

**VOCO**

# Futurabond DC

**(GB)**

Instructions for use

**(CE)** 0482

**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-curing, self-curing and dual-curing composites, compomers and Ormocer®s.

**Indications:**

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

**Application:**

- Preventing contamination**

A dry working field is essential due to the subsequent application of the restorative. Avoid contamination with blood or saliva. Use of a rubber dam is recommended.

- 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 dentine. The 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 the enamel margin roughened with a finishing diamond. Areas in close proximity of the pulp should be protected with a suitable calcium hydroxide-based liner.

- 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 s (produces a self-etching adhesive).

**When using SingleDose:**

Detach a *SingleDose* at the perforation and turn the printed side upwards. To activate, hold the *SingleDose* blister between thumb and index finger and press on the part of the blister marked "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.

- Futurabond DC application**

Apply the adhesive in a layer of medium thickness to the enamel/dentine and rub into the tooth surface for 20 s. Please note: The mixed bond is light-curing, thus should not be exposed to intensive ambient light. The operating light should be dimmed during application.

- Drying**

Dry the adhesive layer for at least 5 s with an air syringe.

- Polymerisation**

- Direct restoration**

**Light-curing, self-curing and dual-curing materials**

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

- Indirect restoration**

**Light-curing luting composites**

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

**Self-curing or dual-curing luting materials**

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

- Luting of root pins**

- Massage the mixed **Futurabond DC** (liquid 1 and 2) into the occlusal surface of the core and into the root canal for 20 s with an applicator. Disperse solvent with an oil-free air-jet for 5 s. Remove excess material by dabbing it off with an absorbent strip of paper. Do not light-cure the bonding layer.

- 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.

- Light-cure for at least 40 s to fix the root post and cure the **Futurabond DC** applied to the occlusal surface.

- 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 beveled can lead to margin discoloration. For optimal adhesion results with **Futurabond DC**, the enamel should be prepared in advance in class III, IV, V cavities and for diastema closures.

**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 over the mark on the label 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 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) impair polymerisation and should therefore not be used in contact with **Futurabond DC**.
- Futurabond DC** contains organic acids, Bis-GMA, HEMA, TBMPTMA, campherchionin, amines (DABE), BHT, catalysts, fluorides and ethanol. Do not use in patients with known allergies to these ingredients. Avoid contact with the oral mucosa. In case of contact with the eyes, rinse with plenty of clean water and seek medical advice. **Single Tim** application brushes provide precise and thin application of **Futurabond DC**.

**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 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 expiry date.

Our preparations have been developed for use in dentistry. As far as the application of the products delivered by us is concerned, our verbal and/or written information has been given to the best of our knowledge and without obligation. Our information and/or advice do not relieve you from examining the materials delivered by us as to their suitability for the intended purposes of application. As the application of our preparations is beyond our control, the user is fully responsible for the application. Of course, we guarantee the quality of our preparations in accordance with the existing standards and corresponding to the conditions as stipulated in our general terms of sale and delivery.

**(DE)**

Gebrauchsanweisung

**Futurabond DC** ist ein mit Nanopartikeln verstärktes dualhärtendes Self-Etch-Bond zur Herstellung eines dauerhaften, randspaltfreien Verbundes zwischen Zahnhartsubstanz und licht-, selbst- oder dualhärtendem Füllungs-/Befestigungsmaterial. Dieses selbstätzende Adhäsiv besteht aus 2 Komponenten.

**Futurabond DC** erreicht ohne separates Ätzen der Zahnschubstanz die gleichen Haft-eigenschaften wie Total-Etch-Präparate. **Futurabond DC** toleriert Restfeuchtigkeit. **Futurabond DC** ist universell bei allen licht-, selbst- oder dualhärtenden Composites, Compomeren und Ormocer®en einsetzbar.

**Anwendungsgebiete/Indikationen:**

- Direkte selbst- oder dualhärtende Composite Restaurationen und Stumpfauflbauten
- Direkte lichthärtende Restaurationen auf Composite-/Compomer-/Ormocer®-Basis
- Befestigen von Wurzelstiften mit dual- oder selbsthärtenden Compositezementen
- Indirekte Restaurationen; bei Verwendung von dualhärtenden/selbsthärtenden Compositezementen zum Befestigen von Inlays, Onlays, Kronen und Brückenversorgungen

**Anwendung:**

- Trockenlegung**

Aufgrund der anschließenden Applikation des Füllungsmaterials ist eine Trockenlegung des Arbeitsfeldes erforderlich. Jegliche Kontamination der Kavität mit Blut oder Speichel ist zu vermeiden. Kofferdam wird empfohlen.

- Präparation**

Kavität nach den Prinzipien der adhäsiven Füllungstechnik präparieren. Kavität mit Wasser reinigen. Überschüssiges Wasser mit einem sanfteren Luftstrom verblasen. Dentin nicht zu stark trocknen. Ziel ist eine leicht feuchte Kavitätenoberfläche. Wenn nicht präpariert wurde (z. B. zervikaler Defekt), Oberfläche gründlich reinigen und den Schmelzrand mit einem Finierdiamanten aufräuen. Pulpanahе Bereiche durch eine geeignete Unterfüllung auf Calciumhydroxid-Basis schützen.

**Futurabond DC** ist dualhärtend und muss deshalb sofort nach dem Anmischen weiterverarbeitet werden.

**Bei Verwendung der Flasche:**

1 Tropfen Liquid 1 und 1 Tropfen Liquid 2 auf einer Mischpalette mit einem **Single Tim** ca. 2 s gründlich mischen (ergibt selbstätzendes Adhäsiv).

**Bei Verwendung von SingleDose:**

Eine *SingleDose* an der Perforation abtrennen und die bedruckte Seite nach oben drehen. *SingleDose* Blister zwischen Daumen und Zeigefinger nehmen und durch Druck auf den blauen mit „press here“ markierten Teil des Blisters aktivieren. Dadurch gelangt Liquid 1 im Verhältnis 1:1 zu Liquid 2 in den Entnahmehof. Mit dem **Single Tim** die Folie durchstoßen, Loch durch eine Kreisbewegung aufweiten, und durch mehrmaliges Rühren eine homogene Mischung von Liquid 1 und Liquid 2 herstellen.

- Futurabond DC applizieren**

Das Adhäsiv in nicht zu dünner Schicht auf Schmelz/Dentn auftragen und 20 s in die Zahnschubstanz einmassieren. Hinweis: Das angemischte Bonding ist lichthärtend, daher ist eine zu intensive Umgebungslichtexposition zu vermeiden. Die OP-Leuchte während der Applikation abdimmen.

- Trocknen**

Adhäsivschicht mit Luftbläser mind. 5 s trocknen.

- Polymerisieren**

**6.1. Direkte Restauration**

**Lichthärtende, selbst- und dualhärtende Materialien** Bei Verwendung von lichthärtenden, selbst- oder dualhärtenden Füllungsmaterialien muss die Bondingschicht 10 s mit Blaulicht (Halogen- oder LED-Lampe) polymerisiert werden.

**6.2. Indirekte Restauration**

**Lichthärtende Befestigungsmaterialien** Bei Verwendung von lichthärtenden Befestigungsmaterialien muss die Bondingschicht 10 s mit Blaulicht (Halogen- oder LED-Lampe) polymerisiert werden.

**Selbst- oder dualhärtende Befestigungsmaterialien**

Bei Verwendung von dual-/selbsthärtenden Befestigungsmaterialien stellt **Futurabond DC** auch ohne Lichthärtung einen guten Haftverbund her. Optional kann zusätzlich eine Lichthärtung für 10 s mit Blaulicht (Halogen- oder LED-Lampe) erfolgen.

**Befestigung von Wurzelstiften**

- Für die Befestigung von Wurzelstiften wird das angemischte **Futurabond DC** (Liquid 1 und 2) mit einem Applikator in den Wurzelkanal und auf die okklusale Oberfläche des Stumpfes 20 s einmassiert. Lösungsmittel mit ölfreier Luft 5 s verblasen. Eventuelle Materialüberschüsse durch Abtupfen mit einem saugfähigen Papierstreifen entfernen. Die Bondingschicht **nicht** lichthärtan.
- Den nach Herstellerangaben vorbereiteten Wurzelstift mit einem geeigneten Befestigungsmaterial, z. B. **Rebilda DC** oder **Bifix QM** (s. entsprechende Gebrauchsanweisung), unter Erzielung leichter Zementüberschüsse in den Wurzelkanal einbringen.
- Zur Fixierung des Wurzelstiftes und zur Aushärtung des okkusal aufgebrauchten **Futurabond DC** min. 40 s lichthärtan.

- Hinweis beim Befestigen von Marylandbrücken**

Bei Befestigen von Marylandbrücken muss bei Verwendung von **Futurabond DC** der Schmelz vor dem Auftragen des Bondings durch Aufrauen oder Ätzen mit Phosphorsäuregel konditioniert werden. Selbstätzende Bondmaterialien sind auf unpräpariertem Schmelz weniger wirksam. Eine Überapplikation von Bondmaterial auf ungeschliffenen und nicht abgeschgrämt Schmelz kann zu Randverfärbung führen. Für optimale Haftergebnisse mit **Futurabond DC** sollte der Schmelz in Klasse III, IV, V und bei Diastemaverschlüssen im Voraus präpariert werden.

**Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen:**

- Der Blister darf vor der Aktivierung nicht geknickt werden. Sollte der Blister offensichtlich Beschädigungen wie Falten oder Knicke aufweisen, darf er nicht mehr verwendet werden.
- Die Blisterfolie bzw. das Etikett dürfen weder an der Ober- noch an der Unterseite mit den Fingernägeln beschädigt werden.
- Es dürfen zum Aktivieren keine Werkzeuge verwendet werden. Das Aktivieren darf ausschließlich zwischen Daumen und Zeigefinger stattfinden, wobei der Daumen genau auf der Markierung des Etiketts und der Zeigefinger direkt auf der gegenüberliegenden Unterseite platziert werden muss.
- Das Aktivieren und das anschließende Durchstechen mit dem **Single Tim** sollte nicht in Augnähe durchgeführt werden.
- Niemals auf beide Seiten gleichzeitig drücken oder die Flüssigkeit zwischen den Mulden hin- und herdrücken.
- Phenolische Substanzen (z. B. eugenolhaltige provisorische Materialien) beeinträchtigen die Polymerisation und sind daher mit **Futurabond DC** nicht in Kontakt zu bringen. **Futurabond DC** enthält organische Säuren, Bis-GMA, HEMA, TBMPTMA, Campherchionin, Amine (DABE), BHT, Katalysatoren, Fluoride und Ethanol. Bei bekannten Allergien auf Inhaltsstoffe nicht anwenden. Kontakt mit der Mundschleimhaut vermeiden. Bei Augenkontakt mit **Futurabond DC** sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen. **Single Tim** Dosierapplikatoren ermöglichen exaktes feines Auftragen.

**Lager- und Anwendungshinweise:**

**Futurabond DC**-Flaschen nach Gebrauch fest verschließen. Stehend lagern, um Rückläufer der Flüssigkeit zu gewährleisten. Lagerung bei 4°C - 23°C.

Vor Anwendung auf Raumtemperatur bringen.

**Futurabond DC** nicht direktem Sonnenlicht oder der OP-Leuchte aussetzen. **Futurabond DC** nach Ablauf des Mindesthaltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden!

Unsere Präparate werden für den Einsatz im Dentalbereich entwickelt. Soweit es die Anwendung der von uns gelieferten Präparate betrifft, sind unsere wörtlichen und/oder schriftlichen Hinweise bzw. unsere Beratung nach bestem Wissen abgeben und unverbindlich. Unsere Hinweise und/oder Beratung befähigen Sie nicht davon, die von uns gelieferten Präparate auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Anwendungszwecke zu prüfen. Da die Anwendung unserer Präparate ohne unsere Kontrolle erfolgt, liegt sie ausschließlich in Ihrer eigenen Verantwortung. Wir gewährleisten selbstverständlich die Qualität unserer Präparate entsprechend bestehender Normen sowie entsprechend des in unseren allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen festgelegten Standards.

**(FR)**

Mode d'emploi

**Futurabond DC** est un bonding automordançant à durcissement dual, renforcé aus nanoparticules, pour obtenir une adhésion durable, sans hiatus, entre les tissus dentaires et les matériaux d'obturation/de collage à durcissement photo, auto ou dual. Il s'agit d'un adhésif automordançant à deux composants.

**Futurabond DC** obtient des valeurs d'adhésion identiques que les adhésifs Total-etch, sans mordancage séparé des tissus dentaires. **Futurabond DC** tolère des humidités résiduelles.

**Futurabond DC** est compatible avec tous les composites, compomères et Ormocer®s à durcissement photo, auto ou dual.

**Domaines d'application/indications :**

- Restaurationn directes et reconstitutions de moignons de composites à durcissement auto ou dual
- Restaurationn directes photopolymérisables à base de composite/compomère/Ormocer®
- Collage de pivots radiculaires avec des ciments en composite à durcissement dual ou auto
- Restaurationn indirectes ; lors de l'utilisation de ciments en composite à durcissement dual/auto pour le scellement d'inlays, onlays, couronnes et bridges

**Application :**

- Assèchement**

En raison de l'application postérieure du matériau d'obturation un champ opératoire sec est important. Éviter toute contamination de la cavité avec du sang ou de la salive. L'utilisation d'une digue en caoutchouc est recommandée.

- Préparation**

Préparer la cavité selon les règles de la technique d'obturation adhésive. Nettoyer la cavité à l'eau. Enlever l'humidité excédentaire au jet d'air faible. Ne pas trop sécher la dentine. L'objectif est une surface de cavités légèrement humide. Si la dent n'a pas été préparée (par ex. défaut cervical), nettoyer la surface soigneusement et rendre rugueux le bord de l'émail avec un diamant de finition. Protéger les secteurs à proximité de la pulpe avec un fond de cavité approprié à base d'hydroxyde de calcium.

- Mélange**

**Futurabond DC** est un bonding à durcissement dual et doit être appliqué immédiatement après le mélange.

**En utiliser le flacon :**

Mélanger soigneusement pendant env. 2 s 1 goutte du liquide 1 et 1 goutte du liquide 2 sur une palette malaxage avec un **Single Tim** (le résultat est un adhésif automordançant).

**En utiliser la SingleDose :**

Détacher une *SingleDose* à la perforation et tourner le côté imprimé vers le haut. Pour activer, garder le blister *SingleDose* entre le pouce et l'index, et presser sur la partie bleue, marquée « press here ». De cette manière le liquide 1 coule dans le liquide 2 dans le rapport 1:1 dans le compartiment principal du blister. Percer la feuille d'alu avec le **Single Tim** flexible, agrandir le trou par une rotation circulaire et remuer jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène des liquides 1 et 2.

- Appliquer Futurabond DC**

Appliquer l'adhésif en couche (non pas trop fine) sur l'émail/la dentine et faire pénétrer dans les tissus dentaires pendant 20 s. Remarque : Le bonding mélangé est photopolymérisable, éviter donc une exposition à la lumière trop intensive. Diminuer l'intensité de la lampe opératoire lors de l'application.

- Sécher**

Sécher la couche d'adhésif avec la soufflette pendant min. 5 s.

- Polymériser**

**6.1. Restaurationn directes**

**Matériaux à durcissement photo, auto et dual**

Lors de l'utilisation de matériaux d'obturation à durcissement photo, auto ou dual la couche du bonding doit être polymérisée à la lumière bleue (lampe halogène ou LED) pendant 10 s.

**6.2. Restaurationn indirectes**

**Composites de collage photopolymérisables** Lors de l'utilisation de matériaux de collage photopolymérisables la couche du bonding doit être polymérisée à la lumière bleue (lampe halogène ou LED) pendant 10 s.

**Matériaux de collage à durcissement auto ou dual**

Lors de l'utilisation de matériaux de collage à durcissement dual/auto **Futurabond DC** crée une bonne adhésion, même sans photopolymérisation. Optionnellement, une photopolymérisation additionnelle à la lumière bleue (lampe halogène ou LED) pendant 10 s peut être effectuée.

**Collage de pivots radiculaires**

- Pour le collage de pivots radiculaires, faire pénétrer le mélange de **Futurabond DC** (liquide 1 et 2) à l'aide d'un applicateur dans le canal radiculaire et sur la surface occlusale du moignon pendant 20 s. Enlever le solvant au jet d'air exempt d'huile pendant 5 s. Enlever le matériau excédentaire en l'essayant à l'aide d'une bande en papier absorbante. **Ne pas** photopolymériser la couche du bonding.
- Insérer le pivot radiculaire préparé selon les indications du fabricant à l'aide d'un matériau de scellement approprié, par ex. **Rebilda DC** ou **Bifix QM** (voir le mode d'emploi correspondant) dans le canal radiculaire, en laissant déborder des excédents de ciment.
- Pour la fixation du pivot radiculaire et pour le durcissement de **Futurabond DC**, appliqué du côté occlusal, photopolymériser pendant 40 s au minimum.

- Indication pour le collage de bridges Maryland**

Lors du collage de bridges Maryland il faut conditionner l'émail avant l'application du bonding **Futurabond DC** en le rendant rugueux ou en le mordançant avec du gel d'acide phosphorique.

Des matériaux de bonding automordançants sont moins effectifs sur l'émail non-préparé. Un surdosage du matériau de bonding sur l'émail non-moulé et non-biséauté peut résulter dans une coloration marginale. Pour obtenir une adhésion optimale avec **Futurabond DC**, préparer l'émail pour les classes III, IV, V et en cas d'une fermeture de diastème au préalable.

**Indications, précautions:**

- Le blister ne doit pas être plié avant l'activation. Au cas où le blister montre des plis ou autres endommagements visibles, il ne doit plus être utilisé.
- Ne pas endommager la feuille d'alu du blister ou l'étiquette avec les ongles ni à la partie supérieure, ni à la partie inférieure.
- Ne pas utiliser des outils pour l'activation. L'activation ne doit s'effectuer qu'entre le pouce et l'index en plaçant le pouce exactement sur le marquage de l'étiquette et l'index sur la partie inférieure directement d'en face.
- Ne pas effectuer l'activation et la perforation de la feuille d'alu avec le **Single Tim** à la proximité des yeux.
- Ne jamais presser sur les deux réservoirs en même temps et ne pas essayer de faire un mélange des deux liquides en pressant sur les deux réservoirs en alternance.
- Des substances phénoliques (par ex. des matériaux provisoires à l'eugénon) ont une influence négative sur la polymérisation et ne doivent pas entrer en contact avec **Futurabond DC**. **Futurabond DC** contient des acides organiques, Bis-GMA, HEMA, TBMPTMA, camphoroquinone, amines (DABE), BHT, catalyseurs, fluorures et éthanol. Ne pas utiliser en cas d'allergies à ces composants. Éviter le contact avec la muqueuse buccale. En cas de contact de **Futurabond DC** avec les yeux, rincer immédiatement abondamment à l'eau et consulter un médecin. Les brossettes d'application **Single Tim** permettent une application exacte et fine.

**Indications pour le stockage et l'application :**

Bien fermer les flacons de **Futurabond DC** après usage. Stocker en position verticale pour garantir que le liquide reflue. Stocker à une température entre 4°C à 23°C. Faire monter à la température ambiante avant l'application. Ne pas exposer **Futurabond DC** à la lumière directe du soleil ou à la lampe opératoire. Ne plus utiliser **Futurabond DC** après la date de péremption !

Nos préparations ont été développées pour utilisation en dentisterie. Quant à l'utilisation prévue, nos indications et recommandations sont données verbalement et/ou par écrit et ne donnent ni une bonne connaissance de cause et sans engagement de notre part. Nos indications et/ou nos conseils ne vous déchargent pas de tester les préparations que nous livrons en ce qui concerne leur utilisation adaptée pour l'application envisagée. Puisque l'utilisation de nos préparations s'effectue en dehors de notre contrôle, elle se fait exclusivement sous votre propre responsabilité. Nous garantissons bien entendu la qualité de nos produits selon les normes existantes ainsi que selon les standards correspondants à nos conditions générales de vente et de livraison.

**(ES)**

Instrucciones de uso

**Futurabond DC** es un adhesivo de autograbado reforzado con nano-partículas para una adhesión duradera y sin fugas marginales ante 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 compositе, compómer u Ormocer® fotopolimerizable, autopolimerizable o de curado dual.

**Ámbitos de aplicación/indicaciones:**

- Restauraciones directas y reconstituciones de moignons de composites a durado dual y reconstrucciones de muñones
- Restauraciones directas fotopolimerizables a base de composite/compómeros/Ormocer®
- Fijación de pernos radicales 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

**Aplicación:**

- Secado**

Debido a la posterior aplicación del material de obturación fotopolimerizable, es necesario secar la superficie a trabajar. Evítese 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 con 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 esperar que 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.

**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 blister *SingleDose* entre el dedo gordo y el índice y presionar en el blister en donde está indicado "press here" en azul. Esto inyecta el líquido 2 en el líquido 1 en el émbolo dispensador en una relación 1:1. Perforar el folio del émbolo dispensador con un **Single Tim** flexible, 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 demasiado fina en esmalte y dentina y frotar durante 20 s en la sustancia dentaria. Indicación: El bonding mezclado es fotopolimerizable, por eso se debe evitar una exposición a la luz ambiental muy intensiva. La luz operatöria debería ser amortiguada durante la aplicación.

- Secado**

Secar por lo menos 5 s la capa del adhesivo con un soplador de aire.

- Fotopolimerización**

**6.1 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).

**6.2 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 pernos radicales**

- Para la fijación de pernos radicales se frota 20 s





