

# Ecosite Bond



DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH  
Elbgaustraße 248 · 22547 Hamburg · Germany  
www.dmg-dental.com  
093031/#1\_2017-05

CE 0482

EN Instructions for use

FR Mode d'emploi

ES Instrucciones de empleo

## Instructions for use

## English

### Product description

Ecosite Bond is a light-curing single-component bonding agent. The material can be used as an adhesive on enamel and dentine with the self-etch, total-etch or selective-etch technique in combination with light-curing filling materials.

### Indications

Bonding agent for direct restorations of all cavity classes with light-curing composites, compomers, and ormocers.

### Contra-indications

- Do not use the material where there are known allergies to any of the components or contact allergies.
- Do not use directly on the exposed pulp.
- Do not use the material if a relatively dry working area or the recommended application technique is not possible.

### Interactions

Moisture, materials containing eugenol and oily air may inhibit polymerization at the contact area.

### Side effects

There are no known side effects to date. Hypersensitivity to components of the material cannot be ruled out in individual cases.

### Basic safety information

- For dental use only!
- Keep out of the reach of children!
- Avoid contact with the skin! In the event of accidental skin contact, immediately wash the affected area thoroughly with soap and water.
- Avoid eye contact! In the event of accidental contact with the eyes, immediately rinse thoroughly with plenty of water and consult a physician if necessary.
- Avoid contamination of the bottle content from unclean disposable brushes.

### Notes for use

- ▶ Light-curing units should have an output of 450 nm and should be checked regularly. The light intensity should be a minimum of 400 mW/cm<sup>2</sup>. Place the light as close as possible to the material. Observe the manufacturer's instructions.
- ▶ In order to prevent premature polymerization due to ambient light, the material must be added to the mixing palette immediately prior to application.
- ▶ Ensure that the etched or bonded surface does not become contaminated prior to each subsequent working step.
- ▶ Do not remove the oxygen inhibition layer caused by the application because this is important for the bonding process with the material applied on top.
- ▶ Observe the manufacturer's instructions for all materials that are used with Ecosite Bond.
- ▶ Do not subject the dentine to excessive drying, particularly after etching.

### Recommended use

#### Prepare tooth structure and etch if necessary

1. Prepare the cavity in accordance with the general rules for adhesive technique. The use of a rubber dam is recommended. In deep cavities, protect areas close to pulp with a suitable liner.
2. Where necessary, etch as follows:
  - ▶ Selective-etch technique: Etch affected enamel with 37% phosphoric acid gel. The response time of the etching gel on the enamel should be 20 to 60 s. The etched enamel should have a chalky white appearance. If this is not the case, etching must be repeated. Accidental etching of dentine has no effect on the bonding values, but the response time of the etching gel on dentine should not exceed 15 s.
  - ▶ Total-etch technique: Etch dentine and enamel with 37% phosphoric acid gel. Start the etching process with the enamel and then expand this to include the dentine. The response time of the etching gel on the enamel should be 20 to 60 s. The etched enamel should have a chalky white appearance. If this is not the case, etching must be repeated. The response time on the dentine must not exceed 15 seconds.
3. Rinse with water for at least 15 seconds. Remove large areas of excess water.

4. After drying, an even, moist layer must remain on the etched dentine surface requiring treatment. If necessary, wet the dentine surface using a lightly moistened micro brush.

#### Apply adhesive to the tooth structure

1. Place 2–3 drops of Ecosite Bond on a mixing palette. Using a micro brush, rub the bond in for 10 s before leaving to work for 20 s.
2. Blow the materials for 5 s to remove the solvent.

**Note:** Ensure that enough material remains on the tooth.

3. Light-cure the bond with an LED polymerization device or a halogen polymerization device for 10 s.
4. Apply the filling material to the cured Ecosite Bond.

#### Composition

Dental resins, ethanol, water, additives and catalysts

#### Storage and shelf life

- Store in a dry place at room temperature (2 to 25 °C/36 to 77 °F)!
- Close immediately after use so that the material does not cure in the ambient light.
- Do not use after the expiration date.

**Note:** A glossary of all symbols displayed is at: <http://www.dmg-america.com/literature>

**Caution:** US Federal Law restricts this device to sale by, or on the order of a dentist, or other practitioner licensed by law of the state in which he or she practices to use or order the use of this device.

## Mode d'emploi

## Français

### Description du produit

Ecosite Bond est une colle monocomposant photopolymérisable. Elle peut être utilisée comme adhésif sur l'émail et la dentine grâce à la technique d'automordançage, de mordançage total ou de mordançage sélectif, le tout en étant associée à des produits d'obturation photopolymérisables.

### Indications

Colle pour restauration directe de tous les types de cavités avec des composites, des compomères et des ormocers photopolymérisables.

### Contre-indications

- Ne pas utiliser le produit en cas d'allergies de contact ou à l'un de ses composants.
- Ne pas utiliser le produit directement sur la pulpe exposée.
- Ne pas utiliser ce matériau si les conditions recommandées (environnement de travail relativement sec ou technique d'application) ne peuvent être optimales.

### Interactions

Les produits contenant de l'eugénol, l'humidité et les substances oléagineuses sont susceptibles d'inhiber la polymérisation au niveau de la surface de contact.

### Effets secondaires

Aucun effet secondaire n'a été rapporté à ce jour. On ne peut exclure une hypersensibilité aux composants du produit dans certains cas.

### Consignes de sécurité élémentaires

- Réservé à une utilisation en médecine dentaire !
- Ne pas laisser à la portée des enfants !
- Éviter tout contact avec la peau ! Le cas échéant, rincer immédiatement et abondamment la zone affectée à l'eau et au savon.
- Éviter tout contact avec les yeux ! En cas de contact involontaire avec les yeux, laver tout de suite et soigneusement à grande eau, et consulter un médecin le cas échéant.
- Éviter toute contamination du contenu du flacon par des brosses jetables usagées.

### Remarques concernant l'utilisation

- ▶ Les appareils de photopolymérisation doivent présenter une puissance de 450 nm et faire l'objet d'un contrôle régulier. L'intensité lumineuse doit être d'au moins 400 mW/cm<sup>2</sup>. Placer la lumière le plus près possible du matériau travaillé. Suivre les instructions du fabricant.
- ▶ Afin d'éviter toute polymérisation anticipée due à la lumière ambiante, le produit doit être ajouté à la palette de mélange immédiatement avant l'application.
- ▶ Vérifier que la surface dépolie ou collée ne soit pas contaminée avant de passer à toute étape ultérieure.
- ▶ Ne pas retirer la couche d'inhibition par l'oxygène causée par l'application, car celle-ci est importante pour le processus de collage avec le produit appliqué en surface.
- ▶ Respecter les instructions du fabricant pour tous les produits utilisés avec Ecosite Bond.
- ▶ Ne pas soumettre la dentine à un séchage excessif, en particulier après le mordançage.

### Utilisation recommandée

#### Le cas échéant, préparer la structure dentaire et la gravure

1. Préparer la cavité conformément aux règles générales des techniques adhésives. L'utilisation d'une digue en caoutchouc est recommandée. Dans les cavités profondes, protéger les zones proches de la pulpe avec un revêtement approprié.
2. Si nécessaire, procéder au mordançage comme suit :
  - ▶ Technique de mordançage sélectif : Mordancer l'émail affecté avec un gel d'acide phosphorique à 37 %. Le temps de réponse de l'etching gel sur l'émail doit être de 20 à 60 secondes. L'apparence de l'émail mordançé doit être blanc crayeux. En cas contraire, le mordançage doit être réitéré. Toute gravure accidentelle de la dentine est sans incidence sur les valeurs d'adhésion mais le temps de réponse du gel de mordançage sur la dentine ne doit pas être supérieur à 15 s.
  - ▶ Technique de mordançage total : Mordancer la dentine et l'émail avec un gel d'acide phosphorique à 37 %. Lancer le processus de mordançage par l'émail puis l'étendre à la dentine. Le temps de réponse de l'etching gel sur l'émail doit être de 20 à 60 secondes. L'apparence de l'émail mordançé doit être blanc crayeux. En cas contraire, le mordançage doit être réitéré. Le temps de réponse sur la dentine doit être inférieur à 15 secondes.
3. Rincer à l'eau pendant au moins 15 secondes. Éliminer l'excès d'eau à la surface.

4. À l'issue du séchage, une couche humide et uniforme nécessitant un traitement peut parfois se former et rester sur la surface de la dentine mordancée. Le cas échéant, mouiller la surface de la dentine à l'aide d'une microbrosse légèrement humidifiée.

#### Appliquer un adhésif sur la structure dentaire

1. Verser 2-3 gouttes d'Ecosite Bond dans une palette de mélange. À l'aide d'une microbrosse, faire pénétrer la colle pendant 10 secondes avant de la laisser agir pendant 20 secondes supplémentaires.
2. Souffler pendant 5 secondes pour éliminer le solvant.

**Remarque :** S'assurer qu'il reste suffisamment de produit sur la dent.

3. Photopolymériser la colle avec un appareil dédié LED ou halogène pendant 10 secondes.
4. Appliquer le produit d'obturation sur l'Ecosite Bond polymérisé

#### Composition

Résines dentaires, éthanol, eau, additifs et catalyseurs.

#### Stockage et durée de conservation

- Entreposer dans un endroit sec, à température ambiante (entre 2 et 25 °C/36 et 77 °F)!
- Fermer immédiatement le flacon après utilisation de manière à éviter toute polymérisation du produit sous l'effet de la lumière ambiante.
- Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption.

**Note:** Un glossaire avec tous les symboles affichés est disponible sur: <http://www.dmg-america.com/literature>

**Avertissement :** La Loi Fédérale Américaine limite ce système à la vente par ou sur ordre d'un dentiste ou d'un autre praticien enregistré par la loi de l'État dans lequel il ou elle exerce pour une utilisation ou un ordre d'utilisation de ce système.

## Instrucciones de empleo

## Español

### Descripción del producto

Ecosite Bond es un agente adhesivo de fotopolimerización de un solo componente. El material puede usarse a modo de adhesivo sobre el esmalte y la dentina mediante técnicas de autograbado, grabado total o grabado selectivo en combinación con materiales de relleno de fotopolimerización.

### Indicaciones

Agente adhesivo para restauraciones directas de todas las clases de cavidades con resinas compuestas, compómeros y ormoceros de fotopolimerización.

### Contraindicaciones

- No utilice el material si existe alguna alergia conocida a alguno de los componentes o alergias de contacto.
- No usar directamente en la pulpa expuesta.
- No usar el material si no se dispone de un área de trabajo relativamente seca o no se puede realizar la técnica de aplicación recomendada.

### Interacciones

La humedad, los materiales que contienen eugenol, y el aire cargado de aceite pueden inhibir la polimerización en la zona de contacto.

### Efectos secundarios

Hasta ahora no se conocen efectos secundarios. No se puede descartar una hipersensibilidad a componentes del material en casos individuales.

### Información básica de seguridad

- Solo para uso odontológico.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar el contacto con la piel. En caso de contacto accidental con la piel, lavar inmediatamente la zona afectada con agua y jabón.
- Evitar el contacto con los ojos. En caso de contacto accidental con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico si fuera necesario.
- Evitar la contaminación del contenido de la botella por cepillos desechables sucios.

### Notas para el uso

- ▶ Las lámparas de fotopolimerización deberían emitir a 450 nm y deben revisarse periódicamente. La intensidad de la luz debería ser al menos de 400 mW/cm<sup>2</sup>. Colocar la luz lo más cerca posible del material. Siga las instrucciones del fabricante.
- ▶ Para evitar la polimerización prematura a causa de la luz ambiental, el material se debe añadir a la paleta de mezclado justo antes de aplicarlo.
- ▶ Asegúrese de que la superficie grabada o adherida no se ha contaminado antes de cada fase del trabajo.
- ▶ No retire la capa de inhibición por oxígeno, ya que es importante para el proceso de adhesión con el material aplicado sobre ella.
- ▶ Siga las instrucciones del fabricante de todos los materiales que utilice con Ecosite Bond.
- ▶ No someta la dentina a un secado excesivo, especialmente después del grabado.

### Recomendaciones de uso

#### Prepare la estructura dental y el grabado si fuese necesario

1. Prepare la cavidad de acuerdo con las reglas generales para las técnicas adhesivas. Se recomienda usar un dique de goma. En cavidades profundas, proteja las zonas cercanas a la pulpa con un liner adecuado.
2. Cuando sea necesario, realice un grabado del siguiente modo:
  - ▶ Técnica de grabado selectivo: Esmalte afectado por el grabado con un 37 % de gel de ácido fosfórico. El tiempo de respuesta del gel de grabado en el esmalte debe ser de 20 a 60 s. El esmalte grabado debe tener un aspecto blanco calcáreo. De no ser así, deberá repetir el grabado. El grabado accidental de la dentina no tiene efecto alguno en los valores de adhesión, pero el tiempo de respuesta del gel de grabado en la dentina no debe superar los 15 segundos.
  - ▶ Técnica de grabado total: Grabe la dentina y el esmalte con un gel de ácido fosfórico al 37 %. Inicie el proceso de grabado por el esmalte y, a continuación, expándalo para incluir la dentina. El tiempo de respuesta del gel de grabado en el esmalte debe ser de 20 a 60 s. El esmalte grabado debe tener un aspecto blanco calcáreo. De no ser así, deberá repetir el grabado. El tiempo de respuesta de la dentina no debe superar los 15 segundos.
3. Aclare con agua durante al menos 15 segundos. Elimine el exceso de agua.

4. Después del secado, debe quedar una capa húmeda y uniforme en la superficie grabada de la dentina que necesita tratamiento. Si fuese necesario, humedezca la superficie de la dentina con un microcepillo ligeramente humedecido.

#### **Aplicar el adhesivo a la estructura dental**

1. Aplique 2-3 gotas de Ecosite Bond en una paleta de mezclado. Usando , Frote el adhesivo durante 10 s con un microcepillo, antes de dejar que actúe el material durante 20 s.
2. Someta los materiales a un secado con aire durante 5 s para eliminar el disolvente.

**Nota:** Asegúrese de que quede suficiente material sobre el diente.

3. Fotopolimerice el adhesivo con un dispositivo de polimerización de LED o de halógeno durante 10 s.
4. Aplique el material de relleno al Ecosite Bond curado.

#### **Composición**

---

Resinas dentales, etanol, agua, aditivos y catalizadores

#### **Almacenamiento y durabilidad**

---

- Guardar en sitio seco a temperatura ambiente (entre 2 y 25 °C / 36 y 77 °F).
- Cerrar inmediatamente después del uso para que el material no cure en la luz ambiental.
- No usar después de la fecha de caducidad.

**Nota:** Puede encontrar un glosario de todos los símbolos que aparecen en: <http://www.dmg-america.com/literature>

**Aviso:** Las leyes federales de los Estados Unidos restringen la venta de este dispositivo a dentistas o por orden de un dentista u otro médico profesional dotado de licencia conforme a la ley del estado (Minuskel) en el que practica el uso u ordena el uso de este dispositivo.