

# VOCO

## Futurabond U

### Instrucciones de uso

#### Descripción del producto:

**Futurabond U** es un agente adhesivo dental para utilizar con materiales de obturación, de reconstrucción de muñón o de fijación con base de metacrilato. Este adhesivo puede aplicarse tanto sin fase de grabado con ácido fosfórico (autograbado) como con esta fase de grabado (grabado ácido selectivo del esmalte o grabado ácido integral) del tejido del diente.

#### Indicaciones:

- [A1] Adhesivo para restauraciones directas de cavidades de todas las clases con materiales fotopolimerizables a base de metacrilato (composites, compómeros u Ormocer®).
- [A2] Adhesivo para reconstrucciones de muñón elaboradas con materiales de composites fotopolimerizables.
- [A3] Adhesivo para restauraciones indirectas con composites de fijación fotopolimerizables.
- [B] Reparación intraoral de obturaciones de composite, compómero u Ormocer®, revestimientos con cerámica y restauraciones íntegramente de cerámica sin solución de preparación adicional.
- [C] Tratamiento de cuellos dentales hipersensibles.
- [D] Barniz protector para obturaciones de cemento de ionómero de vidrio.
- [E1] Sellado de cavidades como paso previo a restauraciones con amalgama.
- [E2] Sellado de cavidades y preparaciones de muñón como paso previo a la fijación temporal de restauraciones indirectas.
- [F1] Adhesivo para restauraciones directas, con composite autopolimerizable de curado dual, de cavidades de todas las clases y de reconstrucciones de muñón.
- [F2] Adhesivo para restauraciones indirectas con composites de fijación de curado dual o autopolimerizables.
- [G] Fijación de postes radicales con composites de fijación de curado dual o autopolimerizables.

#### Modo de aplicación:

**Futurabond U** asegura una unión fiable no sólo con el tejido del diente natural, sino también con composites, metales y cerámicas. Su aplicación requiere asegurar un entorno de trabajo seco. Evítase que la cavidad o la superficie de los materiales se contaminen con sangre o saliva. Se recomienda emplear un dique de ooma.

El procesamiento ulterior varía según la indicación correspondiente (véase los apartados [A] – [G])

#### [A] Restauraciones directas e indirectas con composites *fotopolimerizables de obturación, de reconstrucción de muñón y de fijación*

1. Comience por preparar la cavidad o, dado el caso, el muñón siguiendo los principios de la técnica adhesiva de obturación y, en pacientes con cavidades no cariosas de la clase V, elimine la placa y el sarro. Prosiga limpiando con agua. Elimine el agua residual con un ligero chorro de aire. Evite secar excesivamente la dentina. La finalidad es obtener una superficie sedosa y mate. Proteja las zonas contiguas a la dentina mediante un forro cavitario apropiado con base de hidróxido de calcio.
2. Grabado de la sustancia dental dura (opcional)

**Futurabond U** permite obtener una elevada fuerza de unión al esmalte y la dentina al aplicarse como sistema de autograbado. Opcionalmente, la sustancia dental dura puede someterse a un grabado preliminar. Al inicio del procedimiento de adhesión, únicamente ha de tratarse siempre con grabado ácido el esmalte **no preparado**.

- Grabe las superficies previstas al efecto con un agente de grabado a base de ácido fosfórico (véase las instrucciones de uso correspondientes).
- Ahora, aspire el agente de grabado y prosiga enjuagando con agua durante 20 s aprox. Elimine la humedad residual con un ligero chorro de aire. Evite secar excesivamente la dentina. La finalidad es obtener una superficie sedosa y mate.

#### 3. Activación del **Futurabond U SingleDose**:

Corte un blíster **SingleDose** por la perforación y gire la cara impresa hacia arriba. Sosteniendo el blíster **SingleDose** entre los dedos pulgar e índice, presione el área marcada "press here" para inyectar el contenido líquido en la cámara de mezclado y salida. Perfore la lámina de la cámara de mezclado y salida, colocando el aplicador **Single Tim**, incluido en el suministro, en el centro del anillo coloreado. Ensanche al máximo la abertura practicada efectuando movimientos circulares. Agite bien los dos líquidos con el aplicador hasta obtener una mezcla homogénea y sin ondulación superficial.

4. A continuación, aplique una capa uniforme de agente adhesivo sobre todas las superficies cavitarias y **repáselo durante 20 s con el Single Tim**.
5. A fin de eliminar el disolvente, prosiga tratando la capa de adhesivo con aire seco sin aceite durante al menos 5 s.
6. Efectúe el fraguado de la capa de adhesivo usando una lámpara de polimerización convencional durante 10 s (lámpara LED / halógena con una potencia lumínica de > 500 mW / cm<sup>2</sup>).
7. Proceda al acabado del composite de obturación, de reconstrucción de muñón o de fijación teniendo en cuenta las instrucciones de uso correspondientes.

#### [B] Reparación intraoral de obturaciones o restauraciones

(de composite, cerámica de vidrio, cerámica de óxido de circonio, cerámica de óxido de aluminio, metal [incl. amalgama])

1. Asperice minuciosamente la superficie prevista para adhesión de la restauración aplicando arenado, preferentemente, con óxido de aluminio de < 50 µm; en el caso de utilizarse cerámica, elimine la pasta de glaseado hasta 1 mm por encima del borde.
2. Limpie a fondo rociando con agua y seque con aire sin agua ni aceite.
3. Acto seguido, prosiga aplicando **Futurabond U** (véase [A] 3.-6.). Puede prescindirse de utilizar una solución de preparación adicional.
4. Proceda a la reparación con composite fotopolimerizable siguiendo las instrucciones de uso del fabricante.

#### [C] Tratamiento de cuellos dentales hipersensibles

1. Limpie el cuello dental siguiendo el procedimiento habitual (p. ej. con pasta pulidora o por chorreo de polvo).
2. Limpie a fondo rociando con agua y seque con aire sin agua ni aceite. Evite secar excesivamente. La finalidad es obtener una superficie sedosa y mate.
3. A continuación, prosiga aplicando **Futurabond U** (véase [A] 3.-6.).
4. Elimine la capa de inhibición por oxígeno con un paño o un pellet de espuma.

#### [D] Barniz protector para obturaciones de cemento de ionómero de vidrio

1. Si ha utilizado una matriz para conformar la obturación, comience por retirar dicha matriz.
2. Active el **Futurabond U SingleDose** (véase [A] 3.).
3. Aplique el **Futurabond U** sobre la obturación acabada de modelar con el **Single Tim**.
4. A fin de eliminar el disolvente, aplique aire seco sin aceite sobre el **Futurabond U** durante al menos 5 s.
5. Efectúe el fraguado del **Futurabond U** sobre todas las superficies de la obturación usando una lámpara de polimerización convencional durante 10 s (lámpara LED / halógena con una potencia lumínica de > 500 mW / cm<sup>2</sup>).
6. Una vez fraguada la obturación, prosiga con el esmerilado de la superficie oclusal y vuelva a sellar las zonas pulidas con **Futurabond U** con el fin de evitar que la obturación se reseque.
7. Elimine la capa de inhibición por oxígeno con un paño o un pellet de espuma.

**[E] Sellado de cavidades como paso previo a restauraciones con amalgama o a una fijación temporal**

Observación: No utilice el **Futurabond U** para sellar cavidades si se ha planificado practicar a continuación una fijación temporal usando un material con base de metacrilato.

1. Prepare la cavidad como corresponda según el tratamiento previsto. Prosiga limpiando con agua. Elimine el agua residual con un ligero chorro de aire. Evite secar excesivamente la dentina. La finalidad es obtener una superficie sedosa y mate. Proteja las zonas contiguas a la dentina mediante un forro cavitario apropiado con base de hidróxido de calcio.
2. Active el **Futurabond U SingleDose** (véase [A] 3.).
3. Usando el **Single Tim**, aplique el **Futurabond U** sobre la superficie cavitaria que vaya a tratarse y repásele durante 20 s.
4. A fin de eliminar el disolvente, aplique aire seco sin aceite sobre el **Futurabond U** durante al menos 5 s.
5. Efectúe el fraguado del **Futurabond U** usando una lámpara de polimerización convencional durante 10 s (lámpara LED/halógena con una potencia lumínica de > 500 mW/cm<sup>2</sup>).
6. A continuación, prosiga según las instrucciones de uso correspondientes aplicando el material deseado en función de la indicación.

**[F] Restauraciones directas e indirectas con composites de obturación, de reconstrucción de muñón y de fijación, autopolimerizables o de curado dual**

1. Comience por preparar la cavidad o, dado el caso, el muñón siguiendo los principios de la técnica adhesiva de obturación. Prosiga limpiando con agua. Elimine el agua residual con un ligero chorro de aire. Evite secar excesivamente la dentina. La finalidad es obtener una superficie sedosa y mate. Proteja las zonas contiguas a la dentina mediante un forro cavitario apropiado con base de hidróxido de calcio.
2. Grabado de el tejido del diente (opcional)  
**Futurabond U** permite obtener una elevada fuerza de adhesión al esmalte y la dentina al aplicarse como sistema de autograbado. Opcionalmente, el tejido del diente puede someterse a un grabado preliminar. Al inicio del procedimiento de adhesión, únicamente ha de tratarse siempre con grabado ácido el esmalte **no preparado** (p. ej. para fijar puentes de Maryland).
  - Grabe las superficies previstas al efecto con un agente de grabado a base de ácido fosfórico (véase las instrucciones de uso correspondientes).
  - Ahora, aspire el agente de grabado y prosiga enjuagando con agua durante 20 s aprox. Elimine la humedad residual con un ligero chorro de aire. Evite secar excesivamente la dentina. La finalidad es obtener una superficie sedosa y mate.
3. A continuación, prosiga aplicando el **Futurabond U** (véase [A] 3.-6.).
4. Prosiga según las instrucciones de uso correspondientes aplicando el material deseado en función de la indicación.

**[G] Fijación de postes radiculares**

1. Active el **Futurabond U SingleDose** (véase [A] 3.).
2. Aplique el adhesivo ya mezclado con el **Single Tim** en las superficies del muñón que vayan a adherirse y repásele durante 20 s. Usando un aplicador desechable adecuado (p. ej. **Endo Tim**), extraiga una cantidad adicional de adhesivo del mismo blíster **SingleDose**, aplíquelo en el conducto radicular y repásele durante 20 s.
3. A fin de eliminar el disolvente, aplique aire seco sin aceite sobre la capa de adhesivo durante al menos 5 s. Si es necesario, elimine el exceso de material con una tira de papel absorbente. **No** fotopolimerice la capa de adhesivo.

4. Inserte el poste radicular, preparada según las indicaciones del fabricante, en el conducto radicular y fjela con un composite autopolimerizable o de curado dual apropiado a este efecto (véase las instrucciones de uso correspondientes), aplicando para ello un ligero exceso de material.
5. Hecho esto, fotopolimerice durante 40 s para fijar el poste radicular y obtener el fraguado del **Futurabond U** aplicado en la superficie oclusal.

**Indicaciones de advertencia / medidas de prevención:**

- El blíster **Futurabond U SingleDose** no debe estar doblado antes de su activación. Si el blíster presenta deterioros visibles, como pliegues o dobleces, absténgase de seguir utilizándolo.
- Evite deteriorar con las uñas la lámina del blíster o la etiqueta, ni en la cara superior ni en la inferior.
- No emplee herramientas para la activación. La activación debe efectuarse siempre con el blíster entre los dedos pulgar e índice, colocando el dedo pulgar exactamente sobre la marca de la etiqueta y el índice, sobre la parte inferior opuesta.
- No efectúe nunca la activación y la subsiguiente perforación con el **Single Tim** cerca de los ojos.
- Nunca presione los dos reservorios al mismo tiempo y no mezcle el líquido de los dos reservorios presionando sobre éstos alternadamente.
- Las sustancias fenólicas (p. ej. los materiales temporales con eugenol) menoscaban la polimerización, por lo que no deben entrar en contacto con el **Futurabond U**.
- **Futurabond U** contiene ácidos orgánicos, (di-)metacrilatos, aminas (DABE) y BHT. **Futurabond U** no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) contra estos ingredientes.
- Evite el contacto con la mucosa oral. Debido a la coagulación de proteínas, la mucosa oral puede teñirse de color blanquecino al entrar en contacto con **Futurabond U**. Esta coloración es reversible y desaparece al cabo de pocos días.
- Si **Futurabond U** entra en contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- Después de la activación, **Futurabond U** es auto y fotopolimerizable, de modo que es necesario continuar procesándolo inmediatamente. Evite una iluminación intensa durante la aplicación.

**Conservación:**

Conservar a una temperatura entre 4 °C y 23 °C. No exponga el producto a la luz directa del sol ni a la luz de quirófano. No utilice el producto una vez pasada la fecha de caducidad.

Nuestros preparados se desarrollan para uso en el sector odontológico. En lo que se refiere a la aplicación de nuestros productos, se han dado nuestras indicaciones verbales y/o escritas y consejos sin compromiso según nuestro leal saber y entender. Nuestras indicaciones y/o consejos no les dispensan comprobar los preparados suministrados por nosotros respecto a su aptitud para la aplicación intencionada. Dado que la aplicación de nuestros preparados se efectúa fuera de nuestro control, la misma se encuentra bajo su exclusiva responsabilidad. Naturalmente les aseguramos la calidad de nuestros preparados según las normas correspondientes y de acuerdo con el estándar establecido en nuestras condiciones generales de venta y entrega.