

Product description:

Futurabond NR is a light curing self-etch-adhesive reinforced with nano-particles to build a durable bond between tooth substance and light-curing filling materials without marginal leakage. This all-in-one adhesive consists of 2 components. A separate etching step is not necessary: **Futurabond NR** shows the same adhesive properties as total-etch bonds.

Futurabond NR tolerates residual moisture.

Futurabond NR can be used universally with all light-curing composites, compomers and ORMOCER®s.

Indications:

Futurabond NR is suited for direct restorations with light-curing filling materials for all cavity classes.

Contraindications:

Futurabond NR contains organic acids, BisGMA, HEMA, TMPTMA, Campherchinon, amines (DABE), BHT, fluorides and ethanol.

Futurabond NR should not be used in case of known hypersensitivities (allergies) to any of these ingredients.

Precautionary measures:

Phenolic substances (e. g. eugenol-containing temporary materials) disturb the polymerization and should be avoided when using **Futurabond NR**.

Avoid contact with the oral mucosa. In case of contact of **Futurabond NR** with the eyes, rinse immediately with plenty of water and consult a physician.

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 within close proximity of the eyes.

Never simultaneously press the both reservoirs or press the liquid back and forth between the reservoirs.

Methods of use:

1. Drying

Due to the subsequent application of light-curing filling materials, drying of the work field is required. Avoid contamination with blood or saliva.

2. Preparation

Prepare the cavity according to the principles of adhesive restoration technique. Rinse cavity thoroughly with water. Remove excess moisture with faint air jet. Do not thoroughly dry dentin. The dentinal surface should remain slightly moist.

If the tooth has not been prepared (e.g. cervical defect), the surface must be thoroughly cleaned and the enamel margin must be roughened with a finishing diamond.

Areas close to the pulp should be protected by a suitable liner based on calcium hydroxide.

3. Mixing

Futurabond NR is light curing and must be immediately applied after mixing.

When using the bottle:

Mix one drop of Liquid **A** and one drop of Liquid **B** on a mixing palette with a **Micro Tim** for approximately 5 sec. to produce a self-etching adhesive.

When using the SingleDose:

Detach a *SingleDose* by folding along the perforation and pull the printed side upwards. To activate, hold the *SingleDose* blister between thumb and forefinger and press on the blister where indicated "press here" in blue. This injects Liquid **B** into Liquid **A** 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 create a homogeneous mixture of **A** and **B** by repeated stirring.

4. Application of Futurabond NR

Apply a moderately thin layer of adhesive to the enamel/ dentin and massage into the tooth substance for 20 sec.

5. Drying

Dry the adhesive layer with an air jet for a minimum of 5 sec.

6. Polymerization

Polymerize with a blue light (halogen- or LED-light) for 10 sec.

Information on storage and application:

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

Product ordering Information:

Bottle

- Set each 4ml liquid A/ B, accessories REF 1148

SingleDose

- Kit 50 *SingleDose*, accessories REF 1152

- Pack 200 *SingleDose*, accessories REF 1153

Single Tim

- Pack 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 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.

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

US Patent No. 7,556,147 B2

US Patent No. 7,677,417 B2

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



Descripción del producto:

Futurabond NR es un adhesivo de autograbado fotopolimerizable reforzado con nano-partículas para una adhesión sin fugas marginales entre la sustancia dentaria y el material de restauración fotopolimerizable. Este adhesivo “todo en uno” consta de 2 componentes. Un paso de grabado separado no es necesario: **Futurabond NR** muestra las mismas propiedades de adhesión que preparados de grabado total.

Futurabond NR tolera la humedad residual.

Futurabond NR puede ser usado universalmente con cualquier composite fotopolimerizable, compómero y ORMOCER[®]es.

Indicaciones:

Futurabond NR es apropiado para restauraciones directas con materiales de obturación fotopolimerizables para todas las clases de cavidad.

Contraindicaciones:

Futurabond NR contiene ácidos orgánicos BisGMA, HEMA, TMPTMA, canforoquinona, aminos (DABE), BHT, fluoruros y etanol.

Futurabond NR no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) a estos ingredientes.

Medidas precautorias:

Sustancias fenólicas (p. ej. materiales provisionales con eugenol) afectan la polimerización y deberían ser evitadas cuando se usa **Futurabond NR**. Evitar el contacto con la mucosa bucal. En caso de contacto de **Futurabond NR** con los ojos, enjuagarlos inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.

El blister no puede ser doblado antes de la activación. En caso de que el blister presente evidentemente daños como dobleces o pliegues, ya no puede ser utilizado.

La lámina de blister respectivamente la etiqueta no deben ser dañadas con la 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.

Aplicación:

1. Secado

Debido a la aplicación subsecuente del material de obturación fotopolimerizable, es necesario secar la superficie a trabajar. Evitar toda contaminación con sangre o saliva.

2. Preparación

Preparar la cavidad según los principios de la técnica de restauración adhesiva. Limpiar la cavidad con agua. Repartir agua excedente con un chorro de aire ligero. No secar demasiado la dentina. La superficie dentinal debe estar ligeramente húmeda.

Si el diente no ha sido preparado (p. ej. defecto cervical), limpiar esmeradamente la superficie y asperizar el margen del esmalte con un diamante de terminación.

Las áreas próximas a la pulpa deben ser protegidas con un apropiado relleno a base de hidróxido de calcio.

3. Mezcla

Futurabond NR es fotopolimerizable y tiene que ser aplicado inmediatamente después de la mezcla.

Al usar el frasco:

Mezclar 1 gota del líquido **A** y 1 gota del líquido **B** con un **Micro Tim** en la paleta de mezcla durante aprox. 5 seg para producir un adhesivo autograbable.

Al usar el SingleDose:

Separar un **SingleDose** doblando por la perforación y arrancar la parte imprimida para arriba. Para activar, agarrar el blister **SingleDose** entre dedo pulgar e índice y presionar el blister en dónde está indicado “press here” en azul. Este inyecta el líquido **B** en el líquido **A** en el blister en la proporción 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 **A** y el líquido **B**.

4. Aplicación de Futurabond NR

Aplicar una capa fina del adhesivo en el esmalte/dentina y frotar durante 20 seg. en la sustancia dentaria.

5. Secado

Secar la capa adhesiva con un soplador de aire por lo menos 5 seg.

6. Fotopolimerización

Polimerizar 10 seg con luz azul (lámpara halógena o LED).

Información sobre la conservación y aplicación:

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

Presentación:

Frasco	
Set de 4 ml Líquido A y 4 ml Líquido B, accesorios	REF 1148
SingleDose	
50 <i>SingleDose</i> , accesorios	REF 1152
200 <i>SingleDose</i> , accesorios	REF 1153
Single Tim	
100 <i>Single Tim</i>	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 defectos. **VOCO** no acepta la responsabilidad de cualquier perjuicio o pérdida que descienden 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 provéidas en estas instrucciones de uso.

Para preguntas o comentarios, por favor, llámen al 1-888-658-2584.

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

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

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

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