

ENA BOND

(GB)	English	pag. 2
(I)	Italiano	pag. 7
(D)	Deutsch	pag. 13
(F)	Français	pag. 18
(E)	Español	pag. 23
(P)	Português	pag. 28

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**.

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

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 ENAETCH etching gel on the all cavity (enamel and dentin- total etching technique).

Leave the ENAETCH 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 halogen lamp 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 Enamel plus HFO 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 EnaPost and EnaCem 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 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 curing lamp 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 *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 curing lamp 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 powerful halogen lamp.

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°-25°C). For professional dental use only.

Storage: The shelf life is 3 years if stored between 3°C and 25°C.

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 light 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

(I) 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).

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

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 ENAETCH 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 smaltodentinale 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 per 40 secondi. Applicare un secondo strato di ENA BOND e distenderlo con un soffio d'aria. Polimerizzarlo immediatamente per 40 sec. Quindi applicare il materiale composito seguendo le indicazioni del fabbricante.

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% EnaEtch 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 EnaPost e EnaCem).

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 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.

ENABOND



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

Export Direct Line:
Tel. +39-0185-7887880
e-mail: hfo@micerium.it

CE 0123

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 INDIRECTE

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 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 (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 *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 (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 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°-25°C).

SOLO AD USO PROFESSIONALE

Conservazione: tre anni se conservato tra 3°C e 25°C.

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	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

(D) 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).

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

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 Zahnschicht verloren geht. Bei tiefen Kavitäten muß der pulpanahe Bereich mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial abgedeckt werden. ENAETCH-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 Zahnschicht 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 einer Polymerisationslampe aushärten bevor eine zweite Schicht ENA BOND appliziert wird. Beachten Sie die Gebrauchsanweisung Enamel Plus HFO 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 EnaEtch 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 (EnaCem) 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 EnaPost und EnaCem 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 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 einer Polymerisationslampe 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 *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 einer Polymerisationslampe 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 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°-25°C). Nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt.

Lagerhinweis: Lagerfähigkeit 3 Jahre bei Temperaturen zwischen 3°C und 25°C.

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 einer Polymerisationslampe	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

(F) ENA BOND

Système 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 chémopolymérisant 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 %).

ENA BOND monocomposant : Instructions d'utilisation

1. COLLAGE DES COMPOSITES DE RESTAURATION PHOTOPOLYMERISABLES

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 MORDANÇAGE : Il est essentiel que l'émail et la dentine mordancés ne soient pas contaminés ; le cas échéant, renouveler l'étape de mordançage. 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 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 Enamel plus HFO).

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. SCCELLEMENT 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 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. SCCELLEMENT 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 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 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 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 amélares 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 amélares. 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 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'eugénol, éviter leur contact direct avec les matériaux à base d'eugénol. L'eugénol 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°-25°C). Exclusivement réservé aux professionnels de l'art dentaire.

Conservation : La durée de conservation est de 3 ans à une température comprise entre 3°C et 25°C.

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	40 sec.
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

(E) ENA BOND

Adhesivo monocomponente

Informaciones sobre el producto

ENA BOND es un sistema de agente de acondicionamiento y unión fotopolimerizable, monocomponente, que no precisa una mezcla adicional. La aplicación del agente de unión requiere un solo paso.

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 para la impregnación de conductos radiculares previamente a su obturación o el cementado de espigas o tornillos radiculares.

ENA BOND está indicado además como agente de acondicionamiento para restauraciones de adhesión indirecta, p.ej. para incrustaciones de cerámica y composite, onlays, facetas, coronas y puentes que se cementan con cementos de curado químico o dual.

ENA BOND garantiza una adhesión duradera y una buena compatibilidad. 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".

En los casos en los que sea recomendable utilizar un sistema de agente de acondicionamiento y unión de curado dual o autocurable, ENA BOND puede aplicarse como material de curado dual. A tal efecto se prepara una mezcla de ENA BOND y ENA BOND Catalyst en proporción 1:1.

ENA BOND Catalyst está disponible por separado. Estas posibilidades de aplicación especiales se indican en las instrucciones de uso correspondientes a **ENA BOND CATALYST**.

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

ENA BOND Monocomponente: Instrucciones de uso

1. UTILIZACIÓN DE ENA BOND PARA COMPOSITES FOTOPOLIMERIZABLES

Se recomienda utilizar un dique de goma. La cavidad deberá prepararse reduciendo la sustancia del diente lo menos posible, de modo que se conserve al máximo la sustancia dentaria sana. En cavidades profundas deberá recubrirse la zona cercana a la pulpa con una capa delgada de material de rebasamiento cavitario a base de hidróxido cálcico fraguable y cubrir con una capa muy fina de ionomero de vidrio (algunos autores evitan este paseje).

Aplicar el gel de grabado ENAETCH en toda la cavidad (técnica de grabado total- esmalte y dentina). Dejar actuar el gel de grabado EnaEtch durante 15 segundos. Limpiar y aplicar el ácido otra vez solo en los márgenes del esmalte para otros 20 seconds. Limpiar y dejar secar con aire sin aceite, dejando la dentina húmeda (wet technique).

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PARA EL GRABADO: la superficie adamantina grabada no deberá tocarse o contaminarse con saliva antes de aplicar ENA BOND. 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. 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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

Agitar ENA BOND antes de su uso. Aplicar ENA BOND generosamente sobre las superficies dentinarias y adamantinas con un pincel o con una pequeña esponja (aplicador Ena bond) y friccionar intensamente durante unos 20-30 segundos y seguidamente, extenderlo cuidadosamente con aire comprimido exento de aceite. Se cura la capa de ENA BOND aplicando una lámpara halógena dental durante 40 segundos. Aplicar una segunda capa de ENA BOND y extenderlo cuidadosamente con aire y curar la capa durante 40 segundos con una lámpara halógena dental. Acto seguido puede realizarse la obturación de composite fotopolimerizable. (veer las instrucciones de Enamel plus HFO).

2. ACONDICIONAMIENTO DE CONDUCTOS RADICULARES

Se ruega encarecidamente utilizar un dique de goma para aislar los dientes. La preparación y limpieza de los dientes deberá realizarse con instrumentos adecuados; se aconseja limpiar las paredes de la cavidad con una microarenadora para sacar el eventual material endodóntico. Grabar la cavidad (la preparación coronal y la sede radicular del perno) con ácido ortofosfórico 37% Enaetch durante 2'.

Limpiar con precisión el canal con agua utilizando una jeringa para eliminar completamente el ácido. Aspirar el agua y secar el canal con un cono de papel; para mantener húmeda la dentina y evitar el colapso del colágeno no secar con aire.

Poner en la cavidad y en la sede canalar del perno el adhesivo esmalte dentinal activado con el catalizador (Ena bond + Ena bond Catalizador): de esta manera se volverá dual para asegurar una polimerización completa. El adhesivo se tiene que frotar sobre las paredes con un micro pincel monodósis o con un cono de papel; **Atención:** Asegurarse que el Micropincel llege hasta el fondo del canal para aplicar el bonding en todas partes, y el mango del Micropincel no tiene que tocar la superficie del canal. Secar con aire para eliminar todo el agua y el solvente. Poner el cemento composito dual en el canal. Aplicar un poco de cemento sobre la superficie del perno y ponerlo lentamente en su sede hasta el fondo.

Polimerizar para 60" y después pasar a la fase de la reconstrucción con el composite. Seguir las instrucciones del fabricante para posicionar el perno y para la polimerización de los cementos compositos (veer las instrucciones de EnaPost y EnaCem).

3. SELLAR LA CAVIDAD ANTES DE HACER RECONSTRUCCIONES EN AMALGAMA

Preparar la cavidad, grabar, limpiar y poner el adhesivo. Importante: en estas situaciones clínicas, para obtener una polimerización segura, ENA BOND tiene que ser mezclado a ENA BOND CATALYST para volverse dual. Polimerizar el adhesivo para 40 segundos. Se tiene que aplicar una segunda capa de Ena Bond siguiendo los mismos pasos.
Aplicar el amalgama siguiendo las instrucciones del fabricante.

ATENCIÓN: ¡No derramar ENA BOND! Cuando no se utilice de inmediato, deberá guardarse ENA BOND bajo iluminación reducida con el fin de prevenir una polimerización prematura por la acción de la luz. ENA BOND no autopolimeriza sin su correspondiente catalizador.

Ena Bond Catalyst: Instrucciones de uso

Ena Bond Catalyst se utiliza como complemento de *Ena Bond* y permite obtener a partir de éste y mediante una sencilla mezcla, un sistema de acondicionamiento y unión, de fraguado dual o autopolimerizable.

1. FIJACION Y CEMENTADO 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 Catalyst*

Una vez preparada la cavidad, se dispensa una gota de *Ena Bond* sobre una paleta de mezcla. A continuación se añade una gota de *Ena Bond Catalyst* y se mezcla durante 15 segundos bajo luz reducida.

- 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 comprimido exento de aceite. El recubrimiento de *Ena Bond/Ena Bond Catalyst* se polimeriza aplicando una lámpara halógena dental durante 20 segundos, antes de iniciar la aplicación de una segunda capa (ver siguiente apartado).

- Aplicación de una segunda capa

Se vuelve a mezclar *Ena Bond* y *Ena Bond Catalyst* y 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 comprimido exento de aceite para volver a polimerizar la superficie con una lámpara dental durante 20 segundos. Es muy importante que las superficies tratadas así se

mantengan secas y limpias hasta el momento de aplicar la restauración indirecta. El sistema de polimerización dual endurece por sí solo en 3 minutos después de su aplicación y mientras se elabora la restauración.

- Elaboración de la restauración indirecta

Consultar las instrucciones de uso de *HRI*.

2. ADHERENCIA DE COMPOSITES O COMPÓMEROS AUTOPOLIMERIZABLES O DE POLIMERIZACIÓN DUAL

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

Después de preparar la cavidad siguiendo las instrucciones de *Ena Bond Adhesivo monocomponente*, se dispensa una gota de *Ena Bond* sobre una paleta de mezcla. Se añade una gota de *Ena Bond Catalyst* y se mezcla durante 15 segundos bajo luz reducida.

- Aplicación sobre la dentina y el esmalte

La mezcla *Ena Bond* y de *Ena Bond Catalyst* se aplica generosamente 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 dentinarias y esmaltadas a tratar sean humedecidas con la mezcla durante el tiempo prescrito. A continuación, se seca cuidadosamente durante unos 15 segundos con aire comprimido exento de aceite. El recubrimiento de *Ena Bond/Ena Bond Catalyst* se polimeriza aplicando una lámpara halógena dental corriente durante 20 segundos, antes de iniciar la aplicación de una segunda capa (ver siguiente apartado).

- Aplicación de una segunda capa

Se vuelve a aplicar una cantidad generosa de *Ena Bond* y *Ena Bond Catalyst* 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 químico o dual. El sistema de polimerización dual polimeriza en 3 minutos después de su aplicación y mientras se colocan los materiales de obturación de polimerización dual se tiene la opción de acortar el tiempo de polimerización aplicando una lámpara dental.

- Elaboración de las obturaciones

Consultar las instrucciones de uso de los composites/compómeros de polimerización químico o dual.

Notas importantes

Ena Bond es un adhesivo monocomponente para esmalte y dentina a base de etanol, que tiene la ventaja de no ser tóxico y volátil. De esta manera

permite mantener los componentes para una buena adhesión entre dentina/esmalte y composite. Uno de los mayores ingredientes de Ena Bond es methacrylatcarbonacid-esters. 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 mojadas y cubiertas de Ena Bond. Evite colocar adhesive en exceso. Después de la aplicación de una capa sutil de material, frotar con el pincel durante un mínimo de 30 segundos y secar la superficie atentamente con aire (sin aceite) durante un mínimo de 15 segundos. Polimerizar Ena bond durante 40 segundos con una lámpara alógena. Una segunda capa de Ena Bond se tiene que aplicar con el mismo procedimiento. Después de la polimerización la superficie de Ena Bond debe seguir siendo húmeda (no una película dura). 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 liquido para ajustar la viscosidad del adhesivo. No almacenar el adhesivo cerca de productos que contienen eugenol ni dejar que el adhesivo sea en contacto con materiales que contienen eugenol. Eugenol puede interferir con el endurecimiento del adhesivo y causar discoloración. Se tiene que evitar el contacto del adhesivo con la piel, especialmente por las personas que tienen alergias. Utilizar a temperatura ambiente (20°-25°C). Este producto solo puede ser utilizado por los dentistas.

Almacenamiento: 3 años a una temperatura entre 3°C y 25°C.

Datos técnicos

Adhesion con dentina y esmalte grabado	30 MPa
Adhesion con metales no preciosos (Co/Cr)	24 MPa
Adhesion con metales preciosos (Au/Pd)	6 MPa
Tiempo de curado (fotopolimerización) con una lámpara dental	40 sec.
Tiempo de curado para el curado químico (Mezcla de ENA BOND y ENA BOND CATALYST en proporción 1:1, sin luz y en ausencia de aire)	aprox. 3 min.
(veer las instrucciones de ENA BOND CATALYST)	

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

(P) ENA BOND

Adesivo Monocomponente

Informação sobre o produto

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

O ENA BOND pode também ser utilizado para condicionar as raízes dos canais antes da obturação destes ou na cimentação de espigões radiculares. O ENA BOND está também indicado como primer para restaurações indirectas: inlays e onlays em cerâmica, metal e compósito, coroas e pontes de cimentação de polimerização química ou de dupla polimerização.

O ENA BOND assegura uma adesão duradoura e uma boa biocompatibilidade. O ENA BOND é compatível com todas as marcas de compósitos actuais.

O 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 activador está disponível separadamente. Para estas aplicações veja as instruções de utilização do **ENA BOND CATALYST**.

O **ENAETCH** é um ácido em gel de cor vermelha (ácido fosfórico a 37%).

ENA BOND Monocomponente: instruções de utilização

1. UTILIZAÇÃO DE ENA BOND PARA COMPÓSITOS FOTOPOLIMERIZÁVEIS

Recomenda-se a utilização de um dique de borracha para isolamento. Prepare a cavidade conservando o máximo de dente. Faça uma protecção com hidróxido de cálcio apenas nas áreas próximas da polpa, aplique uma camada muito fina de ionómero de vidro (Alguns autores evitam este passo). Aplique o ácido gel ENAETCH em toda a cavidade (esmalte e dentina – técnica de ataque ácido total). Deixe actuar o ácido em gel ENAETCH por 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 deixando a superfície húmida (wet technique).

PRECAUÇÃO: É essencial que o esmalte e a dentina que foram sujeitos a ataque ácido não sejam contaminados por nada, caso contrário o processo de ataque ácido 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 por 20-30 segundos, espalhe com um jacto da seringa de ar isenta de óleo e água, fotopolimerize toda a superfície com uma lampada de halógeno por 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 HFO).

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: é recomendado fazer a microabrasão das superfícies da cavidade de modo a limpar e eliminar detritos do material endodôntico. Faça o ataque ácido à cavidade com ácido fosfórico a 37% EnaEtch por 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 na cavidade e no canal a mistura do Ena Bond e do Ena Bond Catalyst, afim de fazer dupla polimerização e assim assegurar uma completa polimerização. O adesivo tem de ser espalhado 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 por toda a superfície. O cabo do micro-aplicador não deve tocar a superfície do canal. 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 compósito de dupla polimerização dentro do canal. Aplique algum cimento na superfície do espigão e insira lentamente o espigão até ao fundo. Fotopolimerize por 60 segundos e proceda à restauração .

Veja as instruções do fabricante para colocação do espigão e polimerização do cimento. (Ver as instruções do EnaPost e do EnaCem).

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

Prepare a cavidade, faça o ataque ácido , 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 possa fazer dupla polimerização. Fotopolimerize o adesivo por 40 segundos. Uma segunda camada adicional de Ena Bond terá de ser aplicada seguindo os procedimentos acima descritos.

Aplicar 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 ao abrigo da luz para prevenir a polimerização 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 conversão do sistema adesivo em polimerização química ou dupla polimerização.

1. COLOCAÇÃO DE RESTAURAÇÕES INDIRECTAS

Para preparação da cavidade e ataque ácido, 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 por 15 segundos ao abrigo da luz.

-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 por 30 segundos para produzir uma camada homogénea. Aplique a mistura repetidamente para assegurar que as superfícies da dentina e do esmalte se mantêm húmidas pelo tempo necessário. Depois seque cuidadosamente com a seringa de ar isento de óleo por 15 segundos. Fotopolimerize a camada de Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst por 20 segundos com uma lâmpada fotopolimerizadora de halógeno antes de aplicar uma segunda camada (ver passo seguinte).

- Aplicação da segunda camada

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

-Cimentação da restauração indirecta

(Veja as instruções de utilização do *HR*)

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 por 15 segundos ao abrigo da luz.

- 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 por 30 segundos para produzir uma camada homogénea. Aplique a mistura repetidamente para assegurar que as superfícies da dentina e do esmalte se mantêm húmidas pelo tempo necessário. Depois seque cuidadosamente com a seringa de ar isento de óleo por 20 segundos. Fotopolimerize a camada de Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst por 20 segundos com uma lâmpada fotopolimerizadora de halógeno antes de aplicar uma segunda camada (ver passo seguinte).

- Aplicação da segunda camada

A segunda camada é aplicada pincelando vigorosamente por 30 segundos uma porção adequada da mistura do Ena Bond/Ena Bond Catalyst. Seque a área com a seringa de ar isento de óleo por 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. Os sistemas de dupla polimerização polimerizam em aproximadamente 3 minutos após ser aplicado o material de auto polimerização ou de dupla polimerização. Os materiais de obturação podem também ser polimerizados com um fotopolimerizador para encurtar o tempo de polimerização.

Obturação de restaurações

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

Notas Importantes

O Ena bond é um adesivo monocomponente para esmalte e dentina à base de etanol, que tem a vantagem de não ser tóxico e volátil. Isto permite a concentração dos ingredientes diluídos para uma boa adesão entre a dentina/esmalte e o compósito.

Um dos ingredientes principais da formula do Ena Bond é o methacrylatcarbonacid-esters. Este material atinge 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 correcta 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 molhadas e cobertas de Ena Bond. Evite colocar adesivo em excesso.

Depois de ter aplicado uma camada fina de material, pincelar durante um período mínimo de 30 segundos e secar a superfície cuidadosamente com a seriga de ar isento de óleo por um período mínimo de 15 segundos. Fotopolimerize por 40 segundos com um fotopolimerizador de lâmpada de halógeno.

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 oxigênio.

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 reacções alérgicas a resinas. Utilizar à temperatura ambiente (20° - 25°C).

Este produto só pode ser utilizado por profissionais dentários.

Armazenamento: O período de validade é de 3 anos em condições de armazenamento à temperatura entre 3°C e 25°C.

Informação técnica

Adesão à dentina e ao esmalte sujeitos a ataque ácido	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	40 seg.
Tempo de presa misturado em 1:1 com ENA BOND CATALYST para autopolimerização 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