

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. Éviter 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



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

ENA BOND (FR) 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 chéropolymérisant 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 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 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. SCHELLEMENT 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 micro-sablage 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