

# ENA BOND SE

## Informaciones sobre el producto

ENA Bond SE es un sistema adhesivo fotopolimerizable bicomponente constituido por un agente de acondicionamiento auto-condicionante y un adhesivo. No es necesario un grabador o agente mezclante separado.

ENA Bond SE ha sido desarrollado para favorecer una adhesión segura entre composites o compómeros sobre el esmalte y la dentina. ENA Bond SE también está indicado para restauraciones indirectas, o para fijar incrustaciones, onlays o carillas de cerámica y composite con un composite dual. En cualquier caso los materiales duales tienen que ser polimerizados.

## Composición

ENA Bond SE Primer: agua, metacrilato, éster fosfórico

ENA Bond SE Adhesivo fotopolimerizable: metacrilato, iniciadores

## Indicaciones

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

ENA Bond SE es compatible con todos los composites fotopolimerizables y materiales duales del mercado.

## 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.

## Nota:

se ruega tomar en consideración las fichas de datos de seguridad, disponibles en las web [www.micerium.es](http://www.micerium.es) y [www.micerium.it](http://www.micerium.it)

## Reacciones cruzadas

Las sustancias fenólicas, por ejemplo el eugenol, pueden inhibir la polimerización de ENA Bond SE. No se aconseja el uso de revestimientos que contengan esas sustancias.

## ENA BOND SE: instrucciones de uso

### 1. INSTRUCCIONES PARA RESTAURACIONES DIRECTAS CON ENA BOND SE

#### - Preparación de la cavidad

Se recomienda utilizar un dique de goma.

Pulir el diente con polvo de piedra pómez y agua. La cavidad deberá prepararse de la manera menos invasiva posible para evitar perjudicar las estructuras dentales sanas según las diferentes formas de cavidad requeridas para las diferentes clases de restauración (Clase 1, 2, 3, 4 o 5). El

margen de la cavidad debe ser ligeramente biselado (0,5-1.0 mm) sobre el esmalte del diente, de modo que la superficie adhesiva sobre el esmalte aumente y por lo tanto, la adhesión sea mayor.

#### **- Protección de la pulpa**

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. Se recomienda tener en cuenta que de esta manera se reduce la superficie a grabar de la dentina expuesta.

#### **- Aplicación de ENA Bond SE Primer sobre la dentina y el esmalte**

Aplicar generosamente ENA Bond SE Primer sobre la dentina y el esmalte utilizando un micro-pincel, friccionando intensamente durante 20 segundos. Eliminar el primer en exceso con aire comprimido exento de aceite hasta remover el exceso de líquido de la superficie.

La superficie grabada no deberá tocarse o contaminarse con saliva antes de aplicar ENA Bond SE. Si a pesar de todo se produjera una contaminación, deberá volverse a grabar y secar antes de aplicar el adhesivo.

**N.B.:** Se recomienda grabar el esmalte con ácido ortofosfórico 37% durante 30 segundos. Esto aumenta la resistencia de la adhesión con el esmalte. Ver las instrucciones de ENA etch.

#### **- Aplicación ENA Bond SE Adhesivo**

Aplicar el adhesivo con un micro-pincel. Extenderlo con aire para crear una capa delgada. Cubrir todas las superficies preparadas con una capa suficiente de adhesivo.

Polimerizar el adhesivo durante 10 segundos con una lámpara dental potente, a la mínima distancia posible de la capa de adhesivo.

Aplicar el composite siguiendo las instrucciones del fabricante.

## **2. INSTRUCCIONES PARA RESTAURACIONES INDIRECTAS CON ENA BOND SE**

#### **- Preparación de la cavidad**

Pulir el diente con polvo de piedra pómez y agua, limpiar sin secar.

La cavidad deberá prepararse de la manera menos invasiva posible para evitar de perjudicar las estructuras dentales sanas según las diferentes formas de cavidad requeridas para las diferentes clases de restauración (Incrustaciones, Onlay, Overlay, Carillas).

#### **- Protección de la pulpa**

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. Se recomienda tener en cuenta que de esta manera se reduce la superficie a grabar de la dentina expuesta.

#### **- Control de la forma y de la oclusión de la restauración**

Aunque todavía el elemento no se haya adherido, controlar cuidadosamente la oclusión en las restauraciones de cerámica frágiles para evitar fracturas. Si es necesario, utilizar un instrumento diamantado fino a media revolución y con una ligera presión para realizar pequeñas correcciones. Pulir todas las superficies tratadas. Se aconseja la utilización de un hilo de retracción para controlar mejor la restauración durante el posicionamiento y para la eliminación del exceso de material. Es importante asegurarse que todas las superficies donde se tiene que adherir el composite sean secas (utilizar cilindros de algodón y vendas) Se recomienda mantener la zona de trabajo completamente seca, por ejemplo utilizando un dique de goma.

Acondicionar las superficies de la restauración con cepillos rotatorios y una pasta para profilaxis. Remover la placa y los residuos del material de adhesión.

### **- Preparación de la superficie de cerámica/composite**

Restauraciones de cerámica/porcelana:

Preparar la superficie de cerámica siguiendo las indicaciones del fabricante. A continuación, unas indicaciones generales:

Grabar las zonas internas de la restauración durante 40-60 sec. con un gel que contenga ácido hidrofúrico 5%. Enjuagar el gel y secar completamente. La humedad residual impide la silanización.

Aplicar el silano con un micro pincel. Después de por lo menos 3 min., eliminar los disolventes con aire exento de humedad y cubrir la superficie con una capa muy fina de adhesivo.

Restauraciones de composite:

Preparar la superficie interna mediante un enarenado, limpiar con etanol y secar. No limpiar la superficie con ácido ortofosfórico para garantizar una mejor adhesión y cubrir la superficie con una fina capa de resina adhesiva.

### **- Preparación de la superficie del diente**

Acondicionar la superficie con ENA Bond SE Primer

El Primer debe penetrar friccionando con movimientos circulares durante 20 segundos. Eliminar el primer en exceso con aire sin aceite hasta remover el líquido en exceso de la superficie.

Nota: no es indispensable grabar el esmalte, pero aumentará la resistencia a la adhesión de la restauración sobre el esmalte. Se ruega consultar las instrucciones de ENA etch.

Aplicación ENA Bond SE Adhesivo

Aplicar el adhesivo con un micro pincel y esparcir con un soplo de aire para crear una capa fina. Evitar que el adhesivo se escurra para obtener una precisión excelente.

Fotopolimerizar \* el adhesivo 10 segundos antes de aplicar el composite de cementación.

\* En el caso de restauraciones con carillas no es necesario polimerizar el adhesivo, pues la luz atraviesa la capa fina y polimeriza durante del proceso de cementación. En el caso de restauraciones in/on/overlay, se aconseja polimerizar el adhesivo antes del proceso de cementación. Esto es debido a que el espesor de los materiales no permite que la luz pueda atravesarlos e impide la completa fotopolimerización.

### **- Posicionamiento de la restauración y eliminación del exceso de material**

Cubrir las zonas internas de la restauración con material de adhesión (por ejemplo Ena Cem) siguiendo las indicaciones del fabricante.

Posicionar la restauración con una ligera presión. Fijarla y mantenerla en posición.

Remover el exceso de composite con un pincel desechable, con algodón, con un hilo interdental o con un scaler/raspador. Prestar atención a la eliminación del exceso de material en las zonas difíciles de alcanzar (borde proximal, gingival) antes que el material polimerice.

Después de remover el exceso de material, cubrir los márgenes de la restauración con gel a base de glicerina/bloqueador de aire. Esto evitará la formación de capas de inhibición de oxígeno. Este gel se puede enjuagar después que el material de adhesión se haya polimerizado completamente.

Controlar la forma, polimerizar el material composite con una lámpara dental durante 40 sec.

### **- Acabado de la restauración**

Quitar los hilos de retracción.

Controlar la oclusión y los movimientos/función. Corregir si es necesario.

Pulir los márgenes de la restauración con los instrumentos de pulido o discos.

## **Notas importantes**

- Si se emplea mucho tiempo en colocar las restauraciones, alejar la lámpara dental para impedir que el adhesivo polimerice prematuramente.

- Utilizar una lámpara dental con un espectro de emisión de 350-500 nm para polimerizar este material. Los tiempos de polimerización indicados se basan sobre lámparas para fotopolimerizar con intensidad compatible (min. 400mW/cm<sup>2</sup>). Las lámparas a LED requieren el mismo tiempo de polimerización. Con lámparas para fotopolimerizar de alta intensidad (> 1200mW/cm<sup>2</sup>) el tiempo de polimerización se puede reducir hasta el 25%. Se recomienda controlar periódicamente la intensidad de la luz porque las propiedades físicas necesarias se pueden conseguir sólo si la lámpara funciona adecuadamente. Le rogamos consulte las instrucciones del fabricante.

- El logro de la máxima adhesión depende de la correcta aplicación de ENA Bond SE. El material tiene que ser aplicado con un micro-pincel sobre la dentina o el esmalte, y friccionado durante por lo menos 20 segundos. Es necesario asegurarse que toda la superficie de la dentina y del esmalte sea mojada y cubierta por ENA Bond SE, *sí*n excesos de líquido. El material se tiene que secar cuidadosamente con aire. Fotopolimerizar ENA Bond SE durante 10 sec. con una lámpara dental. Después de la polimerización la superficie de ENA Bond SE tendría que ser húmeda y no presentar una película sólida.

Después de la aplicación del composite sobre la superficie húmeda, ENA Bond SE produce con el composite valores de adhesión óptimos y condiciones libres de oxígeno.

- Almacenar a una temperatura entre 2°C y 10°C (36°F-50°F).

- Tapar el frasco después del uso.

- No utilizar después de la fecha de caducidad (ver etiqueta o paquete).

- Estas instrucciones son muy importantes y se tienen que seguir atentamente.

- El fabricante no es responsable de daños causados por manipulación o uso incorrecto del material.

### **Posibles efectos adversos**

Puede provocar quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### **Precauciones**

Evitar respirar los vapores. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. En caso de contacto del Primer con la piel retirar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel con agua. En caso de contacto con los ojos: aclarar con abundante agua durante varios minutos; quitar las lentes de contacto, si se llevan; contactar con un doctor. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.



MICERIUM S.p.A.

Via G. Marconi 83 - 16036 - Avegno (GE) Italy

Tel. +39-0185-77887880

www.micerium.com

Telefax: +39-0185-7887970

e-mail: hfo@micerim.it

OFICINA EN ESPAÑA

Calle Verdi 38-40 bajos 2º – 08172 – San Cugat del Valles (Barcelona) España

Tel. +34-93-6743118

www.micerium.es

Telefax: +34-93-6743118

e-mail: michele@micerium.it