

Adhezja do metali nieszlachetnych (Co/Cr)	24 MPa
Adhezja do metali szlachetnych (Au/Pd)	6 MPa
Czas polimeryzacji świetlnej lampą halogenową lub LED	40 sek.
Czas pełnej polimeryzacji światło-chemo (w połączeniu 1:1 z katalizatorem EnaCatalist)	3 minuty

Karta charakterystyki produktu dostępna na www.micerium.com



MICERIUM S.p.A. Via G. Marconi 83 16036 Avegno (GE) Italy
 Tel. +39-0185-7887870 fax: +39-0185-7887970
www.micerium.it e-mail: micerium@micerium.it
 Export Direct Line: Tel. +39-0185-7887880 e-mail: hfo@micerium.it



File: ENA BOND KIT_PL_v3.6_2020-05

ENA BOND (PL) Jednoskładnikowy system łączący

Informacje o produkcie

ENA BOND to światłoutwardzalny, jednoskładnikowy materiał łączący do szkliwa i zębiny, wykazujący właściwości zarówno primera, jak i bondu.

Wytwarza silne połączenie pomiędzy kompozytami, kompomerami, metalami szlachetnymi i nieszlachetnymi, a szkliwem i zębiną. Może być również stosowany do cementowania wkładów endodontycznych.

ENA BOND znajduje również zastosowanie, jako primer do adhezyjnego cementowania uzupełnień wykonanych techniką pośrednią np.: ceramicznych, metalowych oraz kompozytowych, nakładów, wkładów, licówek, koron i mostów z samo lub podwójnie utwardzalnym cementem kompozytowym.

ENA BOND zapewnia długotrwałą, silną adhezję, wykazuje dobra zgodność biologiczną. Łączy się ze wszystkimi światłoutwardzalnymi materiałami kompozytowymi.

ENA BOND to materiał zawierający etanol. Ze względu na właściwości hydrofilne może być stosowany na wilgotną zębinę (technika mokrego bondingu). W pewnych przypadkach zalecane jest zastosowanie podwójnego bondingu tzn. poprzez połączenie EnaBondu z katalizatorem w proporcji 1:1 uzyskiwany jest światło i chemoutwardzalny materiał łączący. W tym celu sugerowane jest stosowanie preparatu **ENA BOND CATALYST** (dostępnego w oddzielnym opakowaniu).

ENA ETCH – wytrawiacz w kontrastowym, czerwonym kolorze (37 % kwas ortofosforowy).

Wskazania

- System łączący do wypełnień bezpośrednich z materiałów kompozytowych, światłoutwardzalnych
- System łączący w procedurze cementowania pośrednich prac kompozytowych i ceramicznych (wkłady, nakłady, licówki)

Przeciwwskazania

Jeżeli pacjent ma nadwrażliwość lub alergię na którykolwiek z komponentów produktu, zaleca się zaprzestanie stosowania lub stosowania pod bezpośrednim nadzorem medycznym. W takim przypadku na życzenie przesłany zostanie szczegółowy wykaz komponentów wyrobu medycznego. Przed zastosowaniem produktu lekarz dentysta powinien rozważyć wszystkie znane interakcje i reakcje krzyżowe produktu z innymi materiałami, obecnymi już w jamie ustnej pacjenta w ramach poprzednio wykonanych wypełnień.

ENA BOND jednoskładnikowy system łączący: instrukcja stosowania

1. ZASTOSOWANIE W PRZYPADKU ODBUDÓW KOMPOZYTOWYCH

Zaleca się stosowanie koferdamu. Przygotować ząb z zachowaniem zasad oszczędnego opracowania tkanek. W zależności od stosowanej techniki np: całkowitego zaprzestania stosowania podkładów Enabond zakładany jest podwójna warstwa, dodatkowo w głębokich ubytkach można zastosować podkład z wodorotlenku wapna, pokrytego bardzo cienką warstwą cementu szkło-jonomerowego, aby zabezpieczyć miąższ. Nanieść żel wytrawiający ENA ETCH na ubytek (pokrycie szkliwa i zębiny- technika totalnego trawienia). Żel pozostawić na 15 sekund, spłukać i nanieść ponownie jedynie na krawędzie szkliwa, pozostawić na 20 sekund. Spłukać i osuszyć powietrzem wolnym od zanieczyszczeń olejowych, pozostawiając zębinę wilgotną (technika na mokro).

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: przy wytrawianiu zębina i szkliwo nie mogą zostać zanieczyszczone w przeciwnym przypadku wytrawianie należy powtórzyć. Wykaz zagrożeń: powoduje silne poparzenia skóry i uszkodzenie oczu. Środki ostrożności: skóra (lub włosy) natychmiast należy usunąć zanieczyszczoną odzież. Obficie przemyć wodą. Oczy: przepłukiwać ostrożnie przez kilka minut. Usunąć szkła kontaktowe i kontynuować przepłukiwanie. Natychmiast skontaktować się z centrum zatruc / lekarzem. Nanieść odpowiednią ilość ENA BONDU przy użyciu pędzelka lub małej gąbki na szkliwo i zębinę, a następnie delikatnie wcierać przez 20-30 sekund. Nie spłukiwać wodą. Ostrożnie osuszać ubytek suchym, wolnym od zanieczyszczeń olejowych powietrzem, nałożyć drugą warstwę ENA BONDU. Usunąć nadmiary i utwardzać przez 40 - 60 sekund lampą halogenową / LED, stosując chłodzenie powietrzem celem zabezpieczenia przed przegrzaniem. Przystąpić do odbudowy materiałem wypełniającym (patrz instrukcja stosowania materiału *Ena HRI/Enamel plus HRI*).

2. CEMENTOWANIE WKŁADÓW KORONOWO- KORZENIOWYCH TECHNIKĄ ADHEZYJNĄ

Ważne: zalecane jest stosowanie koferdamu. W celu zapewnienia idealnej adhezji zaleca się przed wytrawianiem wypłukanie ubytku, pozwalające na należyte oczyszczenie ubytku i usunięcie pozostałości materiału endodontycznego. Przepłukać. Wytrawiać kanał stosując 37% kwas ortofosforowy przez 2 minuty. Przepłukać kanał wodą, by usunąć żel wytrawiający. Usunąć wodę przy użyciu ssaka i osuszyć kanał papierowym sączkiem, by utrzymać wilgotności zębiny i nie przesuszyć włókien kolagenowych. Nanieść do ubytku mieszanek bondu z katalizatorem przy użyciu mikropędzelka lub gąbeczki, a następnie sączkiem papierowym usunąć nadmiary materiału. Uwaga: należy upewnić się, czy materiał został rozprowadzony dokładnie na całej powierzchni. Narzędzie, którym nanoszony jest bond, nie powinno stykać się z powierzchnią ubytku. Osuszyć. Wprowadzić wkład do kanału, sprawdzając poprawność preparacji oraz wtłaczając dzięki temu materiał łączący w głąb kanałków zębinowych. Nanieść do kanału podwójnie utwardzalny cement kompozytowy Ena Cem HF. Pokryć cementem powierzchnię wkładu, a następnie powoli wsunąć wkład do ubytku na pełną głębokość. Umieścić wkład we właściwej pozycji. Ena Cem HF o cement służący również do odbudowy zrębu, tak więc wszelkie nadmiary materiału mogą być pozostawione. Naświetlać przez 60 sekund i przystąpić do odbudowy. Szczegółowe informacje w instrukcji użycia wkładów Ena Post i cementu Ena Cem HF.

3. USZCZELNIANIE UBYKÓW PRZED WYPEŁNIENIAMI Z AMALGAMATU

Opracować ubytek, wytrawić, przepłukać i nanieść materiał łączący. Ważne: w takich przypadkach zalecane jest stosowanie podwójnie utwardzalnego materiału łączącego, w tym celu należy połączyć ENA BOND z katalizatorem ENA BOND CATALYST. Warstwę systemu łączącego utwardzać przez 40 sekund lampą halogenową / LED, a następnie nanieść wg tych samych zasad kolejną.

Ważne: materiał łączący nie ulega samoistnej polimeryzacji bez udziału chemicznego katalizatora. Po zakończeniu używania szczelnie zamknąć pojemnik z żywicą i zabezpieczyć go przed dostępem światła.

ENA BOND catalyst: instrukcja stosowania katalizatora

Ena Bond Catalyst to innowacyjny preparat, który w prosty sposób zapewnia uzyskanie podwójnie utwardzalnego materiału łączącego. W tym celu należy połączyć go z systemem *Ena Bond* w proporcji 1:1.

1. CEMENTOWANIE ODBUDÓW WYKONYWANYCH METODĄ POŚREDNIĄ

Opracowanie ubytku i wytrawianie zgodnie z opisem jak powyżej.

- Przygotowanie i aplikacja dualnego systemu łączącego: Ena Bond z katalizatorem *Ena Bond Catalyst*

Kiedy została już zakończona opracowanie ubytku, wycisnąć 1 kroplę Ena Bondu do dyspensera i dodać do niej 1 kroplę katalizatora *Ena Bond Catalyst*. Dokładnie połączyć, mieszając przez 15 sekund, chronić przed bezpośrednim działaniem światła.

- Aplikacja na zębinę i szkliwo

Nanieść warstwę połączonych preparatów, wcierając ją energicznie przez 30 sekund. Procedurę należy powtarzać, jak długo to będzie konieczne, by utrzymać zębinę i szkliwo wilgotne, aż do przejścia do następnego etapu pracy. Następnie ostrożnie osuszyć, stosując wolne od zanieczyszczeń olejowych powietrze przez 15 sekund. Każdą warstwę należy utwardzać przez 20 sekund lampą halogenową / LED.

- Aplikacja drugiej warstwy

Nanieść drugą warstwę połączonych preparatów, wcierając ją energicznie przez 30 sekund. Ostrożnie osuszyć, stosując wolne od zanieczyszczeń olejowych powietrze przez 15 sekund. Utwardzać przez 20 sekund. Bardzo ważne jest, by nie dopuścić do zanieczyszczenia warstwy łączącej np. śliną. Powstały podwójnie utwardzalny system łączący, ulega pełnej polimeryzacji chemicznej w ciągu 3 (trzech) minut.

- Cementowanie prac wykonanych metodą pośrednią

Szczegółowy opis w instruktażu stosowania materiału *Ena HRI/Enamel plus HRI*.

2. SAMOUTWARDZALNE LUB PODWÓJNIE – UTWARDZALNE KOMPOZYTY I KOMPOMERY

- Opracowanie ubytku i aplikacja połączonych Ena Bond Bonding/Enabond Catalyst

Po opracowaniu ubytku należy połączyć w dyspenserze po jednej kropki *Ena Bond* i katalizatora *Ena Bond Catalyst* i mieszać przez 15 sekund, unikać bezpośredniej ekspozycji na światło.

- Aplikacja na zębinę i szkliwo

Nanieść warstwę połączonych preparatów, wcierając ją energicznie przez 30 sekund. Procedurę należy powtarzać, jak długo to będzie konieczne, by utrzymać zębinę i szkliwo wilgotne, aż do przejścia do następnego etapu pracy. Następnie ostrożnie osuszyć, stosując wolne od zanieczyszczeń olejowych powietrze przez 15 sekund. Każdą warstwę należy utwardzać przez 20 sekund.

- Aplikacja drugiej warstwy

Drugą warstwę nakładana jest poprzez wcieranie odpowiedniej ilości połączonych *Ena Bond Bonding / Ena Bond Catalyst* przez 30 sekund. Wyszuszyć obszar sprężonym powietrzem niezawierającym oleju przez około 15 sekund. Bardzo ważne jest, aby powierzchnie te pozostały suche i czyste do czasu nałożenia chemicznego lub podwójnie utwardzalnego kompozytu lub kompomery. System podwójnego utwardzania ulega polimeryzacji w ciągu około 3 minut od nałożenia i naniesienia chemicznie lub podwójnie utwardzalnego materiału wypełniającego. Podwójnie utwardzalny materiał wypełniający można również utwardzać lampą, aby skrócić czas utwardzania.

- Zastosowanie pod wypełnieniem

Zgodnie z zaleceniami producenta samoutwardzalne lub podwójnie – utwardzalne kompozytów, czy kompomery.

Istotne informacje

Ena Bond to jednoskładnikowy materiał łączący do szkliwa i zębiny na bazie etanolu. Nie jest toksyczny, szybko ulatnia się, zapewniając koncentracją stężenia rozcieńczonych składników i uzyskania dobrego połączenia pomiędzy tkankami zęba, a materiałem wypełniającym. Jednym ze składników Ena Bondu są estry kwasu metakrylowego. Właściwości wiążące tych substancji uaktywniają się w największym stopniu, w środowisku wilgotnym. Fakt ten jest o tyle istotny, iż zębina zawsze zawiera pewne ilości płynów fizjologicznych. Najistotniejsze znaczenie w uzyskaniu optymalnej wartości połączenia, ma sposób aplikacji Ena Bondu. Materiał powinien być nanoszony na zębinę i szkliwo przy użyciu mikro-pędzelka lub aplikatora i wcierany przez minimum 30 sekund. Należy upewnić się, czy pokrywane powierzchnie zostały w całości dokładnie pokryte Ena Bondem. Wszelkie nadmiary materiału należy usunąć. Po naniesieniu Ena Bondu należy go osuszać powietrzem wolnym od zanieczyszczeń olejowych przez minimum 15 sekund. Następnie należy nanieść kolejną warstwę materiału łączącego wg powyższej procedury. Polimeryzować przez 40 -60 sekund lampą halogenową / LED dbając by nie doszło do przegrzania tkanek. Po zakończeniu polimeryzacji na powierzchni Ena Bondu powstaje cienka warstwa nieutwardzonej żywicy zapewniająca należyte łączenie z materiałem kompozytowym. Po nałożeniu materiału kompozytowego na warstwę Ena Bondu, w warunkach zablokowanego dostępu tlenu, wytwarza się bardzo silne wiązanie o optymalnych parametrach. Przestrzeganie powyższych wskazań warunkuje osiągnięcie żądanych rezultatów.

Ważne: Nie należy mieszać Ena Bondu z innymi materiałami łączącymi w celu poprawienia jego lepkości. Nie przechowywać i nie łączyć materiału w pobliżu preparatów zawierających eugenol. Eugenol upośledza proces utwardzania i może spowodować przebarwienie materiału łączącego. Unikać kontaktu ze skórą, zwłaszcza w przypadku znanych alergii. Stosować w temperaturze pokojowej (20°C/68°F – 25°C/77°F). Do zastosowania jedynie w gabinetach stomatologicznych.

Wykaz zagrożeń

Powoduje podrażnienia skórne. Powoduje podrażnienie oczu. Może powodować podrażnienia wziewne.

Środki ostrożności

Należy stosować odzież i rękawice ochronne, a także chronić oczy i twarz.

KONTAKT ZE SKÓRĄ (LUB WŁOSAMI): usunąć/ zdjąć natychmiast całą zanieczyszczoną produktem odzież. Przepłukać skórę obficie pod bieżącą wodą / prysznicem.

KONTAKT Z OCZAMI: płukać ostrożnie wodą przez kilka minut. Zdjąć szkła kontaktowe jeżeli są użytkowane i łatwe do usunięcia, kontynuować płukanie wodą.

Przechowywanie i termin ważności: Termin ważności wynosi 3 lata pod warunkiem prawidłowego przechowywania w temperaturze od 3°C do 25°C (38°F - 77°F).

Właściwości fizyczne:

Adhezja do zębiny i wytrawionego szkliwa

30 MPa