

Adhézia k všeobecným kovom	24 Mpa
Adhézia k ušľachtilým kovom (zlato, Pd)	6 Mpa
Doba polymerizácie zubárskym halogénovým svetlom / LED lampou	40 sekúnd
Nastavenie času pre zmes 1: 1 s ENA BOND CATALYST	
pre samopolymerizáciu bez svetla, bez prítomnosti vzduchu	cca 3 minúty
(viď pokyny ENA BOND CATALYST)	

Bezpečnostné listy k dispozícii na webových stránkach: www.micerium.com

ENA BOND (SK) Jednozložkový adhezívny systém

Informácie o výrobku

ENA BOND je silný jednozložkový svetlom polymerujúci adhezívny systém na dentín a sklovinu, skladá sa z primeru a adhezíva.

ENA BOND je určený na vytvorenie pevnej väzby kompozitných materiálov, kompomerov a kovov ku sklovine i dentínu a k všeobecným i ušľachtilým kovom.

ENA BOND môže slúžiť tiež k príprave koreňových kanálikov pred ich plnením, alebo pred cementovaním endodontických čapov.

ENA BOND je ďalej určený ako primer v prípade adhezívneho tmelenia i nepriamych rekonštrukcií, napr. keramických, kovových a kompozitných inlejí, onlejí, faziet, korúnok a mostíkov jednozložkovým alebo duálnym cementom.

ENA BOND zaisťuje dlhodobu spoľahlivú adhéziu a dobrú biokompatibilitu.

ENA BOND je kompatibilný so všetkými bežnými značkami svetlom polymerujúcich kompozitných výplňových materiálov. ENA BOND je založený na báze etanolu. Keďže je ENA BOND hydrofilný, možno ho použiť na mierne vlhký povrch zuba ("wet bonding").

V prípadoch, keď sa odporúča chemicky tuhnúci väzobný systém môže byť ENA BOND zmenený na duálne tuhnúci väzobný systém pridaním katalyzátora ENA BOND CATALYST v pomere 1: 1. Tento katalyzátor je k dispozícii zvlášť. Pri tomto spôsobe aplikácie postupujte podľa pokynov k použitiu katalyzátora **ENA BOND CATALYST**.

ENA ETCH je leptací gél červenej farby (37% kyselina fosforečná)

Indikácia

- adhezívum pre priame rekonštrukcie so svetlom tuhnúcim kompozitom
- adhezívum pre nepriame rekonštrukcie z keramiky alebo kompozitu (inleje, onleje, fazety)

Kontraindikácie

Pri známej precitlivosti alebo alergii pacienta na jednotlivé zložky materiálu odporúčame nepoužívať, alebo len v prípade prísneho dohľadu lekára. V takýchto prípadoch poskytneme zloženie tohto zdravotného prostriedku na vyžiadanie. Pred použitím výrobku musí zubný lekár zvážiť známe reakcie a pôsobenie na iné materiály, ktoré má už pacient v ústach.

Jednozložkový ENA BOND – Návod k použitiu

1. BONDING REKONŠTRUKCIA SO SVETLOM POLYMERUJÚCICH KOMPOZITOV

Na izoláciu sa odporúča použiť koferdam. Preparujte kavitu s minimálnou redukciovou tvrdých zubných tkanív. Podkladajte iba oblasti v tesnej blízkosti drene tuhnúcim calcium-hydroxidovým preparátom. Prevrstevte tenkou vrstvou skloionoméru. (Tento krok niektorí autori vynechávajú.) Naneste leptací gél ENA ETCH na celý povrch kavity (technika totálneho leptania). Leptací gél ENA ETCH nechajte pôsobiť po dobu 15 sekúnd. Opláchnite a naneste znovu, tentoraz len na okraje skloviny a nechajte pôsobiť ďalších 20 sekúnd. Opláchnite a osušte suchým bezolejnatým vzduchom tak, aby dentín zostal vlhký (vlhká metóda).

POZOR! Úplne zásadne je potrebné zabezpečiť, aby naleptaná sklovina a dentín neboli ničím kontaminované, inak by mal byť leptací proces vykonaný znovu. Bezpečnostné upozornenie: nebezpečenstvo vážnych kožných popálenín a poranení očí. Bezpečnostné opatrenia: kože (alebo vlasy): okamžite odstráňte všetko kontaminované oblečenie. Opláchnuť vodou. Oči: vyplachovať opatrne viac minút vodou. Nutné vybrať akékoľvek kontaktné šošovky a ďalej pokračovať vo výplachu. Volajte okamžite príslušnú lekársku pomoc. Naneste primerané množstvo prípravku ENA BOND kefkou alebo hubkou (aplikátor Ena Bond) na dentín-sklovinné plochy a nechajte pôsobiť 20 - 30 sekúnd. Odstráňte prúdov vzduchu bez prímеси oleja alebo vody, polymerujte celú plochu halogénovou lampou / LED lampou po dobu 40 sekúnd. Následne musí byť podľa predošlých pokynov nanesená ďalšia vrstva prípravku Ena Bond. Potom zhotovte výplň (viď pokyny k *Ena HRI / Enamel plus HRI*).



MICERIUM S.p.A. Via G. Marconi 83 16036 Avegno (GE) Italy
Tel. +39-0185-7887870 Telefax: +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_SK_v3.6_2020-05

2. CEMENTOVANIE ČAPU ADHEZÍVNOU TECHNIKOU

Doporučuje sa používať koferdam k izolácii zuba. Pripravte a očistite koreňový kanálik, odporúča sa mikročistenie povrchu kavity prúdom vzduchu k vyčisteniu a odstráneniu častíc koreňovej výplne. Leptajte dutinu 37%-nou kyselinou fosforečnou po dobu 2 minút. Dôkladným opláchnutím kanáliku injekčnou striekačkou kyselinu dokonale odstráňte. Odsávajte vodu a vysušujte kanálik papierovým čapom. Nesušte vzduchom, aby sa tak udržala potrebná vlhkosť dentínu a predišlo sa kolapsu kolagénnej siete dentínu. Zmes Ena Bond a Ena Bond Catalyst naneste do kavity a kanálikov s cieľom zabezpečiť duálnu polymerizáciu. Adhezívum by malo byť po povrchu rozotreté mikrokefkou alebo papierovým čapom. **POZOR!** Zaisťte, aby mikrokefka obsiahla celú hĺbku kanáliku a aby tiež bond bol v celom rozsahu riadne a rovnomerne rozotretý. Kefka by sa nemala dotknúť povrchu či prípadne uviaznuť. Osušte vzduchom, aby sa zabránilo prítomnosti vody a zvyšku rozpúšťadiel. Vsuňte čap ku kontrole kanáliku a adhezívum ešte dôkladnejšie vtlačte do dentínových tubulov. Do kanáliku aplikujte duálny kompozitný cement. Trochu cementu naneste na povrch čapu a pomaly ho zasuňte do stanovenej hĺbky. Polymerizujte svetlom po dobu 60 sekúnd a pristúpte k rekonštrukcii. Riadte sa pokynmi výrobcu týkajúcich sa umiestnenia čapu a polymerizácie kompozitných cementov. (Viď pokyny Ena Post a Ena Cem).

3. UĽTESNENIE KAVITY PRED REKONŠTRUKCIOU AMALGÁMOVOU VÝPLŇOU

Pripravte kavitu, naleptajte, vypláchnite a naneste adhezívum. Dôležité upozornenie: Aby sa zaistila dokonalá polymerizácia v takých klinických prípadoch, ENA BOND by mal byť zmiešaný s katalyzátorom ENA BOND CATALYST, aby bol duálny. Polymerizujte bonding po dobu 40 sekúnd halogénovou lampou / LED lampou. Následne musí byť podľa predošlých pokynov nanosená ďalšia vrstva prípravku Ena Bond. Naneste amalgám v súlade s pokynmi výrobcu.

Poznámka: nanášané adhezívum nebude bez zodpovedajúceho katalyzátora samopolymerizujúci. Pokiaľ nie je rozrobené adhezívum použité okamžite, je potrebné ho umiestniť pod tlmené svetlo, aby sa tak predišlo predčasnej polymerizácii náhodným osvetlením.

Katalyzátor ENA BOND Catalyst

Návod na použitie

Ena Bond Catalyst je aditívum, ktorý je jednoducho zmiešaný s prípravkom *Ena Bond* tak, aby sa konvertoval do systému duálnej polymerizácie či samopolymerizácie prímeru a bonding.

1. UMIESTNENIE NEPRIAMEJ REKONŠTRUKCIE

Na prípravu a leptanie dutiny postupujte podľa pokynov k bondingu pomocou prípravku Ena Bond.

- Príprava a aplikácia zmesi bondu *Ena Bond Bonding* a katalyzátora *Ena Bond Catalyst*

Akonáhle je kavita pripravená, kvapnite jednu kvapku prípravku *Ena Bond Bonding* do nádoby na miešanie. Pridajte kvapku katalyzátora *Ena Bond Catalyst* a miešajte 15 sekúnd za tlmeného svetla.

- Aplikácia na dentín a sklovinu

Naneste zodpovedajúce množstvo zmesi *Ena Bond Bonding* a *Ena Bond Catalyst* na povrch dentínu a sklovinu a dôkladne vmasírujte kefkou po dobu 30 sekúnd, aby sa vytvoril homogénny povlak. Zmes aplikujte opakovane, aby povrchy sklovinu a dentínu boli na požadovaný čas vlhké. Následne starostlivo osušte prúdom vzduchu bez prímiesi oleja po dobu 15 sekúnd. Polymerizujte povlak halogénovou lampou / LED lampou predtým, než naniesiete druhú vrstvu (pozri tu nižšie ďalší bod).

- Aplikácia druhej vrstvy

Druhá vrstva sa aplikuje dôkladným vmasirowaním zodpovedajúceho množstva duálne polymerizujúcich zmesi *Ena Bond Bonding* / *Ena Bond Catalyst* kefkou na plochu po dobu 30 sekúnd. Povrch je opäť následne vysušovaný po dobu cca 15 sekúnd stlačeným vzduchom bez prímiesi oleja a nasleduje polymerizácia halogénovou lampou 20 sekúnd. Je veľmi dôležité udržať povrch suchý a čistý až do vykonania nepriamej rekonštrukcie. Tento duálne polymerizujúci systém polymerizuje automaticky do 3 minút od aplikácie a umiestnenia nepriamej rekonštrukcie.

- Tmelenie nepriamej rekonštrukcie

Riadte sa návodom na použitie pre *Ena HRI* / *Enamel plus HRI*.

2. VÁZBA CHEMICKY - (DUÁLNE) - POLYMERIZUJÚCICH KOMPOZITOV A KOMPOMÉROV

- Príprava kavity a aplikácia zmesi *Ena Bond Bonding* / *Ena Bond Catalyst*

Po vykonaní prípravy kavity ako je popísané v *Ena Bond Bonding*, kvapnite jednu kvapku *Ena Bond Bonding* do nádoby na miešanie. Pridajte kvapku katalyzátora *Ena Bond Catalyst* a miešajte 15 sekúnd za tlmeného svetla.

- Aplikácia na dentín a sklovinu

Naneste zodpovedajúce množstvo zmesi *Ena Bond Bonding* a *Ena Bond Catalyst* na povrch dentínu a sklovinu a dôkladne vmasírujte kefkou po dobu 30 sekúnd, aby sa vytvoril homogénny povlak a povrch sklovinu a dentínu boli na požadovaný čas vlhké. Následne starostlivo osušte prúdom vzduchu bez prímiesi oleja. Polymerizujte prvú vrstvu halogénovou lampou / LED lampou predtým, než naniesiete druhú vrstvu (pozri tu nižšie ďalší bod).

- Aplikácia druhej vrstvy

Druhá vrstva sa aplikuje dôkladným vmasirowaním zodpovedajúceho množstva zmesi *Ena Bond Bonding* / *Ena Bond Catalyst* kefkou na plochu dôsledne po dobu 30 sekúnd. Osušte oblasť stlačeným vzduchom bez prímiesi oleja po dobu 15 sekúnd. Je nutné, aby tieto plochy zostali suché a čisté až do doby, než je aplikovaný chemický či duálne polymerizujúci kompozit alebo kompomér. Systém duálnej polymerizácie prebieha cca 3 minúty od aplikácie a umiestnenia chemicky alebo duálne polymerizujúceho materiálu výplne. Duálne polymerizujúci výplňový materiál možno takisto polymerizovať lampou, aby sa doba polymerizácie skrátila.

- Tmelenie výplní

Láskavo dodržujte pokyny výrobcu chemických či duálne polymerizujúcich kompozitov / kompomérov).

Dôležité upozornenie

Ena Bond je jednozložkové sklovino-dentínové spojivo na báze etanolu, ktoré má výhodu, že nie je toxické a pritom je prchavé. Preto umožňuje koncentrovať rozpustené ingrediencie na účel kvalitnej väzby medzi dentínom / sklovinou a kompozitom. Jednou z podstatných častí zloženia *Ena Bond* sú estery kyseliny metakrylovej. Tieto materiály dosahujú svoje maximálne väzbové sily za vlhka. To je úplne nevyhnutné, pretože dentín vždy obsahuje určité množstvo fyziologických tekutín. Najdôležitejšie pre dosiahnutie maximálnych väzbových vlastností je správny spôsob aplikácie prípravku *Ena Bond*. Tento materiál musí byť nanášaný kefkou na povrch dentínu a sklovinu. V mieste väzby musí byť vmasirowaný minimálne po dobu 30 sekúnd do kavity. Je bezpodmienečne nutné zabezpečiť, aby celý povrch dentínu tak aj sklovinu bol vlhký a pokrytý prípravkom *Ena Bond*. Množstvo tekutiny by nemalo byť nadmerné. Po nanosení tenkej vrstvy týchto materiálov kefkou minimálne po dobu 30 sekúnd musí byť povrch dokonale osušený prúdom vzduchu (bezolejnatého) zo stomatologickej súpravy minimálne po dobu 15 sekúnd. Polymerizujte *Ena Bond* po dobu 40 sekúnd intenzívne halogénovou lampou / LED lampou. Ďalšia vrstva prípravku *Ena Bond* musí byť nanosená podľa rovnakého vyššie uvedeného postupu. Po polymerizácii svetlom je povrch Ena Bondu stále vlhký a vrstva nie je ztuhnutá. Po aplikácii kompozitu na vlhký povrch vyvinie *Ena Bond* spolu s kompozitom optimálne adhezívne vlastnosti bez prítomnosti kyseliny. Vyššie uvedené pokyny sú veľmi dôležité a mali by byť bezpodmienečne dodržiavané.

Ďalšie poznámky: Nepoužívajte žiadnu živicu ani tekutinu na reguláciu viskozity adhezíva. Neskladujte adhezívny materiál v blízkosti výrobkov obsahujúcim eugenol a zabráňte kontaktu adhezíva s materiálmi, ktoré eugenol obsahujú. Eugenol môže narušiť tuhnutie adhezíva a spôsobiť diskoloráciu. Nemalo by dôjsť ku kontaktu adhezíva s pokožkou, najmä v prípadoch už preukázanej alergie. Skladujte pri izbovej teplote (20° C / 68° F - 25° C / 77° F). Určené len pre odbornú zubolekársku prax.

Bezpečnostné prehlásenie

Spôsobuje podráždenie kože. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Preventívne opatrenie

Pri práci používať ochranné rukavice/oblek, chrániť oči a tvár.

PRI KONTAKTE S KOŽOU (alebo s vlasmi): Okamžite vyzliecť všetko kontaminované oblečenie. Opláchnuť pokožku vodou/sprchou.

PRI KONTAKTE S OČAMI: Niekoľko minút opatrne oplachovať vodou, vybrať kontaktné šošovky, ak je to možné a keď sú v očiach. Pokračovať vo výplachu.

Skladovanie: doba použiteľnosti je 3 roky pri 25° C / 77° F (min. 3° C / 38° F).

Technické údaje

Adhézia k dentínu a naleptanej sklovinu

30 Mpa