

Futurabond DC

Carefully read instructions prior to use

Product description:

Futurabond DC is a dual-curing, self-etching bond reinforced with nano-particles for creating a durable bond between tooth substance and light-, self- and dual-curing restoratives without marginal leakage. This all-in-one adhesive consists of 2 components, which eliminates the need for a separate etching step, yet still achieves the same adhesive properties as total-etch bonds.

Futurabond DC tolerates residual moisture and can be used universally with all light-, self- and dual-curing composites, compomers and ORMOCERS®.

Indications:

- Direct self- or dual-curing composite restorations and core build-ups
- Direct light-curing composite/compomer/ORMOCER®-based restorations
- Fixing root pins/posts with dual- or self-curing composite cements
- Indirect restorations; with the application of dual-curing/self-curing composite cements for bonding inlays, onlays, crowns and bridges

Contraindications:

Futurabond DC contains organic acids, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, campherchinon, amines (DABE), BHT, catalysts, fluorides and ethanol. Do not use in patients with known allergies to these ingredients.

Warnings and precautionary measures:

- Do not fold blister before activation. Blisters with obvious damage such as creases or kinks should not be used.
- Do not damage either the blister foil or tab on either the top or the bottom side with fingernails.
- Do not use any type of instrument for activation. Only the thumb and index finger should be used for activation with the thumb placed exactly on the mark and the index finger placed exactly on the opposite side of the package.
- Activation and subsequent puncturing of the foil with a **Single Tim** should not take place in close proximity to the eyes.
- Never simultaneously press the reservoir from both sides or press the liquid back and forth between the reservoirs.
- Phenolic substances (e.g. temporary materials containing eugenol) disturb polymerization and therefore should not be used with **Futurabond DC**.
- Avoid contact with the oral mucosa. Contact of the oral mucosa with **Futurabond DC** may result in a whitish discoloration caused by the coagulation of proteins. This is a reversible occurrence that subsides within a few days. In case of contact with the eyes, rinse with plenty of clean water and consult a physician. **Single Tim** application brushes provide precise and thin application of **Futurabond DC**.

Application:

- 1. Preventing contamination**
A dry working field is essential due to the subsequent application of the restorative. Avoid contamination with blood or saliva. Using a rubber dam is recommended.
- 2. Preparation**
Prepare the cavity according to the principles of the adhesive restoration technique. Rinse cavity thoroughly with water. Remove excess moisture with a faint air jet. Do not overdry dentin. The dentinal surface of the cavity should remain slightly moist. If the tooth has not been prepared (e.g. cervical defect) the surface must be thoroughly cleaned and enamel margin roughened with a finishing diamond. Areas in close proximity to the pulp should be protected with a suitable calcium hydroxide-based liner.
- 3. Mixing**
Futurabond DC is dual-curing and therefore must be applied immediately after mixing.
When using the bottled version:
Mix 1 drop of Liquid 1 and 1 drop of Liquid 2 on a mixing palette with a **Single Tim** for approximately 2 sec (produces a self-etching adhesive).
When using SingleDose:
Detach a *SingleDose* by folding along the perforation and turn the printed side upwards. To activate, hold the *SingleDose* blister between thumb and index finger and press on the blister where indicated "press here" in blue. This injects Liquid 1 into Liquid 2 in the dispensing bay in a 1:1 ratio. Pierce the foil of the dispensing bay with the **Single Tim**, enlarge the hole with a circular movement and stir well to create a homogeneous mixture.
- 4. Futurabond DC application**
Apply the adhesive in a layer of medium thickness to the enamel/dentin and rub into the tooth surface for 20 sec.
Caution: The mixed bonding is lightcuring and thus an intensive exposure to ambient light should be avoided. The OP-Light during the application should be dimmed.
- 5. Drying**
Dry the adhesive layer for at least 5 sec with an air syringe.

6. Polymerization

6.1. Direct restoration

Light-, self- and dual-curing materials

The bonding layer must be polymerized with blue light (halogen or LED lights) for 10 sec when using light-, self- and dual-curing restoratives.

6.2. Indirect restoration

Light-curing luting composites

The bonding layer must be polymerized with blue light (halogen or LED lights) for 10 sec when using light-curing luting materials.

Self- or dual-curing luting materials

When using dual- or self-curing luting materials, **Futurabond DC** also provides excellent adhesion without light-curing. **Futurabond DC** can also be light-cured for 10 sec with bluelight (halogen or LED lights) as an optional step.

Luting root posts

- a. Massage the mixed **Futurabond DC** (liquid 1 and 2) into the occlusal surface of the core and root canal for 20 sec with an applicator. Disperse solvent with an oil-free air-jet for 5 sec. Remove excess material by dabbing it off with an absorbent strip of paper. Do **not** light-cure the bonding layer.
- b. Having prepared the root post in accordance with the manufacturer's instructions, insert it into the root canal using a suitable luting material such as **Rebilda DC** or **Bifix QM** (see respective instructions for use). The aim is to obtain a slight excess of cement.
- c. Light-cure for at least 40 sec to fix the root post and cure the **Futurabond DC** applied to the occlusal surface.

7. Advice on luting Maryland Bridges

For luting Maryland bridges, the enamel must either be roughened or conditioned with a phosphoric acid etching gel before applying **Futurabond DC**.

Self-etching bonding materials are less effective on unprepared enamel. Overapplication of bonding material to enamel that has not been ground or bevelled can lead to margin discoloration. For optimum adhesion results with **Futurabond DC**, the enamel should be prepared in advance in class III, IV, V cavities and with diastema closures.

Advice for storage and usage:

Tightly close **Futurabond DC** bottles after use. Store in an upright position to guarantee flow-back of the liquid. Store at temperatures between 39°F - 73°F (4°C - 23°C). Allow **Futurabond DC** to reach room temperature before use. Do not expose **Futurabond DC** to direct sunlight or the chairlight. Do not use **Futurabond DC** after the expiration.

PRODUCT ORDERING INFORMATION:

Futurabond DC (bottle)	
Set each 4ml liquid 1/2, accessories	REF 1163
Futurabond DC SingleDose	
- Kit 50 <i>SingleDose</i> , accessories	REF 1164
- Pack 200 <i>SingleDose</i> , accessories	REF 1165
100 Single Tim	REF 2247

This material has been developed solely for use in dentistry. Processing should be done strictly according to the instructions for use. VOCO recognizes its responsibility to replace products if proven to be defective. VOCO does not accept liability for any damage or loss, directly or indirectly, stemming from the use of or inability to use the products described. Before using, it is the responsibility of the user to determine the suitability of the product for its intended use. The user assumes all risk and liability in connection therewith. Descriptions and data constitute no warranty of attributes and are not binding.

CAUTION: U.S. Federal Laws restrict this device to sale by or on the order of a dentist.

No person is authorized to provide any information which deviates from the information provided in the instructions for use.

For questions or comments, please call 1-888-658-2584.

Keep this material out of reach of children. For dental use only.

US Patent No. 7,556,147 B2
US Patent No. 7,677,417 B2

An explanation of the symbols used in labeling can be found at www.voco.dental/symbols

Manufactured by:

VOCO GmbH Phone +49 (4721) 719-0
Anton-Flettner-Str. 1-3 Fax +49 (4721) 719-140
27472 Cuxhaven e-mail: marketing@voco.com
Germany www.voco.dental

Futurabond DC

Leer esmeradamente las instrucciones antes del uso

Descripción del producto:

Futurabond DC es un adhesivo de autograbado reforzado con nano-partículas para una adhesión duradera y sin fugas marginales entre la sustancia dentaria dura y el material de obturación/fijación fotopolimerizable, autopolimerizable o de curado dual. Este adhesivo de autograbado consiste de 2 componentes.

Futurabond DC consigue, sin grabar por separado la sustancia dentaria, las mismas propiedades de adhesión que preparados de grabado total.

Futurabond DC tolera la humedad remanente. **Futurabond DC** es universal, pudiendo ser utilizado con cualquier composite, compómero u ORMOCER® fotopolimerizable, autopolimerizable o de curado dual.

Indicaciones:

- Restauraciones directas de composite autopolimerizables o curado dual y reconstrucciones de muñones
- Restauraciones directas fotopolimerizables a base de composite/compómeros/ORMOCER®es
- Fijación de pernos radiculares con cementos de composite autopolimerizables y curado dual
- Restauraciones indirectas; al utilizar cementos de composite de curado dual/autopolimerizables para fijar inlays, onlays, coronas y puentes

Contraindicaciones:

Futurabond DC contiene ácidos orgánicos, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, camferoquinona, aminos (DABE), BHT, catalizadores, fluoruros y etanol. No utilizar en caso de alergias conocidas a estas sustancias.

Indicaciones, medidas precautorias:

- El blíster no puede ser doblado antes de la activación. En caso de que el blíster presente evidentemente daños como dobleces o pliegues, ya no puede ser utilizado.
- La lámina del blíster respectivamente la etiqueta no deben ser dañadas con las uñas ni en la parte superior ni inferior.
- No se pueden utilizar ningunos instrumentos para la activación. La activación solamente puede ser efectuada con pulgar e índice. El pulgar tiene que estar exactamente en la marca de la etiqueta y el índice en la parte inferior opuesta.
- La activación y la perforación ulterior con el **Single Tim** no deberían ser efectuadas cerca de los ojos.
- No presionar nunca al mismo tiempo en los dos hoyos ni presionar el líquido entre los hoyos de un lado al otro.
- Sustancias fenólicas (p. ej. materiales provisionales que contienen eugenol) afectan la polimerización, por lo que no deben entrar en contacto con **Futurabond DC**.
- Evitar el contacto con la mucosa bucal. La mucosa bucal puede colorearse de blanco en caso de contacto con **Futurabond DC**, por la coagulación de proteínas. Se trata de una aparición reversible que disminuye dentro de pocos días. En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico. Los aplicadores de dosificación **Single Tim** posibilitan una aplicación exacta y fina.

Aplicación:

- Secado**
Debido a la posterior aplicación del material de obturación fotopolimerizable, es necesario secar la superficie a trabajar. Evítense toda contaminación de la cavidad con sangre o saliva. Se recomienda el uso de un dique de goma.
- Preparación**
Preparar la cavidad según los principios de la técnica de obturación adhesiva. Limpiar la cavidad de agua. Repartir agua excedente con un chorro de aire ligero. Atender a que la dentina no esté demasiado seca. La superficie de la cavidad debe estar ligeramente húmeda. Si el diente no ha sido preparado (p. ej. defecto cervical), limpiar esmeradamente la superficie y asperizar el borde de esmalte con una piedra de diamante de terminación. Proteger las áreas próximas a la pulpa con un relleno de base que esté basado en hidróxido de calcio.
- Mezcla**
Futurabond DC es de curado dual y, por eso, tiene que ser trabajado inmediatamente después de la mezcla.
Al utilizar el frasco:
Mezclar esmeradamente, aprox. 2 s, 1 gota del líquido 1 y 1 gota del líquido 2 en una paleta de mezcla con un **Single Tim** (da como resultado un adhesivo autograbable).
Al utilizar el SingleDose:
Separar un **SingleDose** doblando por la perforación y poner la parte escrita para arriba. Para activar, aguantar el **SingleDose** blíster entre el dedo gordo y el índice y presionar en el blíster en donde está indicado "press here" en azul. Esto inyecta el líquido 2 en el líquido 1 en el émbolo dispensador en una ración 1:1. Perforar el folio del émbolo dispensador con un flexible **Single Tim**, agrandar el agujero con movimientos circulares y crear una mezcla homogénea removiendo el líquido 1 y el líquido 2.
- Aplicar Futurabond DC**
Aplicar el adhesivo en una capa no demasiada fina en esmalte y dentina y frotar durante 20 seg en la sustancia dentaria.

Indicación: El adhesivo mezclado es fotopolimerizable, por eso, se debería evitar una exposición a la luz ambiental. Atenuar la luz operatoria durante la aplicación.

- Secado**
Secar por lo menos 5 s la capa adhesiva con un soplador de aire.
- Fotopolimerización**
 - Restauración directa**
Materiales fotopolimerizables, de curado dual y autopolimerizables
Al utilizar materiales de restauración fotopolimerizables, de curado dual o autopolimerizables, se tiene que polimerizar 10 s la capa adhesiva con luz azul (lámpara halógena o LED).
 - Restauración indirecta**
Composites de fijación fotopolimerizables
Al utilizar materiales de fijación fotopolimerizables, se tiene que polimerizar 10 s la capa adhesiva con luz azul (lámpara halógena o LED).
Materiales de fijación autopolimerizables o de curado dual
Al utilizar materiales de fijación autopolimerizables/ de curado dual, **Futurabond DC** también provee una adhesión excelente sin fotopolimerización.
Como un paso opcional también se puede fotopolimerizar adicionalmente 10 s con luz azul (lámpara halógena o LED).
- Fijación de pins radiculares**
 - Para la fijación de pernos radiculares se frota 20 s el **Futurabond DC** mezclado (líquido 1 y 2) con un aplicador en el canal radicular y en la superficie oclusal del muñón. Dispersar el disolvente con aire sin aceite unos 5 s. Eliminar eventuales excesos de material empapando con una tira de papel absorbente. **No** polimerizar la capa adhesiva.
 - Después de haber preparado el poste radicular de acuerdo a las instrucciones del fabricante, insertarlo en el conducto radicular usando un material de fijación apropiado como p. ej. **Rebilda DC** o **Bifix QM** (ver instrucciones de uso correspondientes). El objetivo es obtener un ligero exceso del cemento en el conducto radicular.
 - Fotopolimerizar por lo menos 40 s para fijar el poste radicular y curar el **Futurabond DC** aplicado en la superficie oclusal.
- Indicaciones en cuanto a la fijación de puentes Maryland**
Para fijar puentes Maryland, el esmalte tiene que ser asperizado o acondicionado con gel grabador fosfórico/ácido antes de aplicar el **Futurabond DC**. Materiales adhesivos de autograbado son menos efectivos en esmalte no preparado. Una sobre-aplicación del material adhesivo en esmalte no desgastado y esmalte no rebajado en bisel puede llevar a cabo decoloraciones marginales. Para resultados de adhesión óptimos con **Futurabond DC** se debería preparar también de antemano el esmalte en las clases III, IV, V y en cierres diastema.

Indicaciones para conservación y aplicación:

Cerrar bien los frascos de **Futurabond DC** después de su uso. Conservar en posición vertical para garantizar que el líquido se refluya. Conservar a temperatura ambiente entre 39°F - 73°F (4°C - 23°C). Antes de su uso, el material tiene que alcanzar la temperatura ambiente. No exponer **Futurabond DC** a la directa luz del sol o a la luz de operaciones. ¡No utilizar **Futurabond DC** después de la fecha de caducidad!

PRESENTACIONES:

Futurabond DC (frasco) Set de 4ml líquido 1 y 4ml líquido 2, accesorios	REF 1163
Futurabond DC SingleDose 50 <i>SingleDose</i> , accesorios	REF 1164
200 <i>SingleDose</i> , accesorios	REF 1165
100 Single Tim	REF 2247

Este material se desarrolló exclusivamente para el uso del odontólogo. El proceso debe ser como está indicado en la información de uso. VOCO reconoce su responsabilidad de reemplazar los productos si se muestran que están defectuosos. VOCO no acepta la responsabilidad de cualquier perjuicio o pérdida que descendiendo del uso o de la incapacidad de usar los productos descritos. Antes de usarlo, es la responsabilidad del utilizador de determinar lo adecuado del producto para su uso intentado. El utilizador supone todo el riesgo y la responsabilidad en conexión con eso. Descripciones y datos no constituyen ninguna garantía y no son aglomerantes.

ATENCIÓN: La legislación americana registre este dispositivo para venderlo o al pedido del dentista.

Ninguna persona está autorizada de proveer ninguna información que desvíe de las informaciones provistas en estas instrucciones de uso. Para preguntas o comentarios, por favor, llámen al 1-888-658-2584.

Manténgase fuera del alcance de los niños. Solamente para el uso odontológico.

US Patent No. 7,556,147 B2
US Patent No. 7,677,417 B2

La explicación de los símbolos usados en el etiquetado puede ser encontrada en www.voco.dental/symbols

Fabricado por:

VOCO GmbH Phone +49 (4721) 719-0
Anton-Flettner-Str. 1-3 Fax +49 (4721) 719-140
27472 Cuxhaven e-mail: marketing@voco.com
Germany www.voco.dental