

**Date tehnice:**

Adeziunea la dentina si smalt gravat	30 MPa
Adeziunea la metale nepretioase (Co/Cr)	24 MPa
Adeziunea la metale pretioase (Au/Pd)	6 MPa
Timp de fotopolimerizare cu lampi halogen sau o lampa de fotopolimerizare LED	40 sec.
Setting time for the 1:1 mix with ENA BOND CATALYST	
Timp de autopolimerizare fara lumina, fara aer, pentru amestecul 1:1 Ena Bond si Ena Bond Catalyst	cca. 3 min.

Fisa tehnica de securitate este disponibila pe site ul [www.micerium.com](http://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](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)

## ENA BOND (RO) Sistem adeziv monocomponent

**Informatii despre produs**

Sistem adeziv monocomponent puternic si rezistent pentru smalt si dentina, continand Primer si Adeziv. Gandit pentru adeziunea puternica a compozitelor, compomerilor si metalelor la smalt, dentina, metale pretioase si nepretioase, poate fi de asemenea folosit pentru conditionarea canalelor radiculare inaintea obturarii sau inaintea cimentarii pivotilor endodontici. Functioneaza ca si primer pentru lipirea adeziva a restaurarilor indirecte din ceramica, metal si compozit (inlay-uri, onlay-uri, fatete, coroane si punti), folosind cimenturi compozite autopolimerizabile sau cu priza duala. Asigura o adeziune de lunga durata si o buna biocompatibilitate. Este un sistem adeziv universal, fiind compatibil cu toate brandurile curente de materiale compozite de restaurare. Solventul este pe baza de etanol. Fiind hidrofil, Ena Bond poate fi folosit pe suprafetele de dentina usor umede (tehnica wet-bonding).

In cazurile cand se recomanda folosirea unui sistem adeziv autopolimerizabil sau cu priza duala, ENA BOND va avea priza duala atunci cand se amesteca in raport 1:1 cu ENA BOND CATALYST. Activatorul Ena Bond este disponibil separat. In aceste cazuri, va rugam cititi instructiunile de folosire ale **ENA BOND CATALYST**.

**ENA ETCH** este un gel de gravare de culoare rosie (acid fosforic 37%)

**Indicatii**

- adeziv pentru restaurari directe cu compozite fotopolimerizabile;
- adeziv pentru restaurari indirecte din ceramica sau compozit (inlay-uri, onlay-uri, fatete);

**Contraindicatii**

Daca un pacient are alergii cunoscute sau manifesta hipersensibilitate la vreunul dintre componentele acestui produs, recomandam a nu fi utilizat sau a il utiliza sub stricta supraveghere medicala. In astfel de cazuri vom transmite compozitia materialului nostru la cerere. Dentistul ar trebui sa cunoasca interactiunile produsului cu celelalte materiale inainte de a-l folosi intraoral.

**ENA BOND monocomponent: Instructiuni de utilizare****1. ADEZIUNEA RESTAURARILOR DIN COMPOZIT FOTOPOLIMERIZABIL**

Metoda recomandata de izolare este folia de diga. Preparati cavitatea minim invaziv. Aplicati baze numai in acele zone foarte apropiate de pulpa, folosind materiale pe baza de hidroxid de calciu acoperit de un strat subtire de lass ionomer. (Unii autori sar aceasta etapa.) Aplicati gelul de gravare ENAETCH in toata cavitatea folosind tehnica total etch, care presupune gravarea smaltului si a dentinei. Acidul se lasa in cavitate pentru 15 sec, apoi se spala si se aplica din nou pe marginile din smalt ale cavitatii pentru inca 20 sec. Spalati bine si uscati cu aer uscat, fara urme de ulei, lasand dentina umeda (wet technique).

**PRECAUTII LA GRAVAREA ACIDA:** este important ca smaltul si dentina odata gravate sa nu fie contaminate cu sange sau saliva, caz in care manevrele de gravare trebuiesc repetate. Mare atentie: Evitati contactul acidului ENAETCH cu tesuturile moi, ochii si pielea. Acidul fosforic produce arsuri severe ale pielii si afecteaza ochii! In caz de contaminare indepartati imediat imbracamintea contaminata. Spalati cu apa. Daca acidul a patruns in ochi spalati cateva minute cu apa din abundenta. Indepartati lentilele de contact si spalati cu apa in continuare. Contactati de urgenta un medic. Aplicati Ena Bond cu o pensula sau un aplicator (aplicator Ena Bond) pe suprafetele de smalt si dentina, frecati timp de 20-30 sec, apoi suflati bine cu aer, pentru evaporarea solventului. Fotopolimerizati intreaga suprafata adezivizata timp de 40 sec cu o sursa de fotopolimerizare halogen/LED. Se aplica apoi al doilea strat de Ena Bond, urmand aceeasi procedura. Aplicati apoi compozitul (vezi instructiunile *Ena HRI / Enamel plus HRI*).

**2. CIMENTAREA ADEZIVA A PIVOTILOR ENDODONTICI**

Se recomanda cu tarie izolarea dintelui cu diga. Preparati si curatati canalul radicular. Microsablarea suprafetelor



cavitatii permite curatarea si eliminarea resturilor de material din spatiul endodontic. Gravati canalul si cavitatarea cu acid fosforic Ena Etch 37% timp de 2 minute. Spalati bine canalul radicular, pentru indepartarea in totalitate a acidului. Aspirati apa si uscati canalul cu conuri de hartie calibrate preparatiei canalului. Nu uscati cu aer pentru a pastra dentina umeda si a evita colapsul retelei de colagen dentinar. Aplicati in canal si in cavitatarea amestecul de Ena Bond si Ena Bond Catalyst, pentru a il transforma intr-un sistem adeziv cu priza duala, asigurandu-va astfel de priza completa in interiorul canalului radicular. Adezivul trebuie introdus in canal si intins pe toata suprafata folosind un aplicator de unica folosinta sau un con de hartie calibrat preparatiei.

**Atentie!** Asigurati-va ca aplicatorul patrunde pe toata adancimea canalului si ca adezivul este aplicat uniform pe dentina radiculara. Verificati ca aplicatorul sa nu se blocheze in canal! Uscati bine cu aer pentru a elimina resturile de solvent. Inserati pivotul pentru a verifica adaptarea sa la peretii canalului si pentru a impinge mai bine adezivul in tubulii dentinari. Aplicati apoi compozitul dual de cimentare in canal. Aplicati putin ciment si pe suprafata pivotului si inserati incet pivotul pe toata lungimea preparata a canalului. Fotopolimerizati timp de 60 sec si apoi continuati cu restaurarea prin rasini compozite. Pentru mai multe informatii, cititi instructiunile de aplicare a pivotilor si de fotopolimerizare a cimenturilor compozite! (Instructiunile Ena Post si Ena Cem).

### 3. SIGILAREA CAVITATII INAINTEA APLICARII OBTURATIILOR DIN AMALGAM

Preparati cavitatarea, gravati, spalati si aplicati adezivul. IMPORTANT! In astfel de situatii clinice, pentru a asigura polimerizarea completa, vom amesteca ENA BOND cu ENA BOND CATALYST, pentru a ii activa mecanismul de priza duala. Fotopolimerizati adezivul timp de 40 sec cu o sursa de fotopolimerizare halogen/LED. Aplicati al doilea film de Ena Bond, urmand aceeasi procedura. Aplicati apoi amalgamul.

**Nota: rasina adeziva nu va autopolimeriza in absenta catalizatorului corespunzator. Daca adezivul nu este folosit imediat ce a fost scos din sticluta, feriti-l de lumina, pentru a impiedica polimerizarea prematura la lumina incidenta.**

### ENA BOND Catalyst: instructiuni de folosire

*Ena Bond Catalyst* este un aditiv care se amesteca cu Ena Bond pentru a il transforma intr-un sistem adeziv cu priza duala sau autopolimerizabil.

#### 1. CIMENTAREA RESTAURARILOR INDIRECTE:

Pentru prepararea cavitatii si gravajul acid urmati instructiunile adezivului Ena Bonding

- Prepararea si aplicarea amestecului *Ena Bond* si *Ena Bond Catalyst*

Odata cavitatarea preparata, aplicati o picatura de *Ena Bond* si o picatura de *Ena Bond Catalyst* pe o placuta de amestec. Mixati bine cele 2 picaturi egale timp de 15 sec, departe de sursa de lumina a unitului, pentru a preveni initierea prizei amestecului.

- Aplicarea pe dentina si smalt

Aplicati o cantitate adecvata de amestec pe dentina si smalt si frecati viguros cu un aplicator timp de 30 sec, pentru a produce o suprafata omogena si a permite amestecului sa patrunda in dentina. Aplicati amestecul in mod repetat pentru a va asigura ca umecteaza suprafetele pentru timpul recomandat de 30 sec. Apoi uscati atent timp de 15 sec. Fotopolimerizati adezivul cu priza duala 20 sec cu o sursa de fotopolimerizare halogen/LED, apoi aplicati stratul al doilea dupa cum urmeaza.

- Aplicarea celui de al doilea strat de adeziv dual

Stratul al doilea de adeziv cu priza duala este aplicat pensuland amestecul Ena Bond+ Ena Bond Catalyst pe suprafata cu miscari viguroase timp de 30 sec. Uscati 15 sec apoi fotopolimerizati 20 sec. Este foarte important sa pastrati suprafetele curate pana la plasarea restaurarii. Sistemul cu priza duala autopolimerizata automat in 3 min de la aplicarea sa si dupa plasarea restaurarii indirecte.

- Lipirea restaurarii indirecte

Urmati instructiunile *Ena HRI / Enamel plus HRI* pentru folosirea compozitului in scopul lipirii adezive.

#### 2. ADEZIUNEA COMPOZITELOR AUTOPOLIMERIZABILE SI CU PRIZA DUALA PRECUM SI A COMPOMERILOR LA STRUCTURILE DENTARE.

- Prepararea cavitatii si aplicarea amestecului *Ena Bond+Ena Bond Catalyst*

Dupa prepararea cavitatii, descrisa in instructiunile adezivului Ena Bond, aplicati o picatura de adeziv Ena Bond intr-un godeu de amestec. Adaugati o picatura de *Ena Bond Catalyst* si omogenizati amestecul timp de 15 sec departe de lumina unitului.

- Aplicarea pe dentina si smalt

Aplicati o cantitate adecvata de amestec *Ena Bond* si *Ena Bond Catalyst* in cantitati egale pe dentina si smalt si frecati viguros cu aplicatorul timp de 30 sec, pentru a produce un strat omogen. Aplicati amestecul in mod repetat pentru a va asigura ca umecteaza suprafetele pentru timpul recomandat de 30 sec. Apoi uscati atent timp de 15 sec. Fotopolimerizati adezivul cu priza duala 20 sec cu o sursa de fotopolimerizare halogen/LED, apoi aplicati stratul al doilea dupa cum urmeaza.

- Aplicarea celui de al doilea strat

Stratul al doilea de adeziv cu priza duala este aplicat pensuland amestecul *Ena Bond + Ena Bond Catalyst* pe suprafete cu miscari viguroase timp de 30 sec. Uscati 15 sec. Este foarte important sa pastrati suprafetele curate pana la aplicarea compomerului sau a compozitului autopolimerizabil sau cu priza duala. Sistemul adeziv cu priza duala polimerizeaza in 3 min de la inceperea aplicarii sale si dupa plasarea materialului cu priza auto sau duala. Materialul cu priza duala poate fi fotopolimerizat pentru a reduce timpul total de priza.

- Lipirea restaurarilor (obturarea cavitatilor)

Urmati instructiunile de utilizare ale compozitului cu priza auto sau duala sau ale compomerului.

#### Note importante

*Ena Bond* este un sistem adeziv monocomponent pentru smalt si dentina pe baza de etanol, care are avantajul de nu fi toxic si totusi volatil. Permite, astfel, concentrarea ingredientelor diluate pentru a obtine o buna adeziune intre smalt, dentina si compozit. Acest material atinge valorile adezive maxime in conditii de umiditate, tinand cont de faptul ca dentina contine intotdeauna anumite cantitati de fluide fiziologice. Aplicarea corecta a *Ena Bond* permite obtinerea valorilor ridicate ale adeziunii. Adezivul se aplica cu un aplicator de marime asemanatoare cavitatii, pe smalt si dentina, apoi se "maseaza" timp de 30 sec pe suprafetele de dentina si smalt. Trebuie sa ne asiguram ca toate suprafetele de smalt si dentina sunt umede si acoperite cu *Ena Bond*. Nu trebuie sa ramana excese de lichid in cavitatarea sau pe marginile acesteia. Dupa aplicarea unui film subtire de adeziv, cavitatarea trebuie suflata bine timp de 15 sec. Fotopolimerizati Ena Bond timp de 40 sec cu o lampa de fotopolimerizare cu halogen / LED curing unit. Se aplica apoi al doilea strat de *Ena Bond*, cu aceleasi mentiuni. Dupa fotopolimerizarea celui de al doilea strat de *Ena Bond* se observa ca suprafata stratului de adeziv este inca umeda si nu produce un film dur. Dupa aplicarea compozitului peste suprafata umeda a adezivului, *Ena Bond* dezvolta impreuna cu compozitul, valorile optime de adeziune in lipsa oxigenului. Instructiunile descrise mai sus sunt deosebit de importante si trebuie urmate cu atentie.

**Note suplimentare:** Nu folositi alte rasini sau lichide pentru a modifica vascozitatea adezivului. Nu depozitati materialul adeziv in apropierea materialelor pe baza de eugenol, evitand totodata contactul cu orice materiale continand eugenol. Eugenolul poate afecta intarirea adezivului si poate produce discolorari. Contactul adezivului cu pielea trebuie evitat, mai ales de catre persoanele cu alergii la rasini. Utilizati la temperatura camerei (20°C/68°F-25°C/77°F). A se folosi doar in scop profesional.

#### Atentie!

Produce iritatii ale pielii, ale ochilor si poate produce iritatii respiratorii.

#### Precautii:

Folositi manusi si imbracaminte de protectie, protejandu-va ochii si fata.

Daca produsul ajunge in contact cu pielea sau cu parul, indepartati imediat imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa din abundenta. Daca produsul patrunde in ochi, clatiti cu apa din abundenta timp de cateva minute. Indepartati lentilele de contact, daca exista si daca este posibil. Continuati clatirea cu apa.

**Depozitare:** perioada de valabilitate este de 3 ani daca se pastreaza intre 3°C si 25°C (38°F-77°F).