

Instructions for use

Product description:

Futurabond M is a single-component, light-curing, self-etch bonding agent reinforced with nanoparticles used to create a durable bond without marginal gaps between the hard substance and light-curing filling materials. **Futurabond M** displays the same adhesive properties as total-etch preparations without separate etching of the tooth substance. **Futurabond M** tolerates residual moisture.

Futurabond M is an all-purpose adhesive for use with all light-curing composites, compomers and ORMOCER®s.

Indications:

Futurabond M is suited for direct restorations using light-curing filling materials in all cavity classes.

Directions:

a) Drying

A dry working area is required due to the subsequent application of a light-curing restorative material. Avoid any kind of contamination with blood or saliva.

b) 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 dentinal surface should remain slightly moist.

If the tooth has not been prepared (e.g. cervical defect), thoroughly clean the surface and roughen the enamel margin with a finishing diamond or etch with a phosphoric acid gel.

Protect areas close to the pulp with a suitable calcium hydroxide-based liner.

c) Application

Dispense 1 drop of **Futurabond M** onto a mixing palette. Apply a moderately thin layer of the adhesive to the enamel/dentine with a suitable applicator and allow it to act for 20 s.

d) Drying

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

e) Polymerisation

Polymerise with blue light (halogen or LED light) for 10 s.

f) Restorative

Apply the restorative according to the manufacturer's instructions.

Information, precautionary measures:

Contact of the oral mucosa with **Futurabond M** may result in a whitish discolouration caused by the coagulation of proteins. This is a reversible occurrence that subsides within a few days.

Phenolic substances (e.g. eugenol-containing temporary materials) interfere with polymerisation and thus must not be brought into contact with **Futurabond M**.

Futurabond M contains organic acids, UDMA, HEMA, camphor quinone and BHT. **Futurabond M** should not be used in case of known hypersensitivities (allergies) to any of these ingredients. Avoid contact with the oral mucosa. In case of contact of **Futurabond M** with the eyes, rinse with plenty of water and seek medical advice.

Futurabond M is light-curing and contains volatile ethanol. Excessive exposure to ambient light (chair light) and/or evaporation of the solvent alter the viscosity of the bonding agent. It must therefore be applied within 5 min after it has been dispensed from the bottle.

Single Tim applicators facilitate precise application.

Storage and application advice:

Tightly close **Futurabond M** after use. Store in an upright position to guarantee backflow of the liquid. Store at temperatures between 2 °C - 8 °C. Do not expose **Futurabond M** to direct sunlight or chair light. Do not use 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.

Produktbeschreibung:

Futurabond M ist ein mit Nanopartikeln verstärktes einkomponentiges, lichterhärtendes Self-Etch-Bond zur Herstellung eines dauerhaften, randspaltfreien Verbundes zwischen Zahnhartsubstanz und lichterhärtendem Füllungsmaterial.

Futurabond M erreicht ohne separates Ätzen der Zahnhartsubstanz die gleichen Haftungseigenschaften wie Total-Etch-Präparate.

Futurabond M toleriert Restfeuchtigkeit.

Futurabond M ist universell bei allen lichterhärtenden Compositen, Compomeren und ORMOCER®en einsetzbar.

Indikationen:

Futurabond M eignet sich für direkte Restaurationen mit lichterhärtenden Füllungsmaterialien für alle Füllungsklassen.

Anwendung:

a) Trockenlegung

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

b) Präparation

Kavität nach den Prinzipien der adhäsiven Füllungstechnik präparieren. Kavität mit Wasser reinigen. Überschüssiges Wasser mit einem sanften Luftstrom verblasen. Dentin nicht zu stark trocknen. Ziel ist eine leicht feuchte Dentinoberfläche.

Wenn nicht präpariert wurde (z.B. zervikaler Defekt), Oberfläche gründlich reinigen und den Schmelzrand mit einem Finierdiamanten aufrauen oder mit einem Phosphorsäuregel anätzen.

Pulpanahe Bereiche durch eine geeignete Unterfüllung auf Calciumhydroxid-Basis schützen.

c) Applizieren

1 Tropfen **Futurabond M** auf Anmischpalette geben. Adhäsiv mit einem geeigneten Applikator in nicht zu dünner Schicht auf Schmelz/Dentin auftragen und 20 s einwirken lassen.

d) Trocknen

Adhäsivschicht mit Luftbläser mind. 5 s trocknen.

e) Polymerisieren

10 s mit Blaulicht (Halogen- oder LED-Lampe) polymerisieren.

f) Füllung

Füllungsmaterial nach Anweisung des Herstellers verarbeiten.

Hinweise, Vorsichtsmaßnahmen:

Die Mundschleimhaut kann sich bei Kontakt mit **Futurabond M** wegen der Koagulation von Proteinen weißlich verfärben. Dabei handelt es sich um eine reversible Erscheinung, die innerhalb von wenigen Tagen abklingt.

Phenolische Substanzen (z. B. eugenolhaltige provisorische Materialien) beeinträchtigen die Polymerisation und sind daher mit **Futurabond M** nicht in Kontakt zu bringen.

Futurabond M enthält organische Säuren, UDMA, HEMA, Campherchinon und BHT. Bei bekannten Überempfindlichkeiten (Allergien) gegen diese Inhaltsstoffe von **Futurabond M** ist auf die Anwendung zu verzichten. Kontakt mit der Mundschleimhaut vermeiden. Bei Augenkontakt mit **Futurabond M** sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

Futurabond M ist lichterhärtend und enthält leichtflüchtiges Ethanol. Zu lange Umgebungslichtexposition (OP-Leuchte) bzw. Verdampfen des Lösungsmittels verändern die Viskosität des Bondings. Es muss deshalb innerhalb von 5 Minuten nach Entnahme aus der Flasche weiterverarbeitet werden.

Single Tim Applikatoren ermöglichen exaktes Auftragen.

Lager- und Anwendungshinweise:

Futurabond M nach Gebrauch fest verschließen.

Stehend lagern, um Rücklaufen der Flüssigkeit zu gewährleisten.

Lagerung von 2 °C - 8 °C.

Futurabond M nicht dem direkten Sonnenlicht oder der OP-Leuchte aussetzen.

Nach Ablauf des Verfallsdatums 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 abzugeben und unverbindlich. Unsere Hinweise und/oder Beratung befreien 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.

Description du produit :

Futurabond M est un adhésif mono-composant, automordançant et photopolymérisable, renforcé aux nanoparticules, pour obtenir une adhésion durable, sans hiatus, entre les tissus dentaires et les matériaux d'obturation photopolymérisables.

Futurabond M obtient des valeurs d'adhésion identiques aux adhésifs Total-Etch, sans mordançage séparé des tissus dentaires.

Futurabond M tolère une humidité restante.

Futurabond M peut être utilisé pour tous les composites, compomères et ORMOCER®s photopolymérisables.

Indications :

Futurabond M est approprié pour des restaurations directes de toutes les classes d'obturation avec des matériaux d'obturation photopolymérisables.

Application :

a) Séchage

En raison de l'application postérieure du matériau d'obturation photopolymérisable, il faut sécher le champ opératoire. Eviter toute contamination de la cavité avec du sang ou de la salive.

b) 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 dentine 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 à finir ou le mordancer avec un gel d'acide phosphorique. Protéger les secteurs à proximité de la pulpe avec un fond de cavité approprié à base d'hydroxyde de calcium.

c) Application

Mettre 1 goutte de **Futurabond M** sur une palette de mélange. Appliquer une couche (épaisseur suffisante) de l'adhésif sur l'émail/la dentine à l'aide d'un applicateur approprié et laisser agir pendant 20 s.

d) Sécher

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

e) Polymériser

Polymériser pendant 10 s à la lumière bleue (lampe halogène ou LED).

f) Obturation

Appliquer le matériau d'obturation selon les indications du fabricant.

Consignes de sécurité, précautions :

En contact avec **Futurabond M**, la muqueuse buccale peut avoir un aspect blanchâtre en raison de la coagulation des protéines. Il s'agit d'un phénomène réversible qui disparaît pendant quelques jours.

Des substances phénoliques (par ex. des matériaux provisoires à l'eugénol) ont une influence négative sur la polymérisation et ne doivent pas entrer en contact avec **Futurabond M**.

Futurabond M contient des acides organiques, UDMA, HEMA, camphoroquinone et BHT. Dans le cas d'hypersensibilités (allergies) connues à ces composants de **Futurabond M** ne pas utiliser le produit. Eviter le contact avec la muqueuse buccale. En cas de contact de **Futurabond M** avec les yeux, rincer immédiatement abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Futurabond M est photopolymérisable et contient de l'éthanol volatil. Une exposition trop longue à la lumière ambiante (lampe opératoire) ou l'évaporation du solvant modifient la viscosité de l'adhésif. Pour cette raison il faut l'appliquer pendant les 5 min après le prélèvement du flacon.

Les applicateurs **Single Tim** permettent une application exacte.

Instructions pour le stockage et l'application :

Bien fermer **Futurabond M** après usage.

Stocker en position verticale pour garantir que le liquide reflue.

Stocker à une température entre 2 °C à 8 °C.

Ne pas exposer **Futurabond M** à la lumière directe du soleil ou à la lampe opératoire.

Ne plus utiliser au-delà de la date de péremption.

Nos préparations ont été développées pour utilisation en dentisterie. Quant à l'utilisation des produits que nous livrons, les indications données verbalement et/ou par écrit ont été données en 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.

Descripción del producto:

Futurabond M es un adhesivo de autograbado fotopolimerizable monocomponeente reforzado con nano-partículas para una adhesión duradera y sin fugas marginales entre la sustancia dentaria y el material de restauración fotopolimerizable.

Futurabond M consigue – sin grabar por separado la sustancia dentaria – las mismas propiedades de adhesión que preparados de grabado total. **Futurabond M** tolera la humedad residual.

Futurabond M es universal pudiendo ser utilizado con cualquier compósito, compómero y ORMOCER® fotopolimerizable.

Indicaciones:

Futurabond M es apropiado para restauraciones directas de todas las clases con materiales de restauración fotopolimerizables.

Aplicación:**a) Secado**

Debido a la posterior aplicación del material de restauración fotopolimerizable, es necesario secar la superficie a trabajar. Evitar la contaminación de la cavidad con sangre o saliva.

b) Preparación

Preparar la cavidad según los principios de la técnica de restauración adhesiva. Limpiar la cavidad con agua. Remover el agua excedente con un chorro de aire ligero. No secar demasiado la dentina. El objetivo es conseguir una superficie de dentina 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 o grabar con un gel ácido fosfórico.

Proteger las regiones próximas a la pulpa con una base de un cemento de hidróxido de calcio.

c) Aplicación

Aplicar 1 gota de **Futurabond M** en la paleta de mezcla. Aplicar el adhesivo en una capa no demasiado fina con un aplicador apropiado en el esmalte/dentina y dejar actuar 20 s.

d) Secado

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

e) Polimerización

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

f) Obturación

Trabajar el material de restauración según las instrucciones del fabricante.

Indicaciones, medidas de prevención:

La mucosa bucal puede colorearse de blanco en caso de contacto con **Futurabond M**, por la coagulación de proteínas. Se trata de una aparición reversible que disminuye dentro de pocos días.

Sustancias fenólicas (p. ej. materiales provisionales con eugenol) afectan la polimerización, por lo que no deben entrar en contacto con **Futurabond M**.

Futurabond M contiene ácidos orgánicos, UDMA, HEMA, canforquinona y BHT. **Futurabond M** no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) contra estos ingredientes. Evitar el contacto con la mucosa bucal. En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.

Futurabond M es fotopolimerizable y contiene etanol volátil. La exposición a la luz muy prolongada (foco bucal) y/o al aire, causa la evaporación del disolvente y modifica la viscosidad del adhesivo. Por esa razón tiene que ser trabajado dentro de cinco minutos después del dispensado del frasco.

Los aplicadores **Single Tim** posibilitan una aplicación exacta.

Instrucciones para la conservación y la aplicación:

Cerrar bien el **Futurabond M** después de su uso. Conservar en posición vertical para garantizar que el líquido refluya.

Conservar a temperaturas entre 2 °C - 8 °C.

No exponer **Futurabond M** a la luz directa del sol o a la luz del foco bucal.

No utilizar después de 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 de 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.

Descrição do produto:

Futurabond M é um adesivo autocondicionante, monocomponeente, fotopolimerizável e reforçado com nanopartículas para uma adesão segura e duradoura entre o tecido dentário e o material de restauração fotopolimerizável.

Futurabond M alcança as mesmas propriedades adesivas dos preparados de condicionamento ácido total sem necessidade de ataque ácido.

Futurabond M é tolerante à humidade residual.

Futurabond M é um adesivo multiusos para utilização com todos os compósitos, compómeros e ORMOCER®es fotopolimerizáveis.

Indicações:

Futurabond M é adequado para restaurações diretas com materiais fotopolimerizáveis em todas as classes de cavidade.

Modo de utilização:**a) Isolamento**

Um campo de trabalho seco é necessário para a subsequente aplicação do material de restauração fotopolimerizável. Evite qualquer tipo de contaminação com sangue ou saliva.

b) Preparação

Prepare a cavidade de acordo com os princípios da técnica de restauração adesiva. Lave a cavidade com água. Remova os excessos de humidade com um jacto de ar. Não seque demasiado a dentina. A superfície dentinária deve permanecer ligeiramente húmida.

Se o dente não tiver sido preparado (p. ex. defeitos cervicais), limpe cuidadosamente a superfície e confira rugosidade às margens de esmalte com uma broca diamantada de acabamento ou condicione-as com gel de ácido fosfórico.

Proteja as áreas junto da polpa com uma base de hidróxido de cálcio adequada.

c) Aplicação

Coloque uma gota de **Futurabond M** numa placa de mistura. Aplique uma camada moderadamente fina do adesivo no esmalte/dentina com um aplicador adequado e deixe agir durante 20 s.

d) Secagem

Seque a camada de adesivo com jacto de ar durante, pelo menos, 5 s.

e) Polimerização

Polimerize com luz azul (halógeno ou LED) durante 10 s.

f) Restauração

Aplique o material de restauração de acordo com as instruções do fabricante.

Avisos, precauções:

O contacto de **Futurabond M** com a mucosa oral pode resultar numa descoloração esbranquiçada, provocada pela coagulação de proteínas. Esta ocorrência é reversível em poucos dias.

Substâncias fenólicas (p. ex. materiais provisórios contendo eugenol) interferem com a polimerização, pelo que não devem ser postas em contacto com **Futurabond M**.

Futurabond M contém ácidos orgánicos, UDMA, HEMA, canforquinona e BHT. **Futurabond M** não deve ser utilizado em caso de hipersensibilidade (alergia) conhecida a qualquer destes componentes. Evite o contacto com a mucosa oral.

Em caso de contacto de **Futurabond M** com os olhos, lave abundantemente com água e consulte o médico.

Futurabond M é fotopolimerizável e contém etanol volátil. Excessiva exposição à luz ambiente (luz do candeeiro/refletor) e/ou evaporação do solvente alteram a viscosidade do adesivo. **Futurabond M** deve ser aplicado no máximo até 5 min após dispensada a gota do frasco. Os aplicadores **Single Tim** facilitam uma aplicação precisa.

Armazenamento e conselhos de aplicação:

Feche cuidadosamente **Futurabond M** após cada aplicação. Armazene na vertical para garantir o retorno do líquido. Mantenha a temperatura entre 2 °C - 8 °C.

Não exponha **Futurabond M** à luz solar direta ou à luz do candeeiro/refletor.

Não utilizar após expirar o prazo de validade.

Os nossos preparados são desenvolvidos para uso no sector odontológico. No que se refere à aplicação dos preparados por nós fornecidos, as nossas instruções e recomendações verbais e/ou escritas estão desprovidas de qualquer compromisso, estando de acordo com os nossos conhecimentos. As nossas instruções e/ou conselhos não isentam o utilizador de examinar os preparados por nós fornecidos no que se refere à adequação às aplicações pretendidas. Dado que a aplicação dos nossos produtos não é efetuada sob o nosso controlo, esta é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Naturalmente, asseguramos a qualidade dos nossos preparados em conformidade com as normas existentes e de acordo com as condições gerais de venda e entrega.

Descrizione del prodotto:

Futurabond M è un adesivo monocomponeente, automordenzante, fotopolimerizzabile, rinforzato con nano-particelle per la realizzazione di adesione duratura e senza infiltrazione marginale tra dente e materiale da otturazione fotopolimerizzabile.

Futurabond M mostra le stesse proprietà adesive delle preparazioni total etch senza dover eseguire una mordenzatura separata della sostanza dentale.

Futurabond M tollera la presenza di umidità residua.

Futurabond M è un adesivo universale che può essere utilizzato con tutti i compositi, compomeri e ORMOCER® fotopolimerizzabili.

Indicazioni:

Futurabond M è indicato per restauri diretti di cavità di tutte le classi con materiali da otturazione fotopolimerizzabili.

Istruzioni:**a. Asciugatura**

Per la corretta applicazione dei materiali da restauro fotopolimerizzabili, è essenziale operare in un campo asciutto. Evitare la contaminazione della cavità con sangue o saliva.

b. Preparazione

Preparare la cavità seguendo i principi della tecnica di restauro adesivo. Risciacquare accuratamente la cavità. Rimuovere l'umidità in eccesso con un getto d'aria. Non essiccare la dentina. La superficie dentinale deve rimanere leggermente umida.

In caso il dente non sia stato preparato (per es. in caso di difetto cervicale) pulire accuratamente la superficie e irruvidire i margini di smalto con una fresa diamantata fine o mordenzare con acido fosforico.

Proteggere le regioni adiacenti alla polpa con un sottofondo a base di idrossido di calcio.

c. Applicazione

Applicare 1 goccia di **Futurabond M** in una vaschetta di miscelazione. Applicare l'adesivo con un applicatore idoneo, in modo da formare uno strato moderatamente sottile su smalto e dentina e lasciar agire per 20 s.

d. Asciugatura

Asciugare lo strato dell'adesivo con l'aria della siringa per 5 s.

e. Polimerizzazione

Polimerizzare con luce blu (lampada alogena o a LED) per 10 s.

e. Restauro

Applicare il materiale da restauro secondo le istruzioni del produttore.

Avvertenze, precauzioni:

Il contatto delle mucose orali con **Futurabond M** può portare a decolorazioni bianche causate dalla coagulazione delle proteine. Questa evenienza è reversibile e si risolve in pochi giorni.

Le sostanze fenoliche (per es. cementi provvisori a base di eugenolo) interferiscono con la polimerizzazione, quindi non devono entrare in contatto con **Futurabond M**.

Futurabond M contiene acidi organici, UDMA, HEMA, canforchinone e BHT. Non utilizzare **Futurabond M** in caso di ipersensibilità (allergia) nota a uno di questi componenti.

In caso di contatto di **Futurabond M** con gli occhi, sciacquarli accuratamente con abbondante acqua e consultare un medico.

Futurabond M è fotopolimerizzabile e contiene etanolo volatile. L'esposizione eccessiva alla luce ambientale (lampada del riunito) e/o l'evaporazione del solvente alterano la viscosità dell'adesivo. Deve quindi essere applicato entro cinque minuti dalla sua dispensazione dal flacone.

Gli applicatori **Single Tim** facilitano un'applicazione precisa.

Istruzioni per la conservazione e l'applicazione:

Dopo l'uso, chiudere bene la bottiglietta di **Futurabond M** e conservare in posizione verticale per garantire il ritorno del flusso del prodotto. Conservare ad una temperatura di 2 °C - 8 °C.

Non esporre **Futurabond M** alla luce diretta del sole o alla lampada del riunito.

Non utilizzare oltre la data di scadenza.

I nostri preparati sono stati sviluppati per essere utilizzati in odontoiatria. Per quanto riguarda l'applicazione dei prodotti da noi forniti, le informazioni verbali e/o scritte sono fornite secondo le nostre competenze e senza obblighi. Le informazioni e/o i suggerimenti forniti non esonerano dall'esaminare la documentazione relativa alla loro idoneità per gli scopi desiderati. Dato che l'utilizzo dei nostri prodotti non è sotto il nostro controllo, l'utilizzatore è pienamente responsabile del loro uso. Naturalmente, noi garantiamo la qualità dei nostri prodotti secondo gli standard esistenti e la loro corrispondenza alle condizioni indicate nei termini di vendita e di fornitura.

