strumieniem powietrza przez 3 sek.
5. Utwardzić światłem lampy przez 20 sek.†
6. Nałożyć i utwardzić światłem materiał kompozytowy. †

#### Łączenie kompozytu z kompozytem

1. Przygotować stopień („bevel”) o szer. 2-3 mm wokół linii złamania.
2. Wytrawić naprawianą powierzchnię wypełnienia kwasem fluorowodorowym\* przez 1 min. Zachować ostrożność, aby uniknąć kontaktu kwasu z błoną śluzową. W miarę możliwości zastosować koferdam.
3. Wypłukać wytrawiacz i osuszyć powierzchnię. Upewnić się, że wytrawiacz został usunięty w całości.
4. Wytrawioną powierzchnię kompozytu pokryć silanem.
5. Delikatnie osuszyć (ok. 1 sek.).
6. Pokryć powierzchnię kompozytu systemem OptiBond Solo Plus.
7. Rozprowadzić strumieniem powietrza przez 3 sek.
8. Utwardzić światłem lampy przez 20 sek.†
9. Nałożyć i utwardzić światłem materiał kompozytowy.†

#### Łączenie kompozytu z porcelaną i z metalem

1. Przygotować stopień („bevel”) o szer. 2-3 mm wokół linii złamania. Oczyszczyć powierzchnię metalu – wypiąskować, jeżeli jest to możliwe. Korzystne jest wykonanie podcięć retencyjnych w metalu.
2. Łączone powierzchnie porcelany wytrawić przez 60 sek. kwasem fluorowodorowym\*\* o stężeniu 9–12%. Zachować ostrożność, aby uniknąć kontaktu kwasu z błoną śluzową. W miarę możliwości zastosować koferdam.
3. Dokładnie wypłukać i osuszyć.
4. Wytrawioną powierzchnię porcelany pokryć silanem.
5. Delikatnie osuszyć (1 sek.).
6. Pokryć wszystkie powierzchnie systemem OptiBond Solo Plus.
7. Rozprowadzić strumieniem powietrza przez 3 sek.
8. Utwardzić światłem lampy przez 20 sek.†
9. Wszystkie odsłonięte powierzchnie metalu pokryć światłoutwardzalnym opakerem, zgodnie z zaleceniami producenta.
10. Nałożyć i utwardzić światłem materiał kompozytowy.†

#### Uszczelnianie wypełnienia z amalgamatu

1. Opracować ubytek zgodnie z zasadami preparacji pod wypełnienia amalgamatowe (wg Blacka), z zastosowaniem odpowiednich podcięć retencyjnych.
2. Wytrawić szkliwo i zębiny przez 15 sek. za pomocą wytrawiacza w żelu, zawierającego 37,5% kwasu ortofosforowego.\*

3. Dokładnie wypłukać wytrawiacz.
4. Delikatnie osuszyć (nie przesuszyć).
5. Nałożyć OptiBond Solo Plus. Delikatnie wcierać system wiążący przez 15 sek.
6. Rozprowadzić strumieniem powietrza przez 3 sek.
7. Utwardzić światłem lampy przez 20 sek.†
8. Nałożyć amalgamat.

### **Techniki pośrednie**

Poniższe informacje dotyczą postępowania z systemem wiążącym w technikach pośrednich. Należy zapoznać się z instrukcją wybranego cementu kompozytowego, aby zapewnić jego poprawną aplikację. Zalecamy zastosowanie cementu kompozytowego NX3 jako materiał z wyboru. Cement ten sprawuje się doskonale we wszystkich opisanych poniżej sytuacjach.

#### Licówki

1. Usunąć uzupełnienie czasowe i dokładnie oczyścić powierzchnię preparacji.
2. Wytrawić szkliwo i zębinę przez 15 sek. za pomocą wytrawiacza w żelu, zawierającego 37,5% kwasu ortofosforowego. \*
3. Dokładnie wypłukać, aby całkowicie usunąć wytrawiacz.
4. Delikatnie osuszyć (nie przesuszyć).
5. Nałożyć OptiBond Solo Plus. Delikatnie wcierać system wiążący przez 15 sek.
6. Rozprowadzić strumieniem powietrza przez 3 sek.
7. Utwardzić światłem lampy przez 20 sek.†
8. Osadzić uzupełnienie stosując wybrany cement.

#### Korony, mosty, wkłady (inlay), nakłady (onlay) oraz uzupełnienia protetyczne na metalu

1. Usunąć wypełnienie czasowe i dokładnie oczyścić powierzchnię zęba z zanieczyszczeń.
2. Wytrawić szkliwo i zębinę przez 15 sek. za pomocą wytrawiacza w żelu, zawierającego 37,5% kwasu ortofosforowego.\*
3. Dokładnie wypłukać przez 15-20 sek., do całkowitego usunięcia wytrawiacza.
4. Delikatnie osuszyć sprężonym powietrzem przez 5 sekund (nie przesuszyć).
5. Nakładać OptiBond Solo Plus na szkliwo i zębinę delikatnie wcierając przez 15 sek., aby całkowicie pokryć powierzchnię tkanek.
6. Rozprowadzić strumieniem powietrza przez 3 sek.
7. Utwardzić światłem lampy przez 20 sek.†
8. Nałożyć cement kompozytowy (NX3) zgodnie z instrukcją użycia.

#### Odbudowa zębów

1. Wytrawić szkliwo i zębinę przez 15 sek. za pomocą wytrawiacza w żelu, zawierającego 37,5% kwasu ortofosforowego.
2. Dokładnie wypłukać przez 15-20 sek., do całkowitego usunięcia wytrawiacza.
3. Delikatnie osuszyć sprężonym powietrzem przez 5 sekund (nie przesuszyć).
4. Nakładać OptiBond Solo Plus na szkliwo i zębinę delikatnie wcierając przez 15 sek., aby całkowicie pokryć powierzchnię tkanek.
5. Rozprowadzić strumieniem powietrza przez 3 sek.
6. Utwardzić światłem lampy przez 20 sek.†
7. Wymieszać pastę bazową z katalizatorem materiału do odbudowy (CoreRestore 2).
8. Nałożyć pierwszą, maksymalnie 2 mm, warstwę materiału na powierzchnię zęba i utwardzić światłem lampy.†
9. Zakończyć odbudowę nakładając materiał jedną, dużą porcją.

W przypadku materiałów samoutwardzalnych postępować zgodnie z zaleceniami producenta.

#### Osadzanie wkładów koronowo-korzeniowych

1. Przygotować miejsce dla wkładu. Przymierzyć i dopasować wkład.
2. Wytrawić szkliwo i zębinę przez 15 sek. za pomocą wytrawiacza w żelu, zawierającego 37,5% kwasu ortofosforowego
3. Dokładnie wypłukać przez 15-20 sek., do całkowitego usunięcia wytrawiacza.
4. Delikatnie osuszyć sprężonym powietrzem przez 5 sekund (nie przesuszyć). Nadmiary wilgoci usunąć ćwiekiem papierowym.
5. Pokryć wkład równomierną i cienką warstwą materiału OptiBond Solo Plus.
6. Utwardzić światłem lampy.†
7. Pokryć łączone powierzchnie zęba systemem OptiBond Solo Plus delikatnie wcierając system przez 15 sek.
8. Rozprowadzić strumieniem powietrza przez 3 sekundy. Unikać nagromadzenia materiału wiążącego w jednym miejscu przed utwardzeniem światłem. **Nadmiary systemu wiążącego usunąć ćwiekiem papierowym lub suchym aplikatorem.**
9. Utwardzić światłem lampy przez 20 sek.†
10. Wymieszać cement kompozytowy zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieszanym cementem pokryć wkład i osadzić
11. Utwardzić cement światłem lampy przez 20 sek.†

† **Zalecane czasy utwardzania:** Demi, 5 sekund, L.E.Demetron II, 5 sekund; L.E.Demetron I, 10 sekund; lub Optilux 501 w trybie pracy Boost, 10 sekund, w trybie Ramp, 20 sekund, lub w trybie Regular, 20 sekund. W przypadku innych lamp postępować zgodnie z zaleceniami producenta.

**PRZESTROGA:** Nieutwardzona żywica metakrylanowa może powodować kontaktowe zapalenie skóry i uszkodzenie miękkiej tkanki. Należy unikać kontaktu ze skórą, oczami i tkankami miękkimi. W przypadku kontaktu dokładnie przepłukać wodą.

**\*PRZESTROGA:** Zawiera kwas fosforowy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i tkankami miękkimi. W przypadku kontaktu z gałką oczną lub ze skórą, natychmiast przemyć wodą i, w przypadku oczu, skontaktować się ze specjalistą. Nie wolno stosować wewnętrznie.

**\*\*PRZESTROGA:** Zawiera kwas fluorowodorowy (HF). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i tkankami miękkimi. W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami natychmiast przepłukać natychmiast. Skontaktować się ze specjalistą. Nie wolno stosować wewnętrznie. Ze względów bezpieczeństwa przy stosowaniu kwasu HF zaleca się użycie koferdamu. Przemyć obficie (NALEŻY USUNĄĆ CAŁY ŻEL!) i osuszyć sprężonym powietrzem.