

ENA BOND

(EN)	English	Page 2
(IT)	Italiano	Pag. 6
(DE)	Deutsch	Seite 12
(FR)	Français	Page 17
(ES)	Español	Pág. 22
(PT)	Português	Pág. 27

ENA BOND

(EN) ENA BOND

Single component bonding

Information on product

ENA BOND is a strong dentin-enamel bonding system consisting of a single light curing component including both primer and adhesive.

ENA BOND is designed for strong bonding of composites, compomers and metals to enamel and dentin and no precious and precious metals.

ENA BOND can be also used for priming the root canals before filling of the root canals or cementations of endodontic posts.

ENA BOND is further designed as primer for adhesive luting for indirect restorations, e.g. ceramic, metal and composite inlays, onlays, veneers, crowns and bridges with a self or dual curing composite cement.

ENA BOND assures a long lasting adhesive strength and a good biocompatibility.

ENA BOND is compatible with all current brands of visible light curing composite restorative materials.

ENA BOND is ethanol-based. As it is hydrophilic, ENA BOND can be used on slightly moist dentine surfaces (wet-bonding-technique).

In the rare cases a dual or self curing priming and bonding system is recommended ENA BOND can get dual cure when applied as a 1:1 mixture of ENA BOND and ENA BOND CATALYST. The activator is available separately. For these applications refer to recommendations for use of **ENA BOND CATALYST**.

ENA ETCH is an etching gel in red colour (37% phosphoric acid).

Indications

- adhesive for direct restorations with light-curing composite
- adhesive for indirect ceramics or composite restorations (inlays, onlays, veneers)

Contra-indications

If a patient has known allergies against or hypersensitivities towards a component of this product, we recommend not to use it or to do so only under strict medical supervision. In such cases, we will supply the composition of our medical device upon request. The dentist should consider known interactions and cross reactions of the product with other materials already in the patient's mouth before using the product.

ENA BOND One component: instructions for use

1. BONDING OF LIGHT CURING COMPOSITE RESTORATIONS

Rubber dam is the recommended method of isolation. Prepare the cavity with minimal tooth reduction. Base only those areas in close proximity to the pulp using hard-setting calcium-hydroxide material, covered by a very thin layer of glass ionomer (Some authors avoid this passage). Apply ENA ETCH etching gel on the all cavity (enamel and dentin-total etching technique). Leave the ENA ETCH etching gel in place for 15 seconds. Rinse and apply it again for only on

the margins of enamel for others 20 seconds. Rinse and dry with oil-free and water free air, leaving the dentine wet (wet technique).

ETCHING PRECAUTION: it is essential that the etched enamel and dentine are not contaminated by anything, otherwise the etching process should be renewed. Hazard statements: causes severe skin burns and eye damage. Precautionary statements: skin (or hair) immediately remove all contaminated clothing. Wash with water. Eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove any contact lenses, and continue rinsing. Immediately call a poison centre/doctor. Apply an adequate amount of ENA BOND with a brush or with a small sponge (Ena Bond applicator) on the dentin-enamel surfaces for 20-30 seconds, spread with air without oil or water, cure the entire surface with a halogen / LED curing unit for 40 seconds. An additional second film of Ena Bond has to be applied following the same above mentioned procedure. Apply then the filling material (see *ENA HRI / Enamel Plus HRI* instructions).

2. POST LUTING WITH ADHESIVE TECHNIQUE

The use of a rubber dam to isolate the tooth is strongly recommended. Prepare and clean the root canal; microblasting of cavity surfaces is recommended in order to clean and eliminate endodontic material debris. Etch the cavity with Ena Etch 37% phosphoric acid for 2 minutes. Wash accurately the canal with a syringe to remove completely the acid. Suck water and dry the canal with paper point; in order to maintain wet the dentine and avoid collagen collapse do not dry with air. Apply in the cavity and in the canal the mixture of Ena Bond and Ena Bond Catalyst, in order to make it dual to be certain of complete polymerisation. The adhesive should be wiped on the surface with a disposable microbrush or with a paper point; **Attention:** Ensure that microbrush reaches into the depths of the canal and that the Bonder is evenly rubbed in everywhere. Microbrush should not touch the surface or possibly get jammed. Dry with air to eliminate water and solvent residuals. Insert the post to check the canal and better push adhesive in dentine tubules. Apply a dual composite cement into the canal. Apply some cement on the post surface and insert slowly the post to full depth. Light cure for 60 seconds and proceed to the restoration. Refer to manufacturers instructions for placement of the post and curing of the composite cements (See Ena Post and Ena Cem instructions).

3. SEALING OF THE CAVITY BEFORE AMALGAM FILLING RESTORATIONS

Prepare the cavity, etch, wash and apply the adhesive. Important: in such clinical situations, to be certain of complete polymerisation, ENA BOND should be mixed with ENA BOND CATALYST in order to be dual. Cure the bonding with a halogen / LED curing unit for 40 seconds. An additional second film of Ena Bond has to be applied following the same above mentioned procedure. Apply amalgam following the manufacturer's instructions.

Note: the Bonding Resin will not self-cure without the corresponding catalyst. If not used immediately place the dispensed adhesive in subdued light to prevent premature polymerisation by incident light.

ENA BOND Catalyst: instructions for use

Ena Bond Catalyst is an additive which is simply mixed with *Ena Bond* to convert it to a dual-curing or self curing primer and bonding system.

1. PLACING INDIRECT RESTORATION

For cavity preparation and etching, follow *Ena Bond* bonding instructions.

- Preparation and application of the mixture of *Ena Bond Bonding* and *Ena Bond Catalyst*

Once the cavity has been prepared, place one drop of *Ena Bond Bonding* in a mixing well. Add one drop of *Ena Bond Catalyst* and mix for 15 seconds in subdued light.

- Application to dentine and enamel

Apply an adequate amount of the *Ena Bond Bonding* and *Ena Bond Catalyst* mixture to the dentine and enamel surfaces and brush it in vigorously for 30 seconds to produce a homogeneous coat. Apply the mixture repeatedly to ensure that the dentine and enamel surfaces are kept moist with the mixture for the required time. Then dry carefully with oil-free compressed air for approximately 15 seconds. Cure the *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* coat for 20 seconds with a halogen / LED curing unit before applying a second coat (refer to next point).

- Application of the second coat

The second coat is applied by brushing an adequate amount of dual-curing *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* mixture into the surfaces vigorously for 30 seconds. The surface is then dried again for approximately 15 seconds with oil-free compressed air and cured for 20 seconds with a curing light. It is very important that the surfaces remain dry and clean until the indirect restoration is placed. This dual-curing system cures automatically within 3 minutes of applying it and placing the indirect restoration.

- Luting the indirect restoration

Refer to *ENA HRI / Enamel Plus HRI* instructions for use.

2. BONDING SELF-CURING AND DUAL-CURING COMPOSITES OR COMPOMERS

- Cavity preparation and application of *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* mixture

After preparing the cavity as described in *Ena Bond Bonding*, place one drop of *Ena Bond Bonding* in a mixing well. Add one drop of *Ena Bond Catalyst* and mix for 15 seconds in subdued light.

- Application to dentine and enamel

Apply an adequate amount of the *Ena Bond Bonding* and *Ena Bond Catalyst* mixture to the dentine and enamel surfaces and brush it in vigorously for 30 seconds to produce a homogeneous coat. Apply the mixture repeatedly to ensure that the dentine and enamel surfaces are kept moist with the mixture for the required time. Then dry carefully with oil-free compressed air for approximately 15 seconds. Cure the *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* coat for 20 seconds with a halogen / LED curing unit before applying a second coat (refer to next point).

- Application of the second coat

The second coat is applied by brushing an adequate amount of the *Ena Bond*

Bonding/Ena Bond Catalyst mixture into the surfaces vigorously for 30 seconds. Dry the area with oil-free compressed air for approximately 15 seconds. It is very important that these surfaces remain dry and clean until the chemical or dual-curing composite or compomer is applied. The dual-curing system cures within approximately 3 minutes of being applied and placing the chemical or dual-curing filling material. Dual-curing filling material can also be cured with a lamp to curtail the curing time.

- Luting the fillings

Please refer to the chemical or dual-curing composite/compomer manufacturer's instructions.

Important notes

Ena Bond is a one-component enamel-dentin bonding based upon Ethanol, which has the advantage of being non-toxic and nevertheless volatile. It therefore allows to concentrate the diluted ingredients for a good bonding between dentin / enamel and composite. One major part of the formula of *Ena Bond* is methacrylatcarbonacid-esters. These materials are developing their maximum bonding values under wet conditions. This is necessary due to the fact that dentin always contains certain quantities of physiological fluids. The major important point for getting maximum bonding values is the right way of *Ena Bond* application. The material has to be applied with a small brush on dentin and enamel surfaces. The bonding has to be massaged over a period of minimum 30 seconds into the cavity. It has to be sure that the total surface of both dentin and enamel are wet and covered with *Ena Bond*. There should be no excess of liquid quantities. After having applied a thin film of the materials with a brush over a period of minimum 30 seconds the surface has to be dried carefully with a stream of air from the dentist chair (oil free) over a minimum period of 15 seconds. Cure *Ena Bond* for 40 seconds with a powerful halogen / LED curing unit. An additional second film of *Ena Bond* has to be applied following the same above mentioned procedure. After the light curing process the surface of *Ena Bond* is still wet and not a hard film. After applying the composite on the wet surface *Ena Bond* develops, together with the composite, the optimal bonding values under oxygen-free conditions. The above described instructions are very important and should be followed carefully.

Additional Notes: Do not use any resin or liquids to adjust the viscosity of the adhesive. Do neither store the adhesive material in proximity of eugenol containing products, nor let the adhesive allow to come into contact with materials containing eugenol. Eugenol can impair the hardening of the adhesive and cause discolouration. Contact of adhesive with skin should be avoided, especially by anyone having known resin allergies. Use at room temperature (20°C/68°F-25°C/77°F). For professional dental use only.

Hazard statements

Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May cause respiratory irritation.

Precautionary statements

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Storage: The shelf life is 3 years if stored between 3°C and 25°C (38°F - 77°F).

Technical data

Adhesiveness to dentin and etched enamel	30 MPa
Adhesiveness to non precious metals (Co/Cr)	24 MPa
Adhesiveness to precious metals (Au/Pd)	6 MPa
Curing time with dental halogen or LED curing unit	40 sec.
Setting time for the 1:1 mix with ENA BOND CATALYST for self curing without light, air excluded (see ENA BOND CATALYST instructions)	ca. 3 min.

MSDS available on website: www.micerium.com

(IT) ENA BOND Adesivo monocomponente

Informazioni sul prodotto

ENA BOND è un sistema adesivo smalto-dentinale estremamente efficace e semplice da usare, essendo composto da un singolo componente fotopolimerizzabile contenente sia il primer che l'adesivo.

ENA BOND è stato ideato per legare compositi e compomeri, a smalto e dentina e metalli preziosi e non.

ENA BOND può anche essere usato come primer nei canali radicolari prima di ricostruzioni o di cementazioni di perni.

ENA BOND è anche ideale come primer per cementazioni adesive mediante un cemento composito autopolimerizzabile o duale, di restauri indiretti (inlay, onlay, veneer, corone e ponti) realizzati in composito, ceramica, oro.

ENA BOND garantisce una adesione sicura allo smalto e alla dentina mordenzati, garantendo una buona biocompatibilità.

ENA BOND è compatibile con tutti i materiali da restauro fotopolimerizzabili.

ENA BOND è a base di etanolo ed essendo idrofilo può essere usato su superfici dentinali umide (wet technique).

ENA BOND può essere reso duale con l'utilizzo dell'ENA BOND CATALIZZATORE (rapporto 1:1) quando sia raccomandato un sistema di adesivo duale o autopolimerizzabile. **ENA BOND CATALIZZATORE** è disponibile separatamente (seguire le indicazioni d'uso).

ENA ETCH è un mordenzante in gel colore rosso (acido ortofosforico 37%).

Indicazioni

- adesivo per restauri diretti con composito fotopolimerizzabile
- adesivo per restauri indiretti in ceramica o composito (inlays, onlays, faccette)

Controindicazioni

Se un paziente ha allergie note o ipersensibilità verso una dei componenti di questo prodotto, si raccomanda di non utilizzarlo o di farlo solo sotto stretto controllo medico. In tal caso, la composizione del dispositivo medico verrà fornita su richiesta. Prima di utilizzare il prodotto, il dentista deve considerare le interazioni e le reazioni crociate note del prodotto con altri materiali che si trovano già all'interno della bocca del paziente.

ENA BOND Monocomponente: istruzioni d'uso

1. UTILIZZO CON COMPOSITI FOTOPOLIMERIZZABILI

Si raccomanda l'utilizzo di una diga di gomma. Preparare la cavità come di consueto, cercando di risparmiare il più possibile i tessuti duri del dente in ottemperanza ai canoni della moderna odontoiatria adesiva. In presenza di cavità molto profonde si consiglia l'utilizzo di una base di idrossido di calcio autoindurente protetta da un sottilissimo strato di cemento vetroionomerico (N.B. Alcuni AA negano la necessità di questo passaggio clinico). Applicare il mordenzante in gel ENA ETCH su tutta la cavità (smalto e dentina - total etching technique) e farlo agire per 15 secondi, sciacquare e riapplicarlo solo sui margini di smalto per altri 20 secondi. Risciacquare abbondantemente ed asciugare con aria priva di olio avendo l'accortezza di non essiccare lasciando umida la dentina (wet-technique). AVVERTENZE DURANTE LA MORDENZATURA: è importante che smalto e dentina, una volta mordenzati, non vengano contaminati, altrimenti la mordenzatura deve essere ripetuta. Indicazioni di pericolo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Consigli di prudenza: in caso di contatto con la pelle (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un centro antiveleni/un medico. Applicare una quantità sufficiente di ENA BOND sulla superficie smalto-dentinale strofinando delicatamente con un pennello o una piccola spugna (Applicatore Ena Bond) per 20-30 secondi e quindi "distenderlo" attentamente con aria priva d'olio e d'acqua. Polimerizzare irradiando l'intera superficie di applicazione con una lampada alogena o LED per 40 secondi. Applicare un secondo strato di ENA BOND e distenderlo con un soffio d'aria. Polimerizzarlo immediatamente per 40 secondi. Quindi applicare il materiale composito seguendo le indicazioni del fabbricante (vedi istruzioni *Enamel plus HRi*).

2. CEMENTAZIONE DI PERNI CON TECNICA ADESIVA

Laddove possibile si raccomanda l'utilizzo di una diga di gomma; preparare e lavare il canale con strumenti idonei; si consiglia di ripulire le pareti della cavità

con una microsabbatrice per eliminare eventuali residui di materiale endodontico. Mordenzare la cavità con acido ortofosforico al 37% Ena Etch per 2'. Lavare accuratamente con acqua portata nel canale con una siringa per eliminare completamente l'acido. Aspirare l'acqua e asciugare il canale con coni di carta; per mantenere la dentina umida e non collassare il collagene non asciugare con aria. Applicare sulla cavità e nella sede canalare del perno l'adesivo smalto dentinale attivato con il relativo catalizzatore (Ena bond + Ena bond Catalizzatore) per assicurare la completa polimerizzazione rendendolo duale. L'adesivo deve essere strofinato sulle pareti con un micro pennellino monouso o con un cono di carta. **N.B.** Assicurarsi che il micro pennellino raggiunga il canale in profondità in modo da applicare il bonding dappertutto; il manico non deve toccare la superficie del canale. Asciugare con aria per eliminare i residui di acqua e di solvente. Inserire il cemento duale nel canale. Applicare un pò di cemento sulla superficie del perno e inserirlo lentamente nella sua sede fino in fondo. Polimerizzare per 60" quindi procedere con la fase ricostruttiva. Seguire le istruzioni del fabbricante per il posizionamento del perno e la polimerizzazione dei cementi compositi (vedi istruzioni Ena Post e Ena Cem).

3. SIGILLATURA DELLA CAVITÀ PRIMA DI UN RESTAURO IN AMALGAMA

Dopo aver preparato il dente, mordenzare, mescolare ENA BOND con ENA BOND CATALIZZATORE (in simili situazioni cliniche, per essere certi di una completa polimerizzazione, ENA BOND deve essere reso duale mescolandolo con il suo catalizzatore) ed applicare la miscela distendendola uniformemente con un getto continuo di aria. Far polimerizzare lo strato di adesivo mediante una lampada alogena o LED per 40 secondi. Applicare un secondo strato di ENA BOND e distenderlo con un soffio d'aria, e polimerizzarlo immediatamente per 40 sec. Procedere a condensare la quantità di amalgama necessaria.

Avvertenza: l'adesivo non è autoindurente se non mescolato con il catalizzatore. Se l'adesivo preparato non viene utilizzato subito, deve essere protetto da irradiazioni luminose, per evitare una polimerizzazione anticipata.

ENA BOND Catalizzatore: istruzioni d'uso

Ena Bond Catalizzatore viene usato come supplemento miscelandolo all'*Ena Bond* per ottenere un sistema Primer e Bonding duale e autoindurente.

1. FISSAZIONE E CEMENTAZIONE DI RICOSTRUZIONI INDIRETTE

Per la preparazione della cavità e la mordenzatura, seguire le istruzioni di *Ena Bond Adesivo monocomponente*.

- Preparazione e utilizzo della miscela di *Ena Bond* e *Ena Bond Catalizzatore*

Dopo la preparazione della cavità mettere una goccia di *Ena Bond* su una piastra di miscelazione. Aggiungere poi una goccia di *Ena Bond Catalizzatore* e miscelare per 15 secondi a luce attenuata.

- Applicazione sulla dentina e smalto

Applicare sulla dentina e smalto con un pennello una quantità sufficiente della

ENABOND



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

CE0123

miscela ottenuta e pennellare con intensità per 30 secondi per ottenere uno strato omogeneo. Rinnovare in continuazione l'applicazione della miscela per essere certi che le superfici di dentina e smalto da trattare siano tenute umide per tutto il tempo prescritto. Asciugare quindi con cautela per 15 secondi con aria priva di olio. Prima di iniziare con l'applicazione di un secondo strato, indurire lo strato di *Ena Bond/Ena Bond Catalizzatore* per 20 secondi con una lampada dentale alogena o LED (vedi punto successivo).

- Applicazione del secondo strato

Miscelare di nuovo una quantità sufficiente di *Ena Bond* e *Ena Bond Catalizzatore*, applicarla sulle superfici da incollare e pennellare con intensità per 30 secondi. In seguito asciugare di nuovo per 15 secondi con aria compressa priva di olio e quindi indurire per 20 secondi con una lampada dentale. E' molto importante che le superfici così trattate rimangano asciutte e pulite fino all'applicazione della ricostruzione indiretta. Dopo l'applicazione, il sistema duale indurisce da solo entro 3 minuti, incluso il tempo per l'applicazione della ricostruzione indiretta.

- Applicazione della ricostruzione indiretta

Osservare le istruzioni per l'uso di *Enamel plus HRI*.

2. ADESIONE DI COMPOSITI O COMPOMERI AUTOPOLIMERIZZABILI O DUALI

- Preparazione e uso della miscela di *Ena Bond* e *Ena Bond Catalizzatore*

Dopo la preparazione della cavità come descritto nelle istruzioni di *Ena Bond Adesivo monocomponente*, applicare una goccia di *Ena Bond* su una piastra di miscelazione. Aggiungere una goccia di *Ena Bond Catalizzatore* e miscelare per 15 secondi sotto una luce attenuata.

- Applicazione alla dentina e smalto

Applicare sulla dentina e smalto con un pennello una quantità sufficiente della miscela ottenuta e pennellare con intensità per 30 secondi per ottenere uno strato omogeneo. Rinnovare in continuazione l'applicazione della miscela per essere certi che le superfici di dentina e smalto da trattare siano tenute umide per tutto il tempo prescritto. Asciugare quindi con cautela per 15 secondi con aria priva di olio. Prima di iniziare con l'applicazione di un secondo strato, indurire lo strato di *Ena Bond/Ena Bond Catalizzatore* per 20 secondi con una comune lampada dentale alogena o LED (vedi punto successivo).

- Applicazione del secondo strato

Miscelare di nuovo una quantità sufficiente di *Ena Bond* e *Ena Bond Catalizzatore*, applicarla sulle superfici da incollare e pennellare con intensità per 30 secondi. In seguito asciugare di nuovo per 15 secondi con aria compressa priva di olio. È molto importante che le superfici così trattate rimangano asciutte e pulite fino all'applicazione del composito o compomero chimico o duale. Dopo l'applicazione, il sistema duale indurisce da solo entro 3 minuti, incluso il tempo per l'applicazione del materiale da otturazione a indurimento chimico o duale. Opzionale: nel caso si usi un materiale da otturazione a indurimento duale, il tempo di indurimento può essere abbreviato usando una lampada dentale.

- Applicazione dell'otturazione

Osservare le istruzioni per l'uso del fabbricante del composito o compomero a indurimento chimico o duale.

Avvertenze importanti

Ena Bond è un adesivo monocomponente a base di etanolo; l'etanolo ha il vantaggio di essere un prodotto atossico ed anche volatile e quindi consente di concentrare gli ingredienti diluiti necessari per un buon legame tra dentina/smalto e composito. Uno dei maggiori ingredienti dell'*Ena Bond* è il metacrilato carbon-acid-ester. Questo materiale sviluppa il suo massimo valore di adesione in condizioni umide. Questo è necessario per il fatto che la dentina contiene sempre alcune quantità di fluidi fisiologici. Il punto fondamentale per ottenere massimi valori di adesione è il corretto sistema di applicazione di *Ena Bond*. Il materiale deve essere applicato con un piccolo pennello sulle superfici della dentina e dello smalto. *Ena Bond* deve essere sfregato con un pennello per un periodo minimo di 30 secondi nella cavità. Bisogna assicurarsi che la superficie sia della dentina che dello smalto sia totalmente umida e coperta di bonding senza eccessi di adesivo. Dopo aver applicato un sottile strato di materiale ed aver sfregato la superficie per almeno 30 secondi, bisogna distendere attentamente il materiale con dell'aria per almeno 15 sec. Questa pellicola di *Ena Bond* deve essere irradiata almeno per 40 sec. con una lampada alogena oppure LED di adeguata potenza. Un secondo strato di *Ena Bond* deve essere applicato seguendo la procedura precedentemente illustrata. La superficie dell'*Ena Bond* dopo la polimerizzazione risulta ancora umida (e non come una pellicola indurita). Dopo l'applicazione del composito sulla superficie dell'*Ena Bond*, in condizioni di assenza di ossigeno, si sviluppano con il composito i valori di adesione ottimali ottenendo la completa polimerizzazione del bonding. È molto importante seguire le sopra indicate istruzioni.

Note aggiuntive: non utilizzare resine o liquidi per regolare la viscosità dell'adesivo. Non conservare in prossimità di prodotti contenenti eugenolo, che può impedirne l'indurimento e causare discolorazione. Evitare il contatto dell'adesivo con la pelle specie per persone allergiche alle resine. Utilizzare a temperatura ambiente (20°C/68°F-25°C/77°F). Solo ad uso professionale.

Indicazioni di pericolo

Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Conservazione: 3 anni se conservato tra 3°C/38°F e 25°C/77°F.

Dati Tecnici

Adesione a dentina e smalto mordenzato

30 MPa

Adesione a metalli non preziosi (Co/Cr)	24 MPa
Adesione a metalli preziosi (Au/Pd)	6 MPa
Tempo di polimerizzazione consigliato con lampada alogena tradizionale oppure LED	40 sec.
Tempo di indurimento con miscela 1:1 con ENA BOND CATALIZZATORE senza polimerizzazione luminosa in assenza di ossigeno (vedi istruzioni ENA BOND CATALIZZATORE)	ca. 3 min.

Schede di sicurezza disponibili su sito: www.micerium.it

(DE) ENA BOND Einkomponenten-Bonding

Produkt-Information

ENA BOND ist ein lichthärtendes Einkomponenten-Primer- und Bonding-System, das kein zusätzliches Anmischen erfordert.

Das Bonding erfolgt in einem Schritt. ENA BOND wurde für den festen Verbund von Kompositen und Kompomeren zu Schmelz und Dentin sowie zu Nichtedelmetallen und Edelmetallen entwickelt. ENA BOND eignet sich ebenfalls zur Konditionierung von Wurzelkanälen vor dem Füllen bzw. vor der Zementierung von Wurzelkanalstiften und -schrauben.

ENA BOND ist ausserdem geeignet als Primer für indirekte klebende Restaurationen, z.B. für Keramik- und Komposit-Inlays, Onlays, Veneers, Kronen und Brücken, die mit einem chemisch- oder dualhärtenden Zement befestigt werden.

ENA BOND garantiert einen starken Verbund und eine gute Biokompatibilität.

ENA BOND ist kompatibel mit allen gängigen Marken lichthärtender Kompositmaterialien. ENA BOND ist auf Ethanolbasis hergestellt und hydrophil. Aus diesem Grund kann ENA BOND nach der „Wet-Bonding-Technik“ auf schwach feuchten Dentin-Oberflächen angewendet werden.

In den Fällen, in denen ein dual- oder selbsthärtendes Primer- und Bonding-System empfohlen wird, kann ENA BOND in dualhärtender Form verwendet werden. Dazu wird eine 1:1 Mischung aus ENA BOND und ENA BOND Katalysator hergestellt. Der **ENA BOND KATALYSATOR** ist separat erhältlich (bitte Gebrauchsanweisung beachten).

ENA ETCH ist ein Ätzel in roter Farbe (37% Phosphorsäure).

Indikationen

- Adhäsiv für direkte Restaurationen mit lichthärtenden Kompositen
- Adhäsiv für indirekte Restaurationen aus Keramik oder Komposit (Inlays, Onlays, Veneers)

Kontraindikationen

Bei bekannten Allergien oder Überempfindlichkeiten des Patienten gegen einen der Bestandteile, darf dieses Produkt nicht oder nur unter strenger Aufsicht des behandelnden Arztes/Zahnarztes verwendet werden. Bekannte Kreuzreaktionen

oder Wechselwirkungen des Medizinproduktes mit anderen bereits im Mund befindlichen Werkstoffen müssen vom Zahnarzt bei der Verwendung berücksichtigt werden.

ENA BOND Mono: Verarbeitungsanleitung

1. ANWENDUNG VON ENA BOND FÜR FÜLLUNGSMATERIALIEN

Die Verwendung von Kofferdam wird empfohlen. Die Kavität ist minimal-invasiv zu präparieren, so dass möglichst wenig gesunde Zahnschubstanz verloren geht. Bei tiefen Kavitäten muß der pulpanahe Bereich mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial abgedeckt werden. ENA ETCH-Ätzel in der gesamten Kavität applizieren und 15 Sekunden einwirken lassen. Spülen und nochmals nur auf den Kavitätenrändern für 20 Sekunden applizieren. Anschließend 20 Sekunden lang mit Wasser spülen. Die geätzten Flächen mit öl- und wasserfreier Druckluft trocken blasen (wet-technique).

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM ÄTZEN: Die geätzte Zahnschubstanz darf nach der Anwendung von ENAETCH nicht berührt oder mit Speichel kontaminiert werden. Wenn doch eine Kontamination erfolgt ist, muss erneut, wie oben beschrieben, geätzt, mit Wasser gespült und getrocknet werden. Gefahrenhinweise: verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Sicherheitshinweise: bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Giftinformationszentrum/Arzt anrufen.

ANWENDUNG VON ENA BOND: Vor dem Gebrauch ENA BOND schütteln. ENA BOND ausreichend mit einem Pinsel oder einem kleinen Schwamm (Ena Bond Applikator) auf die Dentin- und Schmelzoberflächen applizieren und 20-30 Sekunden intensiv einmassieren. Anschließend mit ölfreier Druckluft vorsichtig trocknen. Die Schicht ENA BOND 40 Sekunden mit einem Halogen- oder LED-Polymerisationsgerät aushärten bevor eine zweite Schicht ENA BOND appliziert wird. Beachten Sie die Gebrauchsanweisung *Enamel plus HRI* für das Legen der Füllung, das Aushärten sowie das Finieren des Kompositmaterials.

2. STIFTAUFBAU MIT DER ADHÄSIVTECHNIK

Die Verwendung von Kofferdam zur Isolierung der Zähne wird unbedingt empfohlen. Kanal präparieren und reinigen. Für eine perfekte Adhäsion wird vor dem Ätzen die Verwendung eines Pulverstrahlgerätes empfohlen. Kavität und Stiftkanal mit Ena Etch 37% Phosphorsäure für 2 Minuten ätzen.

Kanal mittels Spülkanüle gründlich spülen, alle Säurereste vollständig entfernen. Sauger und Papierspitzen zum Trocknen des Kanals benutzen. Nicht mit Druckluft trocknen. Die natürliche Feuchtigkeit des Dentins sollte erhalten bleiben, um ein Kollabieren des Kollagens zu vermeiden. Um eine vollständige Polymerisation sicher zu stellen, sollten Ena Bond und Ena Bond Katalysator gemischt werden (1:1) und in die Kavität und den Kanal appliziert werden.

Achtung: Sicherstellen, daß mit der Microbrush auch wirklich alle tiefen Areale

des Kanals erreicht werden und daß das Bonding gleichmäßig an allen Stellen einmassiert wird. Die Microbrush sollte nicht auf der Oberfläche aufliegen oder festklemmen können. Anschließend die Oberfläche mit Microbrush oder Papierspitze abwischen und mit Druckluft trocknen, um Wasser- und Lösungsmittelrückstände zu beseitigen. Das dualhärtende Befestigungskomposit (Ena Cem) direkt in den Kanal einbringen. Etwas Zement auf die Stiftoberfläche aufbringen und diesen langsam vollständig einsetzen. Nachfolgend 60 Sekunden lichthärten und die Restauration mit Komposit beginnen. Gebrauchsanweisungen für das Zementieren eines Stiftes und das Aushärten von Befestigungskompositen beachten (siehe Ena Post und Ena Cem Gebrauchsanweisungen).

3. KAVITÄTENVERSIEGELUNG VOR AMALGAMFÜLLUNGEN

Kavität präparieren, ätzen, spülen und Bonding applizieren. Wichtig: in dieser klinischen Situation sollte ENA BOND mit ENA BOND KATALYSATOR zum Dualsystem gemischt werden, um eine vollständige Aushärtung zu gewährleisten. 40 Sekunden mit einem Halogen- oder LED-Polymerisationsgerät lichthärten. Eine zusätzliche Schicht Ena Bond applizieren wie bereits unter 1. beschrieben. Amalgam laut Herstelleranweisungen einbringen.

Achtung: Ena Bond nicht verschütten! Wenn es nicht sofort verwendet wird, Ena Bond bei gedämpftem Licht aufbewahren, um eine vorzeitige Polymerisation durch Umgebungslicht zu verhindern. Ena Bond härtet nicht von alleine, sondern nur nach Zugabe des Katalysators aus.

ENA BOND Katalysator: Verarbeitungsanleitung

Ena Bond Katalysator dient als Zusatz zu *Ena Bond*, um aus diesem durch einfaches Mischen im Verhältnis 1:1 ein dual-bzw. selbsthärtendes Primer-und-Bonding-System herzustellen.

1. BEFESTIGUNG UND ZEMENTIERUNG VON INDIRECTEN RESTAURATIONEN

Zur Durchführung der Präparation und des Ätzvorganges bitte die Gebrauchsanweisung *Ena Bond Einkomponenten Bonding* beachten. Vorbereitung und Anwendung des Gemisches aus *Ena Bond* u. *Ena Bond Katalysator*. Nach Präparation der Kavität einen Tropfen *Ena Bond* auf der Mischpalette vorlegen. Danach einen Tropfen *Ena Bond Katalysator* hinzufügen und 15 Sekunden lang unter gedämpftem Licht mischen.

- Applikation auf Dentin und Schmelz

Das Gemisch aus *Ena Bond* und *Ena Bond Katalysator* in ausreichender Menge mit einem Pinsel auf die Dentin- und Schmelzoberflächen applizieren und 30 Sekunden lang intensiv einmassieren, so dass eine homogene Schicht entsteht. Das Bondinggemisch immer wieder neu auftragen, um sicherzustellen, dass die zu behandelnden Dentin- und Schmelzoberflächen während der vorgeschriebenen Einwirkzeit ausreichend feucht gehalten werden. Anschliessend vorsichtig mit ölfreier Druckluft etwa 15 Sekunden lang trocknen. Die Schicht aus *Ena Bond/Ena Bond Katalysator* 20 Sekunden lang mit einem

Halogen- oder LED-Polymerisationsgerät aushärten. Applikation einer 2. Schicht. Erneut das dualhärtende Gemisch aus *Ena Bond* und *Ena Bond Katalysator* in ausreichender Menge auf die zu bearbeitenden Flächen applizieren und 30 Sekunden lang intensiv einmassieren. Anschliessend wieder mit ölfreier Druckluft etwa 15 Sekunden lang trocknen und dann erneut 20 Sekunden lang mit einer Polymerisationslampe aushärten. Es ist ausserordentlich wichtig, die so behandelten Flächen bis zur Applikation der indirekten Restauration trocken und sauber zu halten. Das dualhärtende System härtet innerhalb von 3 Minuten nach dessen Applikation und zwischenzeitlichem Legen der indirekten Restauration von allein aus.

- Legen der indirekten Restauration

Bitte Gebrauchsanweisung von *Enamel plus HRI* beachten.

2. HAFTUNG VON SELBST- BZW. DUALHÄRTENDEN KOMPOSITEN

Vorbereitung und Anwendung des Gemisches aus *Ena Bond* und *Ena Bond Katalysator*. Nach Präparation der Kavität einen Tropfen *Ena Bond* auf einer Mischpalette vorlegen. Einen Tropfen *Ena Bond Katalysator* hinzufügen und 15 Sekunden lang unter gedämpftem Licht mischen.

- Applikation auf Dentin und Schmelz

Das Gemisch aus *Ena Bond* und *Ena Bond Katalysator* in ausreichender Menge mit einem Pinsel auf die Dentin- und Schmelzoberflächen applizieren und 30 Sekunden lang intensiv einmassieren, sodass eine homogene Schicht entsteht. Das Bondinggemisch immer wieder neu auftragen, um sicherzustellen, dass die zu behandelnden Dentin- und Schmelzoberflächen während der vorgeschriebenen Einwirkzeit mit dem Gemisch feucht gehalten werden. Anschliessend vorsichtig mit ölfreier Druckluft etwa 15 Sekunden lang trocknen. Die Schicht aus *Ena Bond/Ena Bond Katalysator* 20 Sekunden lang mit einem Halogen- oder LED-Polymerisationsgerät aushärten, ehe mit der Applikation einer zweiten Schicht begonnen wird (siehe nächster Punkt).

- Applikation einer 2. Schicht

Erneut ein Gemisch aus *Ena Bond* u. *Ena Bond Katalysator*, in ausreichender Menge auf die zu bearbeitenden Flächen applizieren und 30 Sekunden lang intensiv einmassieren. Anschliessend mit ölfreier Druckluft etwa 15 Sekunden lang trocknen und polymerisieren. Es ist ausserordentlich wichtig, die so behandelten Flächen bis zur Applikation des chemisch härtenden Systems trocken und sauber zu halten. Das dualhärtende System härtet innerhalb von ca. 3 Minuten nach dessen Applikation und zwischenzeitlicher Anwendung der chemisch/dualhärtenden Füllungsmaterialien aus. Optional kann die Aushärtungszeit bei Verwendung eines dualhärtenden Füllungsmaterials mit Hilfe einer Polymerisationslampe verkürzt werden.

- Legen der Füllung

Es wird auf die Gebrauchsanweisung des Herstellers von chemisch oder dualhärtenden Kompositen verwiesen.

Wichtige Hinweise

Die wichtigste Voraussetzung für das Erzielen der maximalen Haftwerte ist die

richtige Verarbeitung von *Ena Bond*. *Ena Bond* mit einer kleinen Bürste auf die Dentin- und Schmelzoberflächen applizieren. Das Bonding über einen Zeitraum von mindestens 30 Sekunden in die Kavität einmassieren. Sicherstellen, dass alle Dentin- und Schmelzoberflächen feucht und mit *Ena Bond* benetzt sind. Keine Flüssigkeitsüberschüsse auf der Oberfläche, besonders in tiefen Kavitäten, belassen. Nach Aufbringen eines dünnen Bondingfilms die Oberfläche mit ölfreier Druckluft mindestens 15 Sekunden sorgfältig trocknen. Danach die *Ena Bond* Schicht für mindestens 40 Sekunden mit einem Halogen- oder LED-Polymerisationsgerät lichthärten. Einen zusätzlichen zweiten Film *Ena Bond*, wie oben beschrieben, auftragen, einmassieren und polymerisieren. Die *Ena Bond* Oberfläche erscheint nach dem Lichthärten noch feucht. Sie bildet keine harte Versiegelung. Nachdem Komposit auf die noch weiche Oberflächen-Dispersionsschicht des Bondings aufgebracht wurde, entwickelt dieses zusammen mit dem Komposit eine optimale Haftung unter sauerstofffreien Bedingungen. Es ist sehr wichtig, *Ena Bond* entsprechend obiger Anwendungshinweise zu verarbeiten!

Zusätzliche Hinweise:

Keine zusätzlichen Hilfsstoffe oder Flüssigkeiten zur Beeinflussung der Viskosität des Adhäsivs benutzen. Das Adhäsiv nie in der Nähe eugenolhaltiger Produkte lagern oder mit eugenolhaltigen Produkten in Berührung bringen. Eugenol kann die Aushärtung des Adhäsives beeinträchtigen und zu dessen Verfärbung führen. Kontakt zur Haut vermeiden, speziell bei allergiegefährdeten Personen. Bei Raumtemperatur benutzen (20°C/68°F-25°C/77°F). Nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.

Gefahrenhinweise

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Lagerhinweis: Lagerfähigkeit 3 Jahre bei Temperaturen zwischen 3°C und 25°C (38°F - 77°F).

Technische Daten

Haftkraft zu Dentin und geätztem Schmelz	30 MPa
Haftkraft zu Nichtedelmetallen (Co/Cr)	24 MPa
Haftkraft zu Edelmetall-Legierungen (Au/Pd)	6 MPa
Aushärtezeit (Lichthärtung) mit einem Halogen- oder LED-Polymerisationsgerät	40 sec.

Aushärtezeit für chemische Härtung

(1:1 Mischung von ENA BOND und ENA BOND

Katalysator ohne Licht bei Luftausschluß)

ca. 3 min.

(siehe ENA BOND Katalysator Gebrauchsanweisung)

Sicherheitsdatenblätter sind verfügbar im Internet: www.micerium.com

(FR) ENA BOND

Systeme adhésif monocomposant

Informations sur le produit

ENA BOND est un système adhésif amélo-dentinaire consistant en un adhésif monocomposant photopolymérisable (primer/adhésif).

ENA BOND est conçu pour le collage efficace des résines composites, des compomères et des métaux sur l'émail, la dentine et les métaux précieux et non-précieux.

ENA BOND peut également être utilisé pour le traitement des logements radiculaires avant leur obturation ou le scellement adhésif de tenons endodontiques.

ENA BOND est par ailleurs indiqué en tant que Primer pour le scellement adhésif des restaurations indirectes, comme les inlays et onlays céramiques, métalliques ou composites, les facettes, les coiffes et bridges, en combinaison avec un composite de scellement auto ou dual-cure (bipolymérisant).

ENA BOND assure une force d'adhésion durable et une bonne biocompatibilité.

ENA BOND est compatible avec tous les composites de restauration photopolymérisables du marché.

ENA BOND est à base d'alcool. Etant hydrophile, ENA BOND peut être utilisé sur les surfaces dentinaires légèrement humides (technique de collage en milieu humide). Dans les rares cas où l'utilisation d'un système adhésif bipolymérisant ou chémpolymérisant est recommandé, ENA BOND peut polymériser par réaction chimique après son mélange en ratio 1:1 avec le catalyseur ENA BOND CATALYST. Cet activateur est disponible séparément. Pour ces applications, se référer aux recommandations d'utilisation d'**ENA BOND CATALYST**.

ENA ETCH est un gel de mordantage de couleur rouge (acide phosphorique à 37 %).

Indications

- adhésif pour restaurations directes employant un composite photopolymérisable
- adhésif pour restaurations indirectes en céramique ou en composite (inlays, onlays, facettes)

Contre-indications

En cas d'allergie connue ou d'hypersensibilité du patient à l'un des composants de ce produit, nous ne recommandons pas son utilisation, ou uniquement sous étroite surveillance médicale. Le cas échéant, la composition du dispositif médical pourra être fournie sur demande. Avant toute utilisation, le praticien est

tenu de prendre en compte les interactions connues et réactions croisées du produit avec d'autres substances présentes dans la bouche du patient.

ENA BOND monocomposant : Instructions d'utilisation

1. COLLAGE DES COMPOSITES DE RESTAURATION PHOTOPOLYMÉRISABLES

L'utilisation d'une digue en caoutchouc est la méthode de choix pour l'isolation. Préparer la cavité de manière conservatrice. Placer un hydroxyde de calcium durcissant au niveau des zones juxtapulpaire profondes et le recouvrir d'une très fine couche de verre ionomère (certains auteurs évitent cette étape). Appliquer le gel de mordantage ENA ETCH sur toutes les surfaces de la cavité (émail et dentine - technique de mordantage total). Laisser le gel de mordantage ENA ETCH agir pendant 15 secondes. Le rincer, puis l'appliquer à nouveau au niveau des bords amélaire pendant 20 secondes supplémentaires. Rincer et sécher à l'air comprimé exempt d'huile et d'eau, tout en laissant les surfaces dentinaires légèrement humides (technique de collage en milieu humide).

PRÉCAUTION CONCERNANT LE MORDANTAGE : Il est essentiel que l'émail et la dentine mordancés ne soient pas contaminés ; le cas échéant, renouveler l'étape de mordantage. Mentions de danger : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Mentions de prudence : En cas de contact avec la peau (ou les cheveux) enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. En cas de contact avec les yeux, rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Appliquer une quantité suffisante d'ENA BOND à l'aide d'un pinceau ou d'une mini-éponge (micro-applicateur ENA BOND) en frottant les surfaces de la cavité (dentine et émail) pendant 20-30 secondes. Etaler à l'air comprimé exempt d'huile et d'eau. Photopolymériser toutes les surfaces à l'aide d'une lampe à photopolymériser halogène / LED pendant 40 secondes. Appliquer une seconde couche d'ENA BOND selon la même procédure décrite ci-dessus. Poursuivre avec la mise en place du matériau de restauration photopolymérisable selon les instructions du fabricant (Cf. mode d'emploi *Ena HRI / Enamel plus HRI*).

2. SCCELLEMENT ADHÉSIF DE TENONS ENDODONTIQUES

L'utilisation d'une digue en caoutchouc est fortement recommandée pour isoler la dent. Préparer et nettoyer le logement radiculaire. Le microsablage des surfaces de la cavité est recommandé afin d'éliminer les résidus de matériaux endodontiques. Mordancer les surfaces de la cavité à l'acide phosphorique à 37 % ENA ETCH pendant 2 minutes. Rincer soigneusement le logement radiculaire à l'aide d'une seringue afin d'éliminer toute trace d'acide. Aspirer l'eau accumulée au fond du canal et sécher le canal à l'aide de pointes de papier. Pour conserver la dentine humide et éviter le collapsus du réseau collagénique, ne pas utiliser l'air comprimé pour le séchage. Appliquer le mélange d'ENA BOND et ENA BOND CATALYST dans le logement radiculaire, afin de rendre l'adhésif dual-cure et s'assurer ainsi de sa polymérisation totale. L'adhésif doit être frotté sur les parois canalaires à l'aide d'un micro-applicateur à usage unique ou d'une

pointe de papier. **Attention** : S'assurer que le micro-applicateur puisse atteindre le fond du logement radiculaire tout en restant libre et que l'adhésif soit uniformément appliqué sur toutes les surfaces des parois canalaires. Sécher à l'air comprimé afin d'éliminer l'eau et le solvant résiduels. Insérer le tenon dans le canal afin de vérifier le canal et bien faire fuser l'adhésif dans les tubules dentinaires. Injecter un composite de scellement dual-cure à l'intérieur du canal. Enduire d'un peu de ciment la surface du tenon et l'insérer doucement et complètement dans le canal. Photopolymériser pendant 60 secondes et procéder à la restauration. Se référer aux instructions des fabricants en ce qui concerne la mise en place du tenon et la polymérisation du composite de scellement (Cf. modes d'emploi ENA POST et ENA CEM).

3. SCHELLEMENT DENTINAIRE AVANT RESTAURATIONS À L'AMALGAME

Préparer la cavité, mordancer, nettoyer et appliquer l'adhésif. Important : Dans ces situations cliniques et afin de s'assurer de la polymérisation totale de l'adhésif, ENA BOND doit être mélangé avec son catalyseur ENA BOND CATALYST afin de le rendre dual-cure. Photopolymériser l'adhésif à l'aide d'une lampe à photopolymériser halogène / LED pendant 40 secondes. Appliquer une seconde couche d'ENA BOND selon la même procédure décrite ci-dessus. Procéder à la restauration à l'amalgame selon les instructions du fabricant.

Note : La résine adhésive ne polymérisera pas par réaction chimique (chémpolymérisation) si elle n'est pas mélangée à son catalyseur. S'il n'est pas utilisé immédiatement, placer l'adhésif dans un godet muni d'un couvercle de protection contre la lumière, afin d'empêcher sa polymérisation prématurée sous la lumière ambiante.

ENA BOND Catalyst : Instructions d'utilisation

Ena Bond Catalyst est un additif à mélanger simplement avec *Ena Bond* pour convertir ce dernier en primer et système adhésif bipolymérisant ou autopolymérisant.

1. SCHELLEMENT ADHÉSIF DES RESTAURATIONS INDIRECTES

Pour la préparation de la cavité et le mordantage, suivre les instructions de l'adhésif monocomposant *Ena Bond*.

- Préparation et application du mélange d'*Ena Bond* et *Ena Bond Catalyst*

Une fois la cavité préparée, placer une goutte d'*Ena Bond* dans un godet de mélange. Ajouter une goutte d'*Ena Bond Catalyst* puis mélanger pendant 15 secondes dans un environnement lumineux atténué.

- Application sur la dentine et l'émail

Appliquer une quantité suffisante du mélange d'*Ena Bond* et *Ena Bond Catalyst* à l'aide d'un pinceau en frottant vigoureusement les surfaces de dentine et d'émail pendant 30 secondes, afin d'obtenir une couche homogène. Appliquer continuellement le mélange durant le temps requis afin de s'assurer que les surfaces de dentine et d'émail restent imprégnées d'adhésif. Sécher ensuite

soigneusement à l'air comprimé exempt d'huile pendant environ 15 secondes. Photopolymériser la couche d'adhésif *Ena Bond / Ena Bond Catalyst* à l'aide d'une lampe à photopolymériser halogène / LED pendant 20 secondes, avant d'appliquer une seconde couche (se référer au point suivant).

- Application de la seconde couche

Appliquer en quantité suffisante une seconde couche du mélange dual-cure d'*Ena Bond* et *Ena Bond Catalyst* à l'aide d'un pinceau en frottant vigoureusement les surfaces pendant 30 secondes. Sécher ensuite à l'air comprimé exempt d'huile pendant environ 15 secondes et photopolymériser pendant 20 secondes à l'aide d'une lampe à photopolymériser. Il est très important de maintenir sèches et propres les surfaces ainsi traitées, jusqu'à la mise en place de la restauration indirecte. Ce système adhésif dual-cure polymérise automatiquement en 3 minutes suivant son application et la mise en place de la restauration indirecte.

- Mise en place de la restauration indirecte

Se référer au mode d'emploi *Ena HRI / Enamel plus HRI*.

2. COLLAGE DES COMPOSITES ET COMPOMÈRES AUTOPOLYMERISANTS ET DUAL-CURE

- Préparation de la cavité et application du mélange *Ena Bond* et *Ena Bond Catalyst*

Suivant la préparation de la cavité décrite dans les instructions de l'adhésif monocomposant *Ena Bond*, placer une goutte d'*Ena Bond* dans un godet de mélange. Ajouter une goutte d'*Ena Bond Catalyst*, puis mélanger pendant 15 secondes dans un environnement lumineux atténué.

- Application sur la dentine et l'émail

Appliquer une quantité suffisante du mélange d'*Ena Bond* et *Ena Bond Catalyst* à l'aide d'un pinceau en frottant vigoureusement les surfaces de dentine et d'émail pendant 30 secondes, afin d'obtenir une couche homogène. Appliquer continuellement le mélange durant le temps requis afin de s'assurer que les surfaces de dentine et d'émail restent imprégnées d'adhésif. Sécher ensuite soigneusement à l'air comprimé exempt d'huile pendant environ 15 secondes. Photopolymériser la couche d'adhésif *Ena Bond / Ena Bond Catalyst* à l'aide d'une lampe à photopolymériser halogène / LED pendant 20 secondes, avant d'appliquer une seconde couche (se référer au point suivant).

- Application de la seconde couche

Appliquer en quantité suffisante une seconde couche du mélange d'*Ena Bond* et *Ena Bond Catalyst* à l'aide d'un pinceau en frottant vigoureusement les surfaces pendant 30 secondes. Sécher ensuite à l'air comprimé exempt d'huile pendant environ 15 secondes. Il est très important de maintenir sèches et propres les surfaces ainsi traitées, jusqu'à la mise en place du composite ou compomère autopolymérisant ou dual-cure. Ce système adhésif dual-cure polymérise automatiquement en 3 minutes suivant son application et la mise en place du matériau de restauration autopolymérisant ou dual-cure. Le matériau de restauration dual-cure peut également être photopolymérisé à l'aide d'une lampe à photopolymériser afin de réduire son temps de polymérisation.

- Mise en place des matériaux de restauration

Se référer aux instructions des fabricants de composites / compomères

autopolymérisants ou dual-cure.

Notes importantes

ENA BOND est un système adhésif amélo-dentinaire monocomposant à base d'alcool, présentant l'avantage de n'être ni toxique ni volatile. Il permet ainsi un collage efficace des résines composites sur les surfaces amélaire et dentinaires. ENA BOND contient des esters d'acide méthacrylique, composants majeurs dans sa formulation, qui expriment leur potentiel maximum en termes de valeurs d'adhésion, dans la technique de collage en milieu humide. Ceci est nécessaire car la dentine contient toujours une certaine quantité de fluides physiologiques. Il est extrêmement important d'appliquer l'adhésif ENA BOND conformément aux présentes instructions, afin d'obtenir les valeurs d'adhésion maximales. L'adhésif doit être appliqué à l'aide d'un petit pinceau sur les surfaces dentinaires et amélaire. Il doit être frotté pendant au moins 30 secondes sur les surfaces de la cavité. Il est important de s'assurer que toutes les surfaces de dentine et d'émail aient été imprégnées et recouvertes d'ENA BOND. Il ne doit persister aucun excès de liquide. Suivant l'application d'une fine couche d'adhésif à l'aide d'un pinceau pendant au moins 30 secondes, les surfaces doivent être soigneusement séchées à l'air comprimé (exempt d'huile) pendant au moins 15 secondes. Photopolymériser ENA BOND pendant 40 secondes à l'aide d'une lampe à photopolymériser halogène / LED performante. Une seconde couche d'ENA BOND doit être appliquée selon la même procédure décrite ci-dessus. Après photopolymérisation, la surface d'ENA BOND doit paraître visiblement humide (et non comme une pellicule durcie). Après mise en place du composite sur cette surface humide, ENA BOND développe les valeurs d'adhésion optimales entre le composite et l'adhésif à l'abri de l'oxygène de l'air. Les instructions ci-dessus sont très importantes et doivent être scrupuleusement respectées.

Notes supplémentaires : Ne pas utiliser de résines ou de liquides pour modifier la viscosité de l'adhésif. Ne pas conserver les résines adhésives à proximité de matériaux à base d'eugéno, éviter leur contact direct avec les matériaux à base d'eugéno. L'eugéno peut affecter la polymérisation de l'adhésif et entraîner des décolorations. Eviter tout contact cutané, notamment chez les personnes ayant des antécédents d'allergie aux résines. Utiliser à température ambiante (20°C/68°F-25°C/77°F). Exclusivement réservé aux professionnels de l'art dentaire.

Mentions de danger

Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant

plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Conservation : La durée de conservation est de 3 ans à une température comprise entre 3°C et 25°C (38°F - 77°F).

Informations techniques

Adhésion sur la dentine et l'émail mordancés	30 MPa
Adhésion sur les métaux non-précieux (Co/Cr)	24 MPa
Adhésion sur les métaux précieux (Au/Pd)	6 MPa
Durée de polymérisation avec une lampe à photopolymériser halogène / LED	40 s
Temps de polymérisation du mélange en ratio 1:1 avec ENA BOND CATALYST, pour une autopolymérisation sans lumière (à l'abri de l'air) environ 3 min (Cf. instructions ENA BOND CATALYST)	

Fiches de données de sécurité disponibles sur le site : www.micerium.com

(ES) ENA BOND

Adhesivo monocomponente

Informaciones sobre el producto

ENA BOND es un sistema adhesivo esmalte dentinario muy eficaz y de simple utilización formado por un solo componente fotopolimerizable que contiene sea el Primer que el adhesivo.

ENA BOND ha sido desarrollado para establecer una unión segura de composites y compómeros sobre el esmalte y la dentina, así como sobre metales no preciosos y preciosos.

ENA BOND también está indicado su uso como primer en los canales radiculares antes de las reconstrucciones o el cementado de los pernos.

ENA BOND está indicado como primer para cementaciones adhesivas mediante un cemento compuesto autopolimerizable o dual, de restauraciones indirectas (inlays onlays, carillas, coronas o puentes) realizadas en composite, cerámica u oro.

ENA BOND garantiza una adhesión segura al esmalte y a la dentina grabados, avalando una buena biocompatibilidad.

ENA BOND es compatible con todas las marcas corrientes de composites.

ENA BOND está fabricado sobre la base de etanol y es hidrófilo. Por este motivo puede utilizarse sobre superficies dentinarias escasamente húmedas siguiendo la técnica "Wet-bonding".

ENA BOND puede hacerse dual con la utilización de Ena Bond Catalizador (proporción 1:1) en los casos en los que sea recomendable utilizar un sistema de adhesión dual o autopolimerizable

ENA BOND CATALIZADOR es disponible separadamente (seguir las indicaciones de uso).

ENAETCH es un ácido de color rojo (37% ácido fosfórico).

Indicaciones

- adhesivo para restauraciones directas con composite fotopolimerizable
- adhesivo para restauraciones indirectas de cerámica o composite (incrustaciones, onlays, carillas)

Contraindicaciones

Se recomienda no utilizar este producto si un paciente padece alergias o hipersensibilidad a uno de los componentes, o de hacerlo sólo bajo supervisión médica. En este caso, la composición del dispositivo médico se provee según necesidad. Antes de utilizar el producto, el dentista tiene que considerar las interacciones y las reacciones cruzadas notas del producto con otros materiales que ya se encuentran al interior de la boca del paciente.

ENA BOND Monocomponente: Instrucciones de uso

1. UTILIZACIÓN DE ENA BOND CON COMPOSITOS FOTOPOLIMERIZABLES

Se recomienda utilizar un dique de goma. La cavidad deberá prepararse como de costumbre, reduciendo la sustancia del diente lo menos posible, de modo que se conserve al máximo la sustancia dentaria sana, según los parámetros de la moderna odontología adhesiva. En presencia de cavidades muy profundas se aconseja la utilización de una base de hidróxido de calcio auto endurecedor protegida por una capa muy fina de cemento de ionómero de vidrio (algunos autores niegan la necesidad de este pasaje clínico). Aplicar el gel de grabado ENA ETCH en toda la cavidad (técnica de grabado total: esmalte y dentina). Dejar actuar el gel de grabado Ena Etch durante 15 segundos, enjuagar y aplicarlo nuevamente solo sobre los márgenes del esmalte durante otros 20 segundos. Enjuagar abundantemente y secar con aire sin aceite, dejando la dentina húmeda (wet technique).

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PARA EL GRABADO: es importante que el esmalte y la dentina, una vez grabados, no se contaminen, en caso contrario se deberá repetir el grabado. Indicaciones de peligro: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Consejos de prudencia: en caso de contacto con la piel (o con el pelo): quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de contacto con los ojos aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y le resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico. Aplicar una cantidad suficiente de ENA BOND sobre las superficies esmalte dentinario frotando delicadamente con un pincel o con una pequeña esponja (aplicador Ena bond) durante unos 20-30 segundos y seguidamente, extenderlo cuidadosamente con aire comprimido exento de aceite y agua. Polimerizar toda la superficie de aplicación con una lámpara de polimerización halógena / LED durante 40 segundos. Aplicar una segunda capa de ENA BOND y extenderlo cuidadosamente con aire y polimerizar inmediatamente durante 40 segundos. Acto seguido aplicar el composite siguiendo las instrucciones del fabricante (ver instrucciones *Ena HRi / Enamel Plus HRi*).

2. CEMENTACIÓN DE PERNOS MEDIANTE TÉCNICA ADHESIVA

Donde sea posible se aconseja la utilización del dique de goma. Lavar y preparar el canal con los instrumentos idóneos; se aconseja pulir las paredes de la cavidad con una microarenadora para eliminar eventuales residuos de material endodóntico. Grabar la cavidad con ácido ortofosfórico 37% Ena Etch durante 2'. Lavar cuidadosamente el canal con una jeringa con agua para eliminar completamente el ácido. Aspirar el agua y secar el canal con conos de papel; para mantener húmeda la dentina y evitar el colapso del colágeno; no secar con aire. Aplicar en la cavidad y en el canal del perno el adhesivo esmalte dentinario activado con el relativo catalizador (Ena Bond + Ena Bond Catalizador): para asegurar la completa polimerización ya que se volverá dual. El adhesivo se tiene que frotar sobre las paredes con un micro pincel mono uso o con un cono de papel.

Atención: Asegurarse que el micro pincel llegue hasta el fondo del canal para aplicar el bonding en todas partes, el mango del micro pincel no tiene que tocar las superficies del canal. Secar con aire para eliminar los residuos de agua y de solvente. Insertar el cemento dual en el canal. Aplicar un poco de cemento sobre la superficie del perno y empujarlo lentamente hasta el fondo. Polimerizar durante 60" y después pasar a la fase de la reconstrucción. Seguir las instrucciones del fabricante para el posicionamiento del perno y la polimerización de los cementos compositos (ver las instrucciones de Ena Post y Ena Cem).

3. SELLADO DE LA CAVIDAD ANTES DE HACER RECONSTRUCCIONES EN AMALGAMA

Después de la preparación del diente, grabar, mezclar Ena Bond con Ena Bond Catalizador (en estas situaciones clínicas, para obtener una buena polimerización, ENA BOND tiene que ser mezclado con ENA BOND CATALIZADOR para volverse dual) y aplicar la mezcla esparciéndola uniformemente con un chorro de aire y polimerizar la capa de adhesivo con lámpara halógena / LED durante 40 segundos. Se tiene que aplicar una segunda capa de Ena Bond siguiendo los mismos pasos (esparcir uniformemente con un chorro de aire y polimerizar la capa de adhesivo con lámpara de polimerización halógena / LED durante 40 segundos.) Aplicar la amalgama siguiendo las instrucciones del fabricante.

Advertencias: El adhesivo no es autopolimerizable si no se mezcla con el catalizador. Si el adhesivo preparado no es utilizado inmediatamente deberá protegerse de las radiaciones luminosas para evitar una polimerización anticipada.

ENA BOND CATALIZADOR: instrucciones de uso

Se obtiene un sistema primer y bonding dual autopolimerizable mezclando *Ena Bond Catalizador* con *Ena Bond*.

1. ADHESIÓN Y CEMENTACIÓN DE RESTAURACIONES INDIRECTAS

Para la preparación de la cavidad y el grabado, ver las instrucciones de *Ena Bond Adhesivo monocomponente*.

- Preparación y utilización de la mezcla de *Ena Bond* y *Ena Bond Catalizador*

Una vez preparada la cavidad, se pone una gota de *Ena Bond* sobre una paleta de mezcla, a continuación se añade una gota de *Ena Bond Catalizador* y se mezcla durante 15 segundos bajo luz difusa.

- Aplicación sobre la dentina y el esmalte

Aplicar generosamente la mezcla sobre la dentina y el esmalte utilizando un pincel, friccionando intensamente durante 30 segundos, de modo que se forme una capa homogénea. La mezcla se aplica repetidamente para asegurar que las superficies de dentina y esmalte a tratar sean humedecidas con la mezcla durante el tiempo prescrito; a continuación se seca cuidadosamente durante unos 15 segundos con aire exento de aceite. Antes de aplicar la segunda capa, fotopolimerizar la mezcla de *Ena Bond-Ena Bond Catalizador* durante 20 segundos con una lámpara de polimerización halógena/LED.

- Aplicación de una segunda capa

Se vuelve a mezclar *Ena Bond* y *Ena Bond Catalizador* se aplica la mezcla generosamente sobre las superficies de adherencia, friccionando intensamente durante 30 segundos. A continuación, se vuelve a secar durante unos 15 segundos con aire exento de aceite para volver a polimerizar la superficie con una lámpara durante 20 segundos. Es muy importante que las superficies tratadas así se mantengan secas y limpias hasta el momento de aplicar la restauración indirecta. Después de la aplicación el sistema dual endurece en aprox. 3 minutos incluido el tiempo para la aplicación de la incrustación.

- Aplicación de la restauración indirecta

Consultar las instrucciones de uso de *Ena HRI / Enamel Plus HRI*.

2. ADHESIÓN DE COMPOSITOS O COMPÓMEROS AUTOPOLIMERIZABLES O DUALES

- Preparación y utilización de la mezcla de *Ena Bond* y *Ena Bond Catalizador*

Después de preparar la cavidad siguiendo las instrucciones de *Ena Bond* adhesivo monocomponente, poner una gota de *Ena Bond* sobre una paleta de mezcla. Añadir una gota de *Ena Bond Catalizador* y mezclar durante 15 segundos bajo luz tenue.

- Aplicación sobre la dentina y el esmalte

La mezcla *Ena Bond* y de *Ena Bond Catalizador* se aplica sobre las superficies de dentinas y de esmaltes utilizando un pincel y se fricciona intensamente durante 30 segundos, de modo que se forme una capa homogénea. La mezcla se aplica repetidamente para asegurar que las superficies de dentina y esmalte se queden húmedas durante el tiempo prescrito. A continuación, se seca cuidadosamente durante unos 15 segundos con aire comprimido exento de aceite. Antes de iniciar con la aplicación de la segunda capa, endurecer la capa de *Ena Bond/Ena Bond Catalizador* se polimeriza aplicando lámpara de polimerización halógena/LED durante 20 segundos.

- Aplicación de una segunda capa

Se vuelve a aplicar una capa de *Ena Bond* y *Ena Bond Catalizador* sobre las superficies de adherencia, friccionando intensamente durante 30 segundos. A continuación, se seca cuidadosamente durante unos 15 segundos con aire comprimido exento de aceite. Es muy importante que las superficies tratadas así

se mantengan secas y limpias hasta el momento de aplicar los composites/compómeros de polimerización química o dual. Después de la aplicación el sistema dual endurece por si solo en 3 minutos, incluido el tiempo para la aplicación del material de obturación de endurecimiento químico o dual. Opcional: en el caso de utilización de un material de obturación de endurecimiento dual, el tiempo de endurecimiento se puede reducir utilizando lámpara de fotopolimerización.

- Aplicación de la obturación

Consultar las instrucciones de uso de *Ena HRI / Enamel Plus HRI*.

Notas importantes

Ena Bond es un adhesivo monocomponente a base de etanol, que tiene la ventaja de no ser tóxico y volátil, que por lo tanto permite concentrar los ingredientes diluidos necesarios para una adhesión entre dentina/esmalte y composite. Uno de los mayores ingredientes de *Ena Bond* es metacrilato de ácido de carbono. Este material alcanza los mejores valores de adhesión en condiciones de humedad. Esto es necesario porque la dentina contiene siempre una cierta cantidad de fluidos fisiológicos. El punto de mayor importancia para obtener los máximos valores de adhesión es la correcta aplicación de *Ena Bond*. El material se tiene que aplicar con un pequeño pincel sobre la superficie del esmalte y de la dentina. El adhesivo se tiene que frotar con un pincel durante un mínimo de 30 segundos en la cavidad. Es importante asegurarse que todas las superficies de dentina y esmalte sean húmedas y cubiertas de *Ena Bond*. Evite colocar adhesivo en exceso. Después de la aplicación de una capa fina de material, frotar con el pincel durante un mínimo de 30 segundos; es necesario esparcir el material con aire (sin aceite) durante un mínimo de 15 segundos. Polimerizar *Ena Bond* durante 40 segundos con una lámpara de polimerización halógena/LED. Una segunda capa de *Ena Bond* se tiene que aplicar siguiendo el mismo procedimiento. Después de la polimerización la superficie de *Ena Bond* debe seguir siendo húmeda (no una película endurecida). Después de la aplicación del composite sobre la superficie húmeda, *Ena Bond* desarrolla junto al composite, el valor óptimo de adhesión en condiciones sin oxígeno. Estas instrucciones son muy importantes y se tienen que leer atentamente.

Notas: No utilizar ninguna resina o líquido para ajustar la viscosidad del adhesivo. No almacenar el adhesivo cerca de productos que contienen eugenol, que puede interferir con el endurecimiento del adhesivo y causar decoloración. Se tiene que evitar el contacto del adhesivo con la piel, especialmente por las personas que tienen alergias. Utilizar a temperatura ambiente (20°C/68°F-25°C/77°F). Este producto solo puede ser utilizado por los dentistas.

Posibles efectos adversos

Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.

Precauciones

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Almacenamiento: 3 años a una temperatura entre 3°C y 25°C (38°F - 77°F).

Datos técnicos

Adhesión con dentina y esmalte grabado	30 MPa
Adhesión con metales no preciosos (Co/Cr)	24 MPa
Adhesión con metales preciosos (Au/Pd)	6 MPa
Tiempo de fotopolimerización con una lámpara de polimerización halógena/LED	40 sec.
Tiempo de endurecimiento con mezcla de ENA BOND y ENA BOND CATALYST en proporción 1:1, sin polimerización luminosa y en ausencia de oxígeno (ver las instrucciones de ENA BOND CATALYST)	aprox. 3 min.

Las fichas de seguridad están disponibles en la página WEB: www.micerium.es

(PT) ENA BOND

Adesivo Monocomponente

Informação sobre o produto

ENA BOND é um forte sistema adesivo dentina-esmalte que consiste num único componente fotopolimerizável que inclui o primer e o adesivo.

ENA BOND foi concebido para uma forte adesão de compósitos, compómeros e metais ao esmalte e à dentina e a metais preciosos e não preciosos.

ENA BOND pode também ser utilizado para acondicionar os canais radiculares antes da obturação destes ou na cimentação de espigões endodônticos.

ENA BOND está também indicado como primer para cimentações adesivas em restaurações indiretas tais como: inlays em cerâmica, metal e compósito, onlays, facetas, coroas e pontes utilizando um cimento para compósito de auto ou dupla polimerização.

ENA BOND assegura uma força de adesão duradoura e uma boa biocompatibilidade.

ENA BOND é compatível com todas as marcas atuais de compósitos fotopolimerizáveis.

ENA BOND é composto à base de etanol. Como é hidrofílico, o ENA BOND pode ser utilizado em superfícies da dentina ligeiramente húmidas (técnica wet-bonding).

Em raros casos em que é recomendado um sistema adesivo de dupla polimerização ou auto-polimerização o ENA BOND pode tornar-se de dupla polimerização quando aplicado numa proporção de mistura de 1:1 de ENA BOND e ENA BOND CATALYST. O ativador está disponível em separado. Para

estas aplicações veja as recomendações de utilização do **ENA BOND CATALYST**.

ENA ETCH é um ácido em gel de cor vermelha (ácido fosfórico a 37%).

Indicações

- adesivo para Restaurações Diretas com compósito fotopolimerizável
- adesivo para Restaurações Indiretas em cerâmica ou compósito (inlays, onlays, facetas)

Contra-indicações

Se um paciente tiver alergias conhecidas ou hipersensibilidade em relação a um componente deste produto, recomendamos que não o utilize ou que o faça somente sob rigorosa supervisão médica. Em tais casos, forneceremos a composição do nosso Dispositivo Médico mediante solicitação. O Médico Dentista deve considerar interações conhecidas e reações cruzadas do produto com outros materiais que já estejam na boca do paciente antes de utilizar o produto.

ENA BOND Monocomponente: instruções de utilização

1. ADESÃO DE RESTAURAÇÕES EM COMPÓSITO FOTOPOLIMERIZÁVEIS

Recomenda-se a utilização de um dique de borracha para isolamento. Prepare a cavidade conservando o máximo de dente. Faça uma proteção com hidróxido de cálcio apenas nas áreas próximas da polpa, aplique uma camada muito fina de ionômero de vidro (alguns Médicos evitam este passo). Aplique o ácido em gel ENA ETCH em toda a cavidade (esmalte e dentina – técnica total-etch). Deixe atuar o ácido em gel ENA ETCH durante 15 segundos. Enxague e aplique de novo nas margens do esmalte por mais 20 segundos. Enxague e seque com seringa de ar isenta de óleo e água deixando a superfície da dentina húmida (wet technique). **PRECAUÇÃO NO ACONDICIONAMENTO:** É essencial que o esmalte e a dentina que foram sujeitos a condicionamento não sejam contaminados por nada, caso contrário o processo de condicionamento deverá ser repetido. Advertências: provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Precauções: se na pele (ou no cabelo) remova/retire imediatamente todo o vestuário contaminado. Lave a pele com água/tome banho no chuveiro. Se nos olhos, lave cuidadosamente com água durante vários minutos. Retire as lentes de contacto, se presentes e fácil de fazer. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um centro de informação antivenenos/Médico. Aplique uma porção adequada de ENA BOND com um pincel ou uma pequena esponja (aplicador ENA BOND) nas superfícies da dentina e do esmalte durante 20-30 segundos, espalhe com um jacto da seringa de ar isenta de óleo e água, fotopolimerize toda a superfície com uma lâmpada de halógeno / LED durante 40 segundos. Uma segunda camada de ENA BOND deverá ser aplicada seguindo os procedimentos acima descritos. Aplique depois o material de obturação (veja as instruções do *Enamel Plus HRI*).

2. CIMENTAÇÃO DOS ESPIGÕES COM TÉCNICA ADESIVA

A utilização do dique de borracha para isolamento do dente é fortemente

recomendada. Prepare e limpe o canal radicular: é recomendado fazer a microabrasão das superfícies da cavidade de modo a limpar e eliminar detritos do material endodôntico. Faça o acondicionamento à cavidade com ácido fosfórico a 37% Ena Etch durante 2 minutos. Lave com precisão o canal com uma seringa para remover totalmente o ácido. Aspire a água e seque o canal com uma ponta de papel; não seque com seringa de ar para que a dentina se possa manter húmida e para evitar o colapso do colagénio. Aplique a mistura do Ena Bond e do Ena Bond Catalyst na cavidade e no canal, afim de fazer dupla polimerização e assim assegurar uma completa polimerização. O adesivo tem de ser espalhado na superfície com um micro-aplicador ou com uma ponta de papel; Atenção: Assegure-se que o micro-aplicador atinge o fundo do canal e se espalha de forma uniforme por toda a superfície. O micro-aplicador não deve tocar na superfície. Seque com ar para eliminar os resíduos de água e de solvente. Insira o espigão para verificação do canal e para empurrar melhor o adesivo para dentro dos tubulos dentinários. Aplique o cimento de dupla polimerização dentro do canal. Aplique algum cimento na superfície do espigão e insira lentamente o espigão até ao fundo. Fotopolimerize durante 60 segundos e proceda com a restauração. Veja as instruções do fabricante para colocação do espigão e polimerização do cimento. (Ver as instruções do Ena Post e do Ena Cem).

3. SELAGEM DA CAVIDADE ANTES DA COLOCAÇÃO DAS RESTAURAÇÕES EM AMÁLGAMA

Prepare a cavidade, faça o acondicionamento, lave e aplique o adesivo. Importante: nestas situações clínicas, para assegurar uma completa polimerização, o ENA BOND deve ser misturado com o ENA BOND CATALYST para que se torne de dupla polimerização. Fotopolimerize o adesivo com uma lâmpada de halógeno / LED durante 40 segundos. Uma segunda camada adicional de Ena Bond terá de ser aplicada seguindo os procedimentos acima descritos. Aplique a amálgama seguindo as instruções do fabricante.

Nota: A resina adesiva não auto-polimerizará sem o correspondente catalizador. Se não for utilizado imediatamente deverá colocar o adesivo dispensado em luz amena para prevenir a polimerização prematura por incidência da luz.

ENA BOND Catalyst: instruções de utilização

O *Ena Bond Catalyst* é um aditivo que se mistura simplesmente com o Ena Bond para o converter num sistema adesivo de dupla ou auto polimerização.

1. COLOCAÇÃO DE RESTAURAÇÕES INDIRETAS

Para preparação da cavidade e acondicionamento, siga as instruções do adesivo Ena Bond.

-Preparação e aplicação da mistura do *Ena Bond Bonding* e do *Ena Bond Catalyst*

Uma vez preparada a cavidade, coloque uma gota de *Ena Bond Catalyst* no godet de mistura. Acrescente uma gota de Ena Bond e misture durante 15

segundos em luz amena.

-Aplicação à dentina e ao esmalte

Aplique uma porção adequada da mistura do *Ena Bond Bonding* e do *Ena Bond Catalyst* às superfícies da dentina e do esmalte e pincele vigorosamente durante 30 segundos para produzir uma camada homogênea. Aplique a mistura repetidamente para assegurar que as superfícies da dentina e do esmalte se mantêm húmidas com a mistura pelo tempo necessário. Depois seque cuidadosamente com ar comprimido isento de óleo durante aproximadamente 15 segundos. Fotopolimerize a camada de *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* durante 20 segundos com uma lâmpada fotopolimerizadora de halógeno / LED antes de aplicar uma segunda camada (ver passo seguinte).

- Aplicação da segunda camada

A segunda camada é aplicada pincelando vigorosamente durante 30 segundos uma porção adequada da mistura de dupla polimerização do *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst*. Seca-se novamente a superfície durante aproximadamente 15 segundos com ar comprimido isento de óleo e fotopolimeriza-se durante 20 segundos com lâmpada fotopolimerizadora. É muito importante que as superfícies permaneçam secas e limpas até que a restauração indireta seja colocada. Este sistema de dupla polimerização polimeriza automaticamente dentro de 3 minutos após aplicação e colocação da restauração indireta.

-Cimentação da restauração indireta

(Veja as instruções de utilização do *Enamel Plus HRI*)

2. ADESÃO A COMPÓSITOS OU COMPÓMEROS AUTOPOLIMERIZÁVEIS OU DE DUPLA POLIMERIZAÇÃO

- Preparação da cavidade e aplicação da mistura *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst*

Depois de preparar a cavidade conforme descrito atrás, coloque uma gota de *Ena Bond Bonding* num godet de mistura. Acrescente uma gota de *Ena Bond Catalyst* e misture durante 15 segundos em luz amena.

- Aplicação à dentina e ao esmalte

Aplique uma porção adequada da mistura de *Ena Bond Bonding* e de *Ena Bond Catalyst* às superfícies da dentina e do esmalte e pincele vigorosamente durante 30 segundos para produzir uma camada homogênea. Aplique a mistura repetidamente para assegurar que as superfícies da dentina e do esmalte se mantêm húmidas com a mistura pelo tempo necessário. Depois seque cuidadosamente com ar comprimido isento de óleo durante aproximadamente 15 segundos. Fotopolimerize a camada de *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* durante 20 segundos com uma lâmpada fotopolimerizadora de halógeno / LED antes de aplicar uma segunda camada (ver passo seguinte).

- Aplicação da segunda camada

A segunda camada é aplicada pincelando vigorosamente nas superfícies uma porção adequada da mistura do *Ena Bond/Ena Bond Catalyst* durante 30 segundos. Seque a área com ar comprimido isento de óleo durante aproximadamente 15 segundos. É muito importante que estas superfícies

permaneçam secas e limpas até que o compósito ou compómero químico ou de dupla polimerização sejam colocados. O sistema de dupla polimerização polimeriza em aproximadamente 3 minutos após aplicação e colocação de material de obturação química ou de dupla polimerização. O material de obturação pode também ser polimerizado com um fotopolimerizador para encurtar o tempo de polimerização.

Cimentação de Obturações

Ver as instruções do fabricante do compósito ou compómero químico ou de dupla polimerização.

Notas Importantes

Ena Bond é um adesivo monocomponente para esmalte e dentina à base de etanol, que tem a vantagem de não ser tóxico mas de ser volátil. Isto permite a concentração dos ingredientes diluídos para uma boa adesão entre a dentina/esmalte e o compósito. Um dos ingredientes principais da fórmula do *Ena Bond* é o methacrylatcarbonacid-esters. Estes materiais atingem os melhores valores de adesão em condições de humidade. Isto é necessário porque a dentina contém sempre uma certa quantidade de fluidos fisiológicos. O ponto de maior importância para obter os máximos valores de adesão é a correta aplicação do *Ena Bond*. O material tem que ser aplicado com um pincel pequeno sobre a superfície do esmalte e da dentina. O adesivo tem que ser pincelado dentro da cavidade por um período não inferior a 30 segundos. É importante assegurar-se que todas as superfícies da dentina e do esmalte estejam húmidas e cobertas de *Ena Bond*. Não deve existir nenhum excesso de quantidade de líquidos. Depois de ter aplicado uma camada fina de material, com um pincel durante um período mínimo de 30 segundos a superfície deverá ser seca cuidadosamente com a seriga de ar isento de óleo por um período mínimo de 15 segundos. Fotopolimerize *Ena Bond* durante 40 segundos com um fotopolimerizador de lâmpada de halógeno / LED potente. Uma segunda camada adicional de *Ena Bond* deve ser aplicada seguindo os procedimentos acima descritos. Após o processo de fotopolimerização a superfície do *Ena Bond* deverá permanecer húmida e sem formar uma película dura. Após aplicar o compósito sobre a superfície húmida, o *Ena Bond* desenvolve junto ao compósito, o valor óptimo de adesão em condições de inexistência de oxigénio. Estas instruções são muito importantes e têm de ser lidas atentamente.

Notas adicionais: Não utilizar nenhuma resina ou líquido para ajustar a viscosidade do adesivo. Não armazenar o adesivo na proximidade de produtos que contenham eugenol nem deixar que o adesivo esteja em contacto com materiais que contenham eugenol. O eugenol pode interferir com o endurecimento do adesivo e causar descoloração. Deve evitar-se o contacto do adesivo com a pele, especialmente em pessoas que tenham conhecidas reações alérgicas a resinas. Utilizar à temperatura ambiente (20°C/68°F-25°C/77°F). Este produto só pode ser utilizado por profissionais de Medicina Dentária.

Advertência

Causa irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode causar irritação respiratória.

Precauções

Utilize luvas, vestuário e óculos de proteção assim como proteção facial.

SE NA PELE (ou cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Lavar a pele com água/tomar banho.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue a enxaguar.

Armazenamento: O período de validade é de 3 anos em condições de armazenamento à temperatura entre 3°C e 25°C (38°F - 77°F).

Informação técnica

Adesão à dentina e ao esmalte acondicionado	30 MPa
Adesão a metais não preciosos (Co/Cr)	24 MPa
Adesão a metais preciosos (Au/Pd)	6 MPa
Tempo de polimerização com aparelho fotopolimerizador de lâmpada de halógeno / LED	40 seg.
Tempo de presa para a mistura de 1:1 com ENA BOND CATALYST para auto polimerização sem aparelho de luz e em ausência de ar	aprox. 3 min.
(ver as instruções de ENA BOND CATALYST)	

FISPQ está disponível no site: www.micerium.com