

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



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



File: Ena Bond Kit_ES_v3.6_2020-05

ENA BOND (ES) 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 COMPOSITES 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 capam 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 compositos/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*