

## Technické údaje

Adheze k dentinu a naleptané sklovině	30 Mpa
Adheze k obecným kovům	24 Mpa
Adheze k ušlechtilým kovům (zlato, Pd)	6 Mpa
Doba polymerace zubařským halogenovým světlem /LED lampou	40 sekund
Nastavení času pro směs 1:1 s ENA BOND CATALYST pro samopolymeraci bez světla, bez přítomnosti vzduchu (viz pokyny ENA BOND CATALYST)	cca 3 minuty

Bezpečnostní listy k dispozici na webových stránkách: [www.micerium.com](http://www.micerium.com)



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

CE 0123

File: Ena Bond Kit\_CS\_v3.6\_2020-05

## ENA BOND (CS) Jednosložkový adhezivní systém

### Informace o výrobku

ENA BOND je silný jednosložkový světlem polymerující adhezivní systém na dentin a sklovinu, skládá se z primeru a adheziva.

ENA BOND je určen k vytvoření pevné vazby kompozitních materiálů, kompomerů a kovů ke sklovině i dentinu a k obecným i ušlechtilým kovům.

ENA BOND může sloužit rovněž k přípravě kořenových kanálků před jejich plněním nebo před cementováním endodontických čepů.

ENA BOND je dále určen jako primer v případě adhezivního tmelení i nepřímých rekonstrukcí, např. keramických, kovových a kompozitních inlayí, onlayí, fazet, korunek a můstků jednosložkovým nebo duálním cementem.

ENA BOND zajišťuje dlouhodobě spolehlivou adhezi a dobrou biokompatibilitu.

ENA BOND je kompatibilní se všemi běžnými značkami světlem polymerujících kompozitních výplňových materiálů.

ENA BOND je založen na bázi ethanolu. Jelikož je ENA BOND hydrofilní, lze ho použít na mírně vlhký povrch zubu ("wet bonding").

V případech, kdy se doporučuje chemicky tuhnoucí vazebný systém může být ENA BOND změněn na duálně tuhnoucí vazebný systém přidáním katalyzátoru ENA BOND CATALYST v poměru 1:1. Tento katalyzátor je k dispozici zvlášť. Při tomto způsobu aplikace postupujte podle pokynů k užití katalyzátoru **ENA BOND CATALYST**.

**ENAETCH** je leptací gel červené barvy (37% kyselina fosforečná)

### Indikace

- adhezivum pro přímé rekonstrukce se světlem tuhnoucím kompozitem
- adhezivum pro nepřímé rekonstrukce z keramiky nebo kompozitu (inleje, onleje, fazety)

### Kontraindikace

Při známé přecitlivělosti nebo alergií pacienta na jednotlivé složky materiálu doporučujeme nepoužívat, nebo pouze v případě přísného dozoru lékaře. V takových případech poskytneme složení tohoto zdravotního prostředku na vyžádání. Před použitím výrobku musí zubní lékař zvážit známé reakce a působení na jiné materiály, které má již pacient v ústech.

### Jednosložkový ENA BOND – Návod k použití

#### 1. BONDING REKONSTRUKCÍ ZE SVĚTLEM POLYMERUJÍCÍCH KOMPOZIT

K izolaci se doporučuje použít koferdam. Preparujte kavitu s minimální redukcí tvrdých zubních tkání. Podkládejte pouze oblasti v těsné blízkosti dřeně tuhnoucím calcium-hydroxidovým preparátem. Převrstvěte tenkou vrstvou skloionomeru. (Tento krok někteří autoři vynechávají.) Naneste leptací gel ENA ETCH na celý povrch kavity (technika totálního leptání). Leptací gel ENA ETCH nechte působit po dobu 15 sekund. Opláchněte a naneste znovu, tentokrát jen na okraje sklovinu a nechte působit dalších 20 sekund. Opláchněte a osušte suchým bezolejnatým vzduchem tak, aby dentin zůstal vlhký (vlhká metoda). **POZOR!** Zcela zásadně je třeba zajistit, aby naleptaná sklovina a dentin nebyly ničím kontaminovány, jinak by měl být leptací proces proveden znovu. Bezpečnostní upozornění: nebezpečí vážných kožních popálenin a poranění očí. Bezpečnostní opatření: kůže (nebo vlasy): okamžitě odstranit všechno kontaminované oblečení. Opláchnout vodou. Oči: vyplachovat opatrně více minut vodou. Nutno vyjmout jakékoliv kontaktní čočky a dále pokračovat ve vyplachu. Volat okamžitě příslušnou lékařskou pomoc. Naneste přiměřené množství přípravku ENA BOND kartáčkem či houbičkou (aplikátor Ena Bond) na dentino-sklovinné plochy a nechte působit 20 - 30 sekund. Odstraňte proudem vzduchu bez příměsi oleje nebo vody, polymerujte celou plochu halogenovou lampou/LED lampou po dobu 40 sekund. Následně musí být podle předešlých pokynů nanášena další vrstva přípravku Ena Bond. Potom zhotovte výplň (viz pokyny k *Ena HRI/Enamel Plus HRI*).

#### 2. CEMENTOVÁNÍ ČEPU ADHEZIVNÍ TECHNIKOU

Doporučuje se použití koferdamu k izolaci zubu. Připravte a očistěte kořenový kanálek, doporučuje se mikročistění

povrchu kavity proudem vzduchu k vyčištění a odstranění částic kořenové výplně. Leptejte dutinu 37%ni kyselinou fosforečnou po dobu 2 minut. Důkladným vymytím kanálků injekční stříkačkou kyselinu dokonale odstraňte. Odsávejte vodu a vysušujte kanálek papírovým čepem. Nesušte vzduchem, aby se tak udržela potřebná vlhkost dentinu a předešlo se kolapsu kolagenní sítě dentinu. Směs Ena Bond a Ena Bond Catalyst naneste do kavity a kanálku s cílem zajistit duální polymeraci. Adhezivum by mělo být po povrchu rozestřeno mikrokartáčkem či papírovým čepem.

**POZOR!** Zajistěte, aby kartáček obsáhl celou hloubku kanálku a aby rovněž bond byl v celém rozsahu řádně a rovnoměrně rozetřen. Kartáček by se neměl dotknout povrchu či případně uvíznout. Osušte vzduchem, aby se zabránilo přítomnosti vody a zbytku rozpuštědel. Vsuňte čep ke kontrole kanálku a adhezivum ještě důkladněji vtlačte do dentinových tubulů. Do kanálku aplikujte duální kompozitní cement. Trochu cementu naneste na povrch čepu a pomalu ho zasuněte do stanovené hloubky. Polymerujte světlem po dobu 60 sekund a přistupte k rekonstrukci. Řiďte se pokyny výrobce týkající se umístění čepu a polymerace kompozitních cementů. (Viz pokyny Ena Post a Ena Cem).

### 3. UTĚSNĚNÍ KAVITY PŘED REKONSTRUKCEMI AMALGAMOVOU VÝPLNÍ

Připravte kavitu, naleptejte, vypláchněte a naneste adhezivum. Důležité upozornění: Aby se zajistila dokonalá polymerace v takových klinických případech, ENA BOND by měl být smíchán s katalyzátorem ENA BOND CATALYST, aby byl duální. Polymerujte bonding po dobu 40 sekund halogenovou lampou/LED lampou. Následně musí být podle předšlých pokynů nanášena další vrstva přípravku Ena Bond. Naneste amalgam v souladu s pokyny výrobce.

**Poznámka: nanášené adhezivum nebude bez odpovídajícího katalyzátoru samopolymerující. Pokud není rozdělané adhezivum použito okamžitě, je třeba ho umístit pod tlumené světlo, aby se tak předešlo předčasné polymeraci náhodným osvětlením.**

### Katalyzátor ENA BOND Catalyst

#### Návod k použití

*Ena Bond Catalyst* je aditivum, které je jednoduše smícháno s přípravkem *Ena Bond* tak, aby se konvertoval do systému duální polymerace či samopolymerace primeru a bonding.

#### 1. UMÍSTĚNÍ NEPŘÍMÉ REKONSTRUKCE

Pro přípravu a leptání dutiny postupujte podle pokynů k bondingu pomocí přípravku *Ena Bond*.

- Příprava a aplikace směsi bondu *Ena Bond Bonding* a katalyzátoru *Ena Bond Catalyst*

Jakmile je kavita připravena, kápněte jednu kapku přípravku *Ena Bond Bonding* do mísicí nádoby. Přidejte kapku katalyzátoru *Ena Bond Catalyst* a míchejte 15 sekund za tlumeného světla.

- Aplikace na dentin a sklovinu

Naneste odpovídající množství směsi *Ena Bond Bonding* a *Ena Bond Catalyst* na povrch dentinu a sklovinu a důkladně vmasírujte kartáčkem po dobu 30 sekund, aby se vytvořil homogenní povlak. Směs aplikujte opakovaně, aby povrchy sklovinu a dentinu byly po požadovaný čas vlhké. Následně pečlivě sušte proudem vzduchu bez příměsí oleje po dobu 15 sekund. Polymerujte povlak halogenovou lampou / LED lampou předtím, než nanese druhou vrstvu (viz zde níže další bod).

- Aplikace druhé vrstvy

Druhá vrstva se aplikuje důkladným vmasírováním odpovídajícího množství duálně polymerující směsi *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* kartáčkem na plochu po dobu 30 sekund. Povrch je opět následně vysoušen po dobu cca 15 sekund stlačeným bez příměsí oleje a následujícím polymerace halogenovou lampou 20 sekund. Je velmi důležité udržet povrch suchý a čistý až do provedení nepřímé rekonstrukce. Tento duální polymerující systém polymeruje automaticky do tří minut od aplikace a umístění nepřímé rekonstrukce.

- Tmelení nepřímé rekonstrukce

Řiďte se návodem k použití pro *Ena HRI/Enamel Plus HRI*.

#### 2. VAZBA CHEMICKÝ - (DUÁLNĚ) - POLYMERUJÍCÍCH KOMPOZIT A KOMPOMERŮ

- Příprava kavity a aplikace směsi *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst*

Po provedení přípravy kavity jak je popsáno v *Ena Bond Bonding*, kápněte jednu kapku *Ena Bond Bonding* do mísicí nádoby.

Přidejte kapku katalyzátoru *Ena Bond Catalyst* a míchejte 15 sekund za tlumeného světla.

- Aplikace na dentin a sklovinu

Naneste odpovídající množství směsi *Ena Bond Bonding* a *Ena Bond Catalyst* na povrch dentinu a sklovinu a důkladně vmasírujte kartáčkem po dobu 30 sekund, aby se vytvořil homogenní povlak a povrch sklovinu a dentinu byly po požadovaný čas vlhké. Následně pečlivě sušte proudem vzduchu bez příměsí oleje. Polymerujte první vrstvu halogenovou lampou / LED lampou předtím, než nanese druhou vrstvu (viz zde níže další bod).

- Aplikace druhé vrstvy

Druhá vrstva se aplikuje důkladným vmasírováním odpovídajícího množství směsi *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* kartáčkem na plochu důsledně po dobu 30 sekund. Osušte oblast stlačeným vzduchem bez příměsí oleje po dobu 15 sekund. Je nutné, aby tyto plochy zůstaly suché a čisté až do doby, než je aplikován chemický či duálně polymerující kompozit nebo kompomer. Systém duální polymerace probíhá cca 3 minuty od aplikace a umístění chemického či duálně polymerujícího materiálu výplně. Duálně polymerující výplňový materiál lze rovněž polymerovat lampou, aby se doba polymerace zkrátala.

- Tmelení výplně

Laskavě dodržujte pokyny výrobce chemických či duálně polymerujících kompozit /kompomerů).

#### Důležitá upozornění

*Ena Bond* je jednosložkové sklovino-dentinové pojidlo na bázi ethanolu, které má výhodu, že není toxické a přítom je těkavé. Proto umožňuje koncentrovat rozpuštěné ingredience za účelem kvalitní vazby mezi dentinem/sklovinou a kompozitem. Jednou z podstatných částí složení *Ena Bondu* jsou estery kyseliny metakrylové. Tyto materiály dosahují své maximální vazebné síly za vlhka. To je zcela nezbytné, neboť dentin vždy obsahuje určité množství fyziologických tekutin. Nejdůležitější pro dosažení maximálních vazebných vlastností je správný způsob aplikace přípravku *Ena Bond*. Tento materiál musí být nanášen kartáčkem na povrch dentinu a sklovinu. V místě vazby musí být vmasírován minimálně po dobu 30 sekund do kavity. Je bezpodmínečně nutné zajistit, aby celý povrch jak dentinu tak sklovinu byl vlhký a pokrytý přípravkem *Ena Bond*. Množství tekutiny by nemělo být nadměrné. Po nanesení tenké vrstvy těchto materiálů kartáčkem minimálně po dobu 30 sekund musí být povrch dokonale osušen proudem vzduchu (bezolejnatého) ze stomatologické soupravy minimálně po dobu 15 sekund. Polymerujte *Ena Bond* po dobu 40 sekund intenzivní halogenovou lampou / LED lampou. Další vrstva přípravku *Ena Bond* musí být nanášena podle stejného výše uvedeného postupu. Po polymeraci světlem je povrch *Ena Bondu* stále vlhký a vrstva není ztuhlá. Po aplikaci kompozita na vlhký povrch vyvine *Ena Bond* spolu s kompozitem optimální adhezivní vlastnosti bez přítomnosti kyslíku. Výše uvedené pokyny jsou velmi důležité a měly by být bezpodmínečně dodržovány.

**Další poznámky:** Nepoužívejte žádné pryskyřice ani tekutiny k regulaci viskozity adheziva. Neskladujte adhezivní materiál v blízkosti výrobků obsahujících eugenol a zabraňte kontaktu adheziva s materiály, které eugenol obsahují. Eugenol může narušit tuhnutí adheziva a způsobit diskoloraci. Nemělo by dojít ke kontaktu adheziva s pokožkou, zvláště v případech již prokázané alergie. Skladujte při pokojové teplotě (20°C/68°F – 25°C/77°F). Určeno pouze pro odbornou zubolékařskou praxi.

#### Bezpečnostní prohlášení

Způsobuje podráždění kůže. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Preventivní opatření

Při práci používat ochranné rukavice/oblek, chránit oči a obličej.

PŘI KONTAKTU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Okamžitě svléknout veškeré kontaminované oblečení. Opláchnout pokožku vodou/sprchou.

PŘI KONTAKTU S OČIMA: Několik minut opatrně oplachovat vodou. Vyjmout kontaktní čočky, je-li to možné a jsou-li v očích. Pokračovat v oplachu.

**Skladování:** doba použitelnosti je 3 roky při 25°C/77°F (min. 3°C/38°F).