Connexio®
Self-Etch Bond

REF 310270 | MD | 4°C - 23°C 39°F - 73°F | Rx ONLY

INSTRUCTIONS FOR USE

Set 1

English

INSTRUCTIONS FOR USE

For professional use only

Connexio Self-Etch Bond is a dual-curing, self-etching bonding agent 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. Connexio Self-Etch Bond tolerates residual moisture and can be used with a variety of light, self and dual-curing composites (see contraindications).

INDICATIONS:
- Direct self- or dual-curing composite restorations and core buildups
- Direct light-curing composite-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:

1. Connexio Self-Etch Bond 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.

2. Check instructions for use with any core buildup material for additional information.

3. Warnings and precautionary measures:
- Phenolic substances (e.g. temporary materials containing eugenol) disturb polymerization and therefore should not be used with Connexio Self-Etch Bond.
- Avoid contact with the oral mucosa. Contact of the oral mucosa with Connexio 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.
- Application brushes provide precise and thin application of Connexio Self-Etch Bond.

INSTRUCTIONS FOR USE:

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 over dry 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 – Connexio Self-Etch Bond is dual-curing and therefore must be applied immediately after mixing. Mix 1 drop of Part 1 and 1 drop of Part 2 on a mixing palette with an application brush for approximately 2 sec (produces a self-etching adhesive).

4. CONNEXIO SELF-ETCH BOND 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 light curing 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 –

a. 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.

b. 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-curing or dual-curing luting materials: When using dual or self-curing luting materials, Connexio Self-Etch Bond also provides excellent adhesion without light-curing. Connexio Self-Etch Bond can also be light-cured for 10 sec with blue light (halogen or LED lights) as an optional step.

Luting root posts:

(a) Massage the mixed Connexio Self-Etch Bond (Part 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. 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 Connexio Self-Etch Bond 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 Connexio Self-Etch Bond.

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

Advice for storage and usage:

Tightly close Connexio Self-Etch Bond bottles after use. Store in an upright position to guarantee flowback of the liquid. Store at temperatures between 39°F - 73°F (4°C - 23°C). Allow Connexio Self-Etch Bond to reach room temperature before use. Do not expose Connexio Self-Etch Bond to direct sunlight or the chair light.

Español

INSTRUCCIONES DE USO

Solo para uso profesional

El fijador autograbador Connexio es un agente fijador autograbador de curado doble, reforzado con nanopartículas y diseñado para la creación de fijaciones duraderas entre la sustancia dental y los restauradores de curado por luz, automático y doble sin fuga marginal. Este completo adhesivo consta de dos componentes, con lo cual se elimina la necesidad de efectuar un paso independiente para el grabado a la vez que se obtienen las mismas propiedades adhesivas que con los fijadores de grabado total. El fijador autograbador Connexio tolera la humedad residual y puede utilizarse con una variedad de composites de curado por luz, automático y doble (consulte las contraindicaciones).

INDICACIONES:
- Restauraciones directas con composite de curado automático o doble y refuerzos centrales.
- Restauraciones directas de curado por luz basadas en composite.
- Fijación de pernos muñones con cementos de composite de curado doble o automático.
- Restauraciones indirectas; con la aplicación de cementos de composite de curado doble/curado automático para adherir inlays, onlays, coronas y puentes.

CONTRAINDICACIONES:

1. El fijador autograbador Connexio contiene ácidos orgánicos, Bis-GMA, HEMA, TMPTMA, campherchinon, aminas (DABE), BHT, catalizadores, fluoruros y etanol. No lo utilice en pacientes con alergias conocidas a estos ingredientes.

2. Compruebe las instrucciones de uso de cualquier material de refuerzos centrales para obtener más información.

3. Advertencias y medidas de precaución:
- Las sustancias fenólicas (p. ej., los materiales temporales que contienen eugenol) interrumpen la polimerización y, por lo tanto, no han de usarse con el fijador autograbador Connexio.
- Evite el contacto con la mucosa oral. En caso de contacto con los ojos, enjuague con agua clara en abundancia y póngase en contacto con un médico.
- La utilización de pinceles proporciona una fina y precisa aplicación del fijador autograbador Connexio.

APLICACIÓN:

1.PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN: dada la posterior aplicación del restaurador, es esencial contar con un campo de trabajo que esté seco. Evite la contaminación con sangre o saliva. Se recomienda utilizar un dique de goma.

2. PREPARACIÓN- prepare la cavidad de acuerdo con los principios de la técnica de restauración adhesiva. Enjuague bien la cavidad. Elimine el exceso de humedad con un chorro de aire suave. No seque en exceso la dentina. La superficie de la dentina debe permanecer un poco húmeda. Si no se ha preparado el diente (p. ej., hay un defecto cervical), se debe limpiar bien la superficie y poner áspero el margen del esmalte con una fresa de diamante. Las zonas próximas a la pulpa han de protegerse con un revestimiento adecuado basado en hidróxido de calcio.

3. MEZCLA- el fijador autograbador Connexio es de curado doble, por lo cual se ha aplicar de inmediato tras mezclarse. Mezcle una gota del líquido 1 y otra del líquido 2 con un pincel de aplicación en una paleta de mezcla durante unos 2 s (se producirá un adhesivo autograbador).

4. APLICACIÓN DEL FIJADOR AUTOGRABADOR CONNEXIO- aplique el adhesivo en una capa de espesor medio en el esmalte/dentina y frote la superficie del diente durante 20 s. Precaución: El adhesivo mezclado se cura por la luz, por lo que se ha de evitar la exposición intensa a la luz ambiente. Se debe atenuar la luz operatoria durante la aplicación.

5. SECADO: seque la capa adhesiva con una jeringa de aire durante al menos 5 s.

6. POLIMERIZACIÓN-

a. Restauración directa

Materiales de curado por luz, automático y doble. La capa de fijación ha de polimerizarse con luz azul (luces halógenas o LED) durante 10 s cuando se utilicen restauradores de curado por luz, automático y doble.

b. Restauración indirecta:

Composites de cementación de curado por luz: La capa de fijación ha de polimerizarse con luz azul (luces halógenas o LED) durante 10 s cuando se utilicen materiales de cementación de curado por luz.

Materiales de cementación de curado automático o doble: Cuando se utilizan materiales de cementación de curado doble o automático, el fijador autograbador Connexio también proporciona una excelente adhesión sin curado por luz. El fijador autograbador Connexio también se puede curar por luz durante 10 s con luz azul (luces halógenas o LED) como paso opcional.

Cementación de pernos muñones:

(a) Masajee el fijador autograbador Connexio (líquidos 1 y 2) en la superficie oclusal del núcleo y del conducto radicular durante 20 s con un aplicador. Disperse el disolvente con un chorro de aire sin aceite durante 5 s. Retire el material sobrante; para ello, tapone dicho material con una tira de papel secante. No cure por luz la capa adhesiva.

(b) Tras haber preparado el perno muñón según las instrucciones del fabricante, introdúzcalo en el canal radicular con un material de cementación adecuado. El objetivo es obtener un ligero exceso de cemento.

(c) Cure con luz durante al menos 40 s para fijar el perno muñón y curar el fijador autograbador Connexio que se haya aplicado a la superficie oclusal.

7. Aviso sobre los puentes Maryland: al cementar puentes Maryland, el esmalte se debe poner áspero o acondicionarse con gel grabador de ácido fosfórico antes de aplicar el fijador autograbador Connexio.

Los materiales de fijación autograbadores tienen menos efectividad en el esmalte que no esté preparado. La aplicación de material de fijación en un esmalte que no se haya nivelado o biselado puede acarrear la decoloración marginal. Para obtener los mejores resultados de adhesión con el fijador autograbador Connexio, el esmalte se ha de preparar con antelación en las cavidades de tipos III, IV y V y con cierres de diastema.

Aviso sobre el almacenamiento y el uso:

Cierre con fuerza las botellas del fijador autograbador Connexio después de su uso. Almacénelas en posición vertical para garantizar el flujo de retorno del líquido. Almacénelas a una temperatura de entre 4 y 23 °C (39-73 °F). Deje que el fijador autograbador Connexio se ponga a temperatura ambiente antes de utilizarlo. No exponga el fijador autograbador Connexio a la luz solar directa ni a la luz de la silla de examen.

Français

MODE D'EMPLOI

Usage professionnel uniquement

L'adhésif auto-mordançant Connexio à double polymérisation est renforcé par des nanoparticules, ce qui lui permet d'obtenir une adhésion durable entre l'émail dentaire et les matériaux de restauration photopolymérisables, à polymérisation simple et double, sans risque de micro-fuites. Cet adhésif tout-en-un est constitué de 2 composants. Il permet de supprimer l'étape de mordançage dans le processus de collage, tout en offrant les mêmes qualités d'adhésion que les adhésifs avec mordançage total. L'adhésif auto-mordançant Connexio supporte l'humidité résiduelle et peut être utilisé avec divers composites photopolymérisables, à polymérisation simple et double (voir les contre-indications).

INDICATIONS:
- Restaurations directes avec composites à polymérisation simple ou double et reconstitutions coronaires
- Restaurations directes avec composites photopolymérisables
- Fixation de tenons/pivots radiculaires avec ciments composites à polymérisation simple ou double
- Restaurations indirectes avec ciments de fixation composites à polymérisation simple ou double pour prothèses intrinsèques, prothèses extrinsèques, couronnes et bridges

CONTRE-INDICATIONS:

1. L'adhésif auto-mordançant Connexio contient les éléments suivants : acides organiques, Bis-GMA, HEMA, TMPTMA, camphoroquinone, amines (DABE), BHT, fluorures et éthanol. Ne pas utiliser chez les patients souffrant d'allergies à ces composants.

2. Vérifier les instructions pour de plus amples informations dans le cas d'une utilisation avec un matériau de reconstitution coronaire.

3. Avertissements et mesures de précaution:
- Les substances phénoliques (ex. : matériaux provisoires à l'eugénol) perturbent le processus de polymérisation. Elles ne doivent donc pas être utilisées avec l'adhésif auto-mordançant Connexio.
- Éviter tout contact avec la muqueuse buccale. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.
- Les brossettes d'application permettent une application exacte et fine de l'adhésif auto-mordançant Connexio.

APPLICATION:

1. PRÉVENTION DES RISQUES DE CONTAMINATION – En raison de l'application postérieure du matériau de restauration, l'application de l'adhésif exige un champ opératoire sec. Éviter toute contamination de la cavité avec du sang ou de la salive. L'utilisation d'une digue est recommandée.

2. PRÉPARATION – Préparer la cavité conformément aux principes de la technique de restauration adhésive. Laver abondamment la cavité. Enlever l'humidité excédentaire au jet d'air faible. Ne pas trop sécher la dentine. L'objectif est d'avoir une surface de dentine légèrement humide. Si la dent n'a pas été préparée (ex. : défaut cervical), nettoyer soigneusement la surface et rendre le bord de l'émail rugueux avec un diamant de finition. Protéger les zones à proximité de la pulpe dentaire avec un fond de cavité approprié à base d'hydroxyde de calcium.

3. MÉLANGE – L'adhésif auto-mordançant Connexio est un adhésif à polymérisation double et doit être appliqué immédiatement après le mélange. Mélanger une goutte du liquide 1 et une goutte du liquide 2 dans un bac à mélange avec la brossette adaptée pendant environ 2 secondes afin d'obtenir l'adhésif auto-mordançant.

4. APPLICATION DE L'ADHÉSIF AUTO-MORDANÇANT CONNEXIO – Appliquer l'adhésif en couche de moyenne épaisseur sur l'émail/la dentine et faire pénétrer dans les tissus dentaires pendant 20 secondes.

ATTENTION: L'adhésif obtenu est photopolymérisable et ne doit pas faire l'objet d'une longue exposition à la lumière ambiante. La lumière doit être baissée durant l'application.

5. SÉCHAGE – Sécher la couche d'adhésif pendant au moins 5 secondes à l'aide d'une seringue à air.

6. POLYMÉRISATION –

a. Restauration directe –

Matériaux photopolymérisables, à polymérisation simple et double. La couche d'adhésif doit être polymérisée à la lumière bleue (lampe halogène ou LED) pendant 10 secondes dans le cas de matériaux de restauration photopolymérisables, à polymérisation simple et double.

b. Restauration indirecte –

Composites de scellement photopolymérisables:

La couche d'adhésif doit être polymérisée à la lumière bleue (lampe halogène ou LED) pendant 10 secondes dans le cas de matériaux de scellement photopolymérisables.

Matériaux de scellement à polymérisation simple ou double: Dans le cas de l'utilisation de matériaux de scellement à polymérisation simple ou double, l'adhésif auto-mordançant Connexio offre également une excellente adhésion sans photopolymérisation. La photopolymérisation de l'adhésif auto-mordançant Connexio pendant 10 secondes à la lumière bleue (lampe halogène ou LED) peut aussi être considérée comme une étape facultative.

Scellement de tenons radiculaires:

(a) Étaler l'amalgame de l'adhésif auto-mordançant Connexio (liquide 1 et 2) sur la surface occlusale de la dent et le canal radiculaire pendant 20 secondes à l'aide d'un applicateur. Faire disparaître le solvant à l'aide d'un jet d'air non gras pendant 5 secondes. Retirer l'excédent en tamponnant avec une bande de papier absorbant. Ne pas photopolymériser la couche d'adhésif.

(b) Après avoir préparé le tenon radiculaire conformément aux instructions du fabricant, l'insérer dans le canal radiculaire à l'aide du matériau de scellement approprié. L'objectif est d'avoir un léger excédent de ciment.

(c) Photopolymériser pendant au moins 40 secondes pour fixer le tenon radiculaire et effectuer la polymérisation de l'adhésif auto-mordançant Connexio appliqué à la surface occlusale.

7. Conseil pour le scellement des bridges Maryland: avant l'application de l'adhésif auto-mordançant Connexio, il est nécessaire de rendre l'émail rugueux en utilisant un gel de mordançage à base d'acide phosphorique.

Les adhésifs auto-mordançants perdent de leur efficacité sur un émail non préparé. L'application d'un adhésif sur un émail qui n'a pas été meulé ou biseauté peut provoquer une légère décoloration. Afin d'obtenir une adhésion optimale avec l'adhésif auto-mordançant Connexio, l'émail doit être préparé à l'avance pour les cavités de classe III, IV et V, et les obturations de diastèmes.

Conseils de conservation et d'utilisation :

Bien refermer les flacons de l'adhésif auto-mordançant Connexio après utilisation. Conserver les flacons en position verticale pour garantir un bon écoulement du liquide. Conserver à une température comprise entre 4 °C et 23 °C. Laisser l'adhésif auto-mordançant Connexio atteindre la température ambiante avant utilisation. Ne pas exposer l'adhésif auto-mordançant Connexio à la lumière directe du soleil ou de la lampe opératoire

Connexio®
Self-Etch Bond

REF 310270 | MD | 4°C - 23°C 39°F - 73°F | Rx ONLY

Deutsch

GEBRAUCHSANWEISUNGEN

Nur zur zahnärztlichen Verwendung

Connexio Self-Etch Adhäsiv ist ein dualhärtender, selbstätzender Bonding-Wirkstoff, der mit Nanopartikeln verstärkt ist, um eine dauerhafte Verbindung ohne Randundichte zwischen der Zahnsubstanz sowie licht-, selbst- und dualhärtenden Restaurationsmaterialien zu erzeugen. Dieses All-in-One Adhäsiv besteht aus 2 Komponenten, was einen separaten Ätzschritt eliminiert, dabei jedoch dieselben Hafteigenschaften wie Total-Etch-Adhäsive erreicht. Connexio Self-Etch Adhäsiv toleriert Restfeuchtigkeit und kann mit einer Reihe von licht-, selbst- und dualhärtenden Komposite verwendet werden (siehe Kontraindikationen).

INDIKATIONEN:
• Direkte selbst- oder dualhärtende Komposit-Restaurationen und Stumpfaufbauten
• Direkte lichthärtende Komposit-basierende Restaurationen
• Fixierung von Wurzelstiften mit dual- oder selbsthärtendem Komposit-Zement
• Indirekte Restauration durch die Applikation von dualhärtendem/selbsthärtendem Komposit-Zement für das Bonding von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken.

KONTRAINDIKATIONEN:
1. Connexio Self-Etch Adhäsiv enthält organische Säuren, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, Campherchinon, Amine (DABE), BHT, Härter, Fluoride und Ethanol. Nicht bei Patienten mit bekannten Allergien gegenüber diesen Inhaltsstoffen anwenden.
2. Prüfen Sie die Gebrauchsanweisung für zusätzliche Informationen betreffend den Gebrauch von sämtlichen Stumpfaufbaumaterialien.
3. Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen:
• Phenolische Substanzen (z.B. temporäre Materialien, die Eugenol enthalten) stören die Polymerisation und sollten daher nicht mit Connexio Self-Etch Adhäsiv verwendet werden.
• Kontakt mit der Mundschleimhaut vermeiden. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und ärztliche Hilfe aufsuchen.
• Pinsel-Applikatoren ermöglichen das genaue und dünne Auftragen von Connexio Self-Etch Adhäsiv.

APPLIKATION:
1. KONTAMINATION VERMEIDEN: Ein trockenes Arbeitsfeld ist für die anschließende Applikation des Füllungsmaterials unbedingt erforderlich. Verunreinigung mit Blut oder Speichelflüssigkeit vermeiden. Verwendung eines Gummidamms wird empfohlen.
2. VORBEREITUNG: Bereiten Sie die Kavität entsprechend den Prinzipien der Adhäsiv-Restaurationstechniken vor. Die Kavität gründlich spülen. Übermäßige Feuchtigkeit mit einem sanften Luftstrom entfernen. Dentin nicht übermäßig trocknen. Die Dentinoberfläche sollte noch leicht feucht sein. Wenn der Zahn nicht vorbereitet wurde (z.B. zervikaler Defekt), dann muss die Oberfläche gründlich gereinigt und der Zahnschmelz mit einem Finierdiamanten angeraut werden. Bereiche in unmittelbarer Nähe zur Pulpa sollten mit einem geeignetem Calciumhydroxid-basierenden Liner geschützt werden.
3. MISCHEN: Connexio Self-Etch Adhäsiv ist dualhärtendend und muss daher direkt nach dem Mischen aufgetragen werden. Mischen Sie 1 Tropfen der Flüssigkeit 1 und 1 Tropfen der Flüssigkeit 2 auf einer Mischpalette mit einem Applikationspinsel für circa 2 Sekunden (erzeugt ein selbstätzendes Adhäsiv).
4. APPLIKATION VON CONNEXIO SELF-ETCH ADHÄSIV: Applizieren Sie das Adhäsiv in einer mitteldicken Schicht auf den Zahnschmelz/das Dentin und reiben Sie es in die Zahnoberfläche für 20 Sekunden. Achtung: Das Adhäsionsgemisch ist lichthärtend und sollte daher nicht einem intensiven Umgebungslicht ausgesetzt werden. Die OP-Beleuchtung sollte während der Applikation gedimmt werden.
5. TROCKNEN: Trocken Sie die Ahäsionschicht für mindestens 5 Sekunden mit einem Luftbläser.
6.POLYMERISATION:
a. Direkte Restauration:
Licht-, selbst- und dualhärtende Materialen. Die Bondingschicht muss mit einem Blaulicht (Halogen oder LED-Licht) für 10 Sekunden bei der Verwendung von licht-, selbst- und dualhärtenden Restaurationsmaterialien polymerisiert werden.
b. Indirekte Restauration:
Lichthärtende Befestigungskomposite: Die Bondingschicht muss mit einem Blaulicht (Halogen oder LED-Licht) für 10 Sekunden bei der Verwendung von lichthärtenden Befestigungkompositen polymerisiert werden.
Selbst- oder dualhärtende Befestigungsmaterialien: Bei der Verwendung von selbst- oder dualhärtenden Befestigungsmaterialien bietet Connexio Self-Etch Adhäsiv eine ausgezeichnete Adhäsion ohne Lichthärtung. Connexio Self-Etch Adhäsiv kann ebenso für 10 Sekunden mit einem Blaulicht (Halogen oder LED-Licht) als optionalen Schritt lichtgehärtet werden.
Befestigen von Wurzelstiften:
(a) Massieren Sie das gemischte Connexion Self-Etch Adhäsiv (Flüssigkeit 1 und 2) in die Okklusalfläche des Stumpfs und Wurzelkanals für 20 Sekunden mit dem Applikator. Verteilen Sie die Lösung mit einem ölfreien Luftstrom für 5 Sekunden. Entfernen Sie überschüssiges Material durch Tupfen mit einem absorbierenden Papierstreifen. Die Bondingschicht nicht lichthärten.
(b) Setzen Sie den nach Herstelleranweisung präparierten Wurzelstift in den Wurzelkanal unter Verwendung eines entsprechenden Befestigungsmaterials ein. Ziel ist es, ein wenig überschüssigen Zement zu erhalten.
(c) Für mindestens 40 Sekunden lichthärten, um den Wurzelstift zu fixieren und das auf der Okklusalfläche aufgetragene Connexio Self-Etch Adhäsiv auszuhärten.
7. Hinweis zum Befestigen von Marylandbrücken: Für das Befestigen von Marylandbrücken muss der Zahnschmelz vor der Applikation des Connexio Self-Etch Adhäsivs entweder angeraut oder mit einem Phosphorsäure-Ätzgel behandelt werden.

Selbstätzende Bondingmaterialien sind auf unbehandeltem Zahnschmelz weniger wirksam. Die Applikation des Bondingmaterials auf Zahnschmelz, der nicht grundiert oder abgeschrägt ist, kann zu Randverfärbungen führen. Für optimale Adhäsionsresultate mit Connexio Self-Etch Adhäsiv sollte der Zahnschmelz für Klasse III, IV, V Kavitäten und bei Diastemaverschluss vorbereitet werden.

Hinweis zur Lagerung und Gebrauch:
Nach dem Gebrauch die Flaschen mit den Connexio Self-Etch Adhäsiven fest verschließen. In aufrechter Position lagern, um einen Rückfluss der Flüssigkeiten zu garantieren. Bei Temperaturen zwischen 4°C uns 23°C (39°F und 73°F) lagern. Vor dem Gebrauch Connexio Self-Etch Adhäsiv auf Raumtemperatur erwärmen lassen. Connexio Self-Etch Adhäsiv nicht dem direkten Sonnenlicht oder dem Licht des Behandlungsstuhls aussetzen.

Italiano

ISTRUZIONI PER L'USO

Unicamente per uso professionale

Connexio Self-Etch Bond è un agente adesivo automordenzante a doppia polimerizzazione, rinforzato con nanoparticelle per la realizzazione di una resistente adesione, priva di spazi marginali, tra la sostanza del dente e i materiali da restauro fotopolimerizzabili, autopolimerizzanti e a doppia polimerizzazione. Questo adesivo completo è costituito da due componenti che eliminano l'esigenza di una mordenzatura separata, ottenendo ugualmente le stesse proprietà adesive degli agenti adesivi totalmente mordenzanti. Connexio Self-Etch Bond tollera la presenza di umidità residua e può essere utilizzato con un'ampia gamma di compositi fotopolimerizzabili, autopolimerizzanti e a doppia polimerizzazione (vedere controindicazioni).

INDICAZIONI:
• Restauri diretti in composito autopolimerizzante o a doppia polimerizzazione e ricostruzioni di monconi
• Restauri diretti in composito fotopolimerizzabile
• Fissaggio di perni canalari con cementi compositi autopolimerizzanti o a doppia polimerizzazione
• Restauri indiretti, con l'applicazione di cementi compositi autopolimerizzanti o a doppia polimerizzazione per l'adesione di inlay, onlay, corone e ponti

CONTROINDICAZIONI:
1. Connexio Self-Etch Bond contiene acidi organici, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, canforochinone, ammine (DABE), BHT, catalizzatori, fluoruri ed etanolo. Non utilizzare in pazienti con allergie note a questi componenti.
2. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle istruzioni per l'uso con qualsiasi materiale per la ricostruzione del moncone.
3. Avvertenze e misure precauzionali:
• Poiché le sostanze fenoliche (ad es. materiali odontoiatrici temporanei contenenti eugenolo) intaccano la polimerizzazione, non devono essere utilizzate con Connexio Self-Etch Bond.
• Evitare il contatto con la mucosa orale. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare accuratamente con abbondante acqua e consultare un medico.
• I pennellini di applicazione offrono un'applicazione precisa e accurata di Connexio Self-Etch Bond.

APPLICAZIONE:
1. PREVENZIONE DELLA CONTAMINAZIONE - Per l'applicazione del restauro è necessario operare in un campo asciutto. Evitare la contaminazione con sangue o saliva. Si consiglia di utilizzare una diga di gomma.
2. PREPARAZIONE - Preparare la cavità seguendo i principi della tecnica di restauro adesiva. Sciacquare accuratamente la cavità. Rimuovere l'umidità in eccesso con un leggero getto d'aria. Non asciugare la dentina. La superficie dentinale deve rimanere leggermente umida. Se il dente non è stato preparato (ad es. in presenza di difetto cervicale), è necessario pulire accuratamente la superficie e irruvidire il margine dello smalto con una fresa diamantata. Proteggere le aree in prossimità della polpa con un rivestimento idoneo a base di idrossido di calcio.
3. MISCELAZIONE - Poiché Connexio Self-Etch Bond è a doppia polimerizzazione, deve essere applicato subito dopo la miscelazione. Miscelare una goccia di liquido 1 con una goccia di liquido 2 su una tavolozza di miscelazione con un pennellino di applicazione per circa 2 secondi in modo da produrre un adesivo automordenzante.
4. APPLICAZIONE DI CONNEXIO SELF-ETCH BOND - Applicare l'adesivo formando uno strato di medio spessore su smalto/dentina e strofinare sulla superficie del dente per 20 secondi in modo da agevolarne la penetrazione. Attenzione: L'adesivo miscelato è fotopolimerizzabile e non deve essere esposto a luce ambientale. Durante l'applicazione oscurare leggermente la lampada operativa.
5. ASCIUGATURA - Asciugare lo strato adesivo con una siringa ad aria per almeno 5 secondi.
6. POLIMERIZZAZIONE –
a. Restauri diretti -
Materiali fotopolimerizzabili, autopolimerizzanti e a doppia polimerizzazione. In caso di utilizzo di materiali da restauro fotopolimerizzabili, autopolimerizzanti e a doppia polimerizzazione, lo strato adesivo deve essere polimerizzato con luce blu (luce alogena o LED) per 10 secondi.
b. Restauri indiretti -
Compositi in cemento fotopolimerizzabili: In caso di utilizzo di materiali di cementazione fotopolimerizzabili, lo strato adesivo deve essere polimerizzato con luce blu (luce alogena o LED) per 10 secondi.
Materiali di cementazione autopolimerizzanti e a doppia polimerizzazione: In caso di utilizzo di materiali di cementazione autopolimerizzanti o a doppia polimerizzazione, Connexio Self-Etch Bond garantisce un'eccellente adesione senza fotopolimerizzazione. In alternativa, Connexio Self-Etch Bond può essere fotopolimerizzato con luce blu (luce alogena o LED) per 10 secondi.
Cementazione di perni canalari:
(a) Massaggiare con un applicatore la miscela di Connexio Self-Etch Bond (liquido 1 e 2) sulla superficie occlusale del core e del canale radicolare per 20 secondi. Diffondere il solvente con un getto d'aria privo di olio per 5 secondi. Rimuovere il materiale in eccesso tamponando con una striscia di carta assorbente. Non fotopolimerizzare lo strato adesivo.
(b) Dopo aver preparato il perno canalare in base alle istruzioni del produttore, inserirlo nel canale radicolare utilizzando un adeguato materiale di cementazione. L'obiettivo è ottenere un leggero eccesso di cemento.
(c) Fotopolimerizzare per almeno 40 secondi per fissare il perno canalare e polimerizzare Connexio Self-Etch Bond applicato sulla superficie occlusale.
7. Consigli per la cementazione di ponti Maryland - Per la cementazione di ponti Maryland, prima dell'applicazione di Connexio Self-Etch Bond, è necessario irruvidire o condizionare lo smalto con un gel mordenzante a base di acido fosforico.

I materiali adesivi automordenzanti sono meno efficaci sullo smalto non preparato. L'applicazione di materiale adesivo su smalto non trattato o bisellato può causare la decolorazione del margine. Per ottenere risultati ottimali con Connexio Self-Etch Bond, in caso di cavità di classe III, IV, V con chiusure di diastemi, è necessario preparare lo smalto in anticipo.

Istruzioni per la conservazione e l'utilizzo:
Chiudere bene i flaconi di Connexio Self-Etch Bond dopo l'uso. Conservare in posizione verticale per evitare la fuoriuscita del liquido. Conservare a temperature comprese tra 4 e 23 °C (39 - 73 °F). Prima dell'uso, attendere che Connexio Self-Etch Bond raggiunga la temperatura ambiente. Non esporre Connexio Self-Etch Bond alla luce diretta del sole o alla lampada operatoria.

Suomi

KÄYTTÖOHJEET

Vain ammattimaiseen käyttöony

Connexio Self-Etch Bond on kaksoiskovettuva, nanohiukkasin vahvistettu itse-etsautuva liima, joka muodostaa kestävän sidoksen hampaan ja valolla kovetettavan, itsekovettuvan tai kaksoiskovettuvan proteesin väliin ilman marginaalivuotoja. Kyseessä on kaksikomponenttinen yhdistelmätuote, jonka ansiosta erillistä etsausvaihetta ei enää tarvita, mutta lopputuloksena saavutetaan silti sama kiinnityslujuus kuin täysetsautuvilla liimoilla.
Itse-etsautuva Connexio-liima kestää jäännöskosteutta, ja sitä voidaan käyttää erilaisten valo-, itse- ja kaksoiskovettuvien komposiittien yhteydessä (ks. vasta-aiheet).

KÄYTTÖAIHEET
• Suorat itse- tai kaksoiskovettuvat komposiittiproteesit ja ytimen kerrostamiset
• Suorat valokovetteiset komposiittipohjaiset proteesit
• Juuri- ja juurikanavanastojen kiinnittäminen kaksois- tai itsekovettuvilla komposiittisementeillä
• Epäsuorat restauraatiot. Kaksois- tai itsekovettuvilla komposiittisementtejä käytettäessä valutäytteiden, onlay-restauraatioiden, kruunujen ja siltojen kiinnittäminen.

VASTA-AIHEET
1. Itse-etsautuva Connexio-liima sisältää orgaanisia happoja, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, kamferikinonia, amiineja (DABE), BHT, katalyyttejä, fluorideja ja etanolia. Älä käytä potilailla, joilla on tunnettuja allergioita näitä ainesosia kohtaan.
2. Ytimien kerrostusmateriaalien yhteydessä katso lisätiedot käyttöohjeista.
3. Varoitukset ja varotoimenpiteet
• Fenoliset aineet (esim. eugenolia sisältävät tilapäismateriaalit) häiritsevät polymeroitumista, mistä syystä niitä ei pidä käyttää itse-etsautuvan Connexio-liiman yhteydessä.
• Vältä kosketusta suun limakalvoilla. Jos ainetta pääsee silmiin, huuhtele runsaalla puhtaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
• Levitysharjojen avulla itse-etsautuvaa Connexio-liima voidaan levittää tarkasti ja ohuesti.

KÄYTTÖ
1.KONTAMINOITUMISEN EHKÄISY – kuiva toiminta-alue on tärkeää restoratiivin myöhemmän käytön kannalta. Vältä kontaminoitumista veren tai syljen kanssa. Kumipadon käyttö on suositeltavaa.
2. VALMISTELU – valmista kaviteetti adhesiivisten restauraatioperiaatteiden mukaisesti. Huuhtele kaviteetti huolellisesti. Poista ylimääräinen kosteus heikolla ilmavirralla. Älä käytä kuivalle dentiinille. Dentiinipinnan on pysyttävä hieman kosteana. Jos hammasta ei ole valmisteltu (esim. kaulanvaurio), pinta on puhdistettava ja emalireuna karhennettava viimeistelytimantilla. Pulpaa lähellä olevat alueet on suojattava sopivalla kalsiumhydroksidipohjaisella vuorausnauhalla.
3. SEKOITTAMINEN - itse-etsautuva Connexio-liima on kaksikovetteinen ja on siksi käytettävä välittömästi sekoittamisen jälkeen. Sekoita 1 pisara nestettä 1 ja 1 pisara nestettä 2 sekoituspaletilla käyttäen levitysharjaa noin 2 sekunnin ajan (näin syntyy itse-etsautuva liima).
4. ITSE-ETSAUTUVAN CONNEXIO-LIIMAN KÄYTTÖ - levitä normaalipaksuinen kerros liimaa kiilteelle/dentiinille ja hiero hampaan pintaan 20 sekuntia. Varoitus: Sekoitettu liima on valokovetteista, joten kirkkaalle valolle altistumista on vältettävä. Levityksen aikana OP-valot on himmennettävä.
5. KUIVAUS – kuivata liimakerrosta vähintään 5 sekuntia ilmaruiskun avulla.
6. POLYMEROITUMINEN –
a. Suora restauraatio – valo-, itse- ja kaksoiskovettuvat materiaalit. Sitova kerros on polymeroitava käyttäen sinistä valoa (halogeeni- tai LED-valo) 10 sekuntia, kun käytetään valo-, itse- ja kaksoiskovettuvia restoratiiveja.
b. Epäsuora restauraatio –
valokovetteiset sementointikomposiitit: Sitova kerros on polymeroitava käyttäen sinistä valoa (halogeeni- tai LED-valo) 10 sekuntia, kun käytetään valokovetteisia restoratiiveja.
Itse- tai kaksoiskovettuvat sementointimateriaalit: Käytettäessä kaksois- tai itsekovetteisia sementointimateriaaleja itse-etsautuva Connexio-liima tarttuu erinomaisesti ilman valolla tapahtuvaa kovettamista. Haluttaessa voidaan itse-etsautuva Connexio-liima kovettaa käyttäen sinistä valoa (halogeeni tai LED-valo) 10 sekunnin ajan.
Juurikanavanastojen sementointi:
(a) Hiero sekoitettua itse-etsautuvaa Connexio-liimaa (nesteet 1 ja 2) ytimen ja juurikanavan okklusaalipinnoille 20 sekunnin ajan levittimen avulla. Dispergoi liuotin öljyttömällä ilmasuihkulla 5 sek. Poista ylimääräinen materiaali kuivaamalla se imukykyiseen paperikaistaleeseen. Älä valokoveta sitovaa kerrosta.
(b) Kun juurikanavanasta on valmisteltu valmistajan ohjeiden mukaisesti, työnnä se juurikanavaan käyttäen sopivaa tiivistysmateriaalia. Käytä hieman ylimääräistä sementtiä.
(c) Kiinnitä juurikanavanasta valokovettamalla vähintään 40 sekuntia ja koveta okklusaalipinnoille levitetty itse-etsautuva Connexio-liima.
7. Maryland-siltojen sementointiohjeet – Maryland-siltojen sementoinnin yhteydessä kiille on joko karhennettava tai käsiteltävä fosforihappoa sisältävällä etsausgeelillä ennen itse-etsautuvan Connexio-liiman käyttöä.

Itse-etsautuvat liima-aineet toimivat tavallista heikommin valmistelemattomalla kiilteellä. Liiman käyttö kiilteeseen, jota ei ole hiottu tai viistetty voi johtaa reunan värjäytymiseen. Paras tartuntatulos itse-etsautuvalla Connexio-liimalla saavutetaan valmistelemalla kiille etukäteen luokkien III, IV, V kaviteettien ja sulkeutuneiden diasteemojen yhteydessä.

Varastointi- ja käyttöohjeet:
Sulje itse-etsautuva Connexio-liimapullo tiiviisti käytön jälkeen. Säilytä pystyasennossa, jolloin neste virtaa takaisin. Säilytyslämpötila on 4–23 °C. Ennen käyttöä anna itse-etsautuvan Connexio-liiman lämmetä huoneenlämpöiseksi. Älä altista itse-etsautuvaa Connexio-liimaa suoralle auringonvalolle tai tuolin valolle.

© 2022 Centrix Inc. 012091B REV F Date Revised: 05/2022

Connexio®
Self-Etch Bond

REF 310270 | MD | 4°C - 23°C 39°F - 73°F | Rx ONLY

INSTRUCTIONS FOR USE

Set 2

Nederlands

GEBRUIKSAANWIJZING

Alleen voor professioneel gebruik

Connexio zelfetsend bindmiddel is een dubbel-uithardend, zelfetsend bindmiddel dat is versterkt met nanodeeltjes voor het creëren van een duurzame binding tussen tandmateriaal en licht-, zelf- en dubbel-uithardende restauratiemiddelen zonder lekkage langs de randen. Dit alles-in-één-adhesief is samengesteld uit 2 componenten, waarmee dezelfde adhesie-eigenschappen worden bereikt als die van volledige etsbindmiddelen maar waarbij de extra handeling voor etsen niet meer nodig is.
Connexio zelfetsend bindmiddel verdraagt restvocht en kan worden gebruikt met verschillende licht-, zelf- en dubbel-uithardende composieten (zie de contra-indicaties).

INDICATIES:
• Directe zelf- en dubbel-uithardende composietrestauraties en kernconstructies
• Directe licht-uithardende composietrestauraties
• Bevestiging van wortelpinnen/stiften met zelf- en dubbel-uithardend composietcement
• Indirecte restauraties; met aanbrenging van zelf- en dubbel-uithardend composietcement voor het binden van inlegvullingen, kronen en bruggen

CONTRA-INDICATIES:
1. Connexio zelfetsend bindmiddel bevat organische zuren, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, kamferchinon, amines (DABE), BHT, katalysatoren, fluoriden en ethanol. Niet gebruiken bij patiënten met allergieën voor deze bestanddelen.
2. Raadpleeg de gebruikerinstructies bij het kernconstructiemateriaal voor aanvullende informatie.
3. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen:
• Carbolzuurhoudende stoffen (bijvoorbeeld tijdelijke eugenolhoudende materialen) verstoren het polymerisatieproces en kunnen daarom niet worden gebruikt in combinatie met Connexio zelfetsend bindmiddel.
• Vermijd contact met het slijmvlies in de mond In geval van contact met de ogen, onmiddellijk met voldoende water spoelen en een arts raadplegen.
• Aanbrengborstels zorgen dat Connexio zelfetsende binding nauwkeurig en in een dunne laag wordt aangebracht.

AANBRENGEN:
1. BESMETTING VOORKOMEN - Een droge werkomgeving is essentieel vanwege de opeenvolgende aanbrenging van het restauratiemiddel. Vermijd besmetting met bloed of speeksel. Gebruik van een rubberdam wordt aanbevolen.
2. VOORBEREIDING - Bereid de caviteit voor volgens de principes van de adhesiefrestauratietechniek. Spoel de caviteit grondig. Verwijder restvocht met een luchtspuit Zorg dat het dentine niet te droog wordt. Het dentineoppervlak moet enigszins vochtig blijven. Als de tand niet is voorbereid (bijv. cervicaal defect) moet het oppervlak grondig worden gereinigd en de randen van het glazuur worden opgeruwd met een diamantboor. Gebieden nabij de pulpa moeten worden beschermd met een geschikte liner op basis van calciumhydroxide.
3. MENGEN - Connexio zelfetsend bindmiddel is dubbel-uithardend en moet daarom direct na het mengen worden toegepast. Meng 1 druppel van vloeistof 1 en 1 druppel van vloeistof 2 op een mengpalet met een aanbrengborstel gedurende ongeveer 2 seconden (hiermee worden een zelfetsend adhesief gevormd).
4. CONNEXIO ZELFETSEN BINDMIDDEL AANBRENGEN - Breng het adhesief in een laag van gemiddelde dikte aan op het glazuur/dentine en wrijf het gedurende 20 seconden in het tandoppervlak.
Let op: Het gemengde bindmiddel is licht-uithardend en intensieve blootstelling aan omgevingslicht moet worden voorkomen. Het OP-licht moet tijdens het aanbrengen worden gedimd.
5. DROGEN - Droog de adhesieflaag gedurende 5 seconden met een luchtspuit.
6. POLYMERISATIE –
a. Directe restauratie -
Licht-, zelf- en dubbel-uithardende materialen. De bindingslaag moet worden gepolymeriseerd met blauw licht (halogeen of LED-licht) gedurende 10 seconden wanneer licht-, zelf- en dubbel-uithardende restauratiemiddelen worden gebruikt.
b. Indirecte restauratie -
licht-uithardende bevestigingscementcomposieten: De bindingslaag moet worden gepolymeriseerd met blauw licht (halogeen of LED-licht) gedurende 10 seconden wanneer licht-uithardende bevestigingscementmaterialen worden gebruikt.
Zelf- of dubbel-uithardende bevestigingscementmaterialen: Bij gebruik van dubbel- of zelf-uithardende bevestigingscementmaterialen, biedt Connexio zelfetsend bindmiddel uitstekende adhesie zonder licht-uitharding.
Connexio zelfetsend bindmiddel kan ook 10 seconden worden uitgehard met blauw licht (halogeen of LED-licht) als een extra stap.
Stiften bevestigen met cement:
(a) Masseer het gemengde Connexio zelfetsend bindmiddel (vloeistof 1 en 2) gedurende 20 seconden met een applicator in het occlusale oppervlak van de kern en het wortelkanaal. Verspreidt de oplossing met een olievrije luchtspuit gedurende 5 seconden. Verwijder overtollig materiaal met een papieren absorptiestrip. Droog de bindingslaag niet met licht.
(b) Na het voorbereiden van de stift volgens de instructies van de fabrikant, plaats u deze in het wortelkanaal met een geschikt bevestigingscement. Het doel is om iets teveel cement te gebruiken.
(c) Hard dit tenminste 40 seconden uit met licht om de stift te bevestigen en hard het Connexio zelfetsend bindmiddel uit dat op het occlusale oppervlak is aangebracht.
7. Advies voor het bevestigen van Maryland-bruggen - Bij het bevestigen van Maryland-bruggen moet het glazuur worden opgeruwd of behandeld met een fosforzuur houdende etsgel voordat Connexio zelfetsend bindmiddel wordt aangebracht.

Zelfetsende bindmiddelen zijn minder effectief op onbehandeld glazuur. Het aanbrengen van bindmiddel op glazuur dat niet is opgeruwd of afgeschuind kan leiden tot verkleuringen aan de randen. Voor optimale adhesieresultaten met Connexio zelfetsend bindmiddel, moet het glazuur van tevoren worden voorbereid bij caviteiten van klasse III, IV en V en bij opvullingen tussen spleetjes.
Advies voor opslag en gebruik:
Zorg dat de flessen met Connexio zelfetsend bindmiddel na gebruik grondig worden gesloten. Sla de flessen op in een staande positie om te zorgen dat de vloeistof naar de onderkant van de fles stroomt. Bewaar de flessen bij temperaturen tussen 4°C - 23°C (39°F - 73°F) Zorg dat Connexio zelfetsend bindmiddel voor gebruik op kamertemperatuur is. Stel Connexio zelfetsend bindmiddel niet bloot aan direct zonlicht of het licht van de stoel.

Português

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Apenas para uso profissional

Connexio Self-Etch Bond é um agente de união de tratamento duplo e auto decapagem, reforçado com nanopartículas para criar um vínculo duradouro entre a substância do dente e os restauradores do dente, luz de auto-cura, sem qualquer infiltração marginal ligeira, auto-dual e restauradores de cura sem infiltração marginal. Este adesivo tudo-em-um consiste em 2 componentes, o que elimina a necessidade de uma etapa separada de decapagem, mas que mesmo assim obtém as mesmas propriedades adesivas da decapagem completa
Connexio Self-Etch Bond tolera a humidade residual e pode ser usado com uma variedade compostos de luz e de auto-cura (ver contra-indicações).

INDICAÇÕES:
• Restaurações de composição com auto-cura ou cura dupla directa e concentrações centrais
• Restaurações com base em compostos com cura de luz directa
• Pinos/postes de fixação da raiz com compostos de colas de auto-cura ou duplos
• Restaurações indirectas, com a aplicação de compostos de cola de auto-cura/cura dupla para inlays de ligação, onlays, coroas e pontes

CONTRA-INDICAÇÕES:
1. Connexio Self-Etch Bond contém ácidos orgânicos, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, campherchinon, aminas (DABE), BHT, catalisadores, fluoretos e etanol Não utilizar em pacientes com alergias conhecidas a estas substâncias.
2. Verifique as instruções de utilização com qualquer material de base para obter informações adicionais.
3. Avisos e medidas preventivas:
• Substâncias fenólicas (por exemplo, materiais temporários com eugenol) que perturbem a polimerização, não devem ser usadas com Connexio Self-Etch Bond.
• Evitar o contacto com a mucosa oral. Em caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água limpa e consultar um médico.
• Os pincéis de aplicação possibilitam uma aplicação precisa e fina de Connexio Self-Etch Bond.

APLICAÇÃO:
1. PREVENÇÃO DA CONTAMINAÇÃO - Um campo seco de trabalho é essencial devido à subsequente aplicação do restaurador. Evitar a contaminação com sangue ou saliva. Recomendamos a utilização de um dique de borracha.
2. PREPARAÇÃO - Preparar a cavidade de acordo com os princípios da técnica de restauração adesiva. Lave bem a cavidade. Retire o excesso de humidade com um jacto de ar fraco. Não seque demais a dentina. A superfície dentinária deve ficar ligeiramente húmida. Se o dente não foi preparado (por exemplo, defeito cervical), a superfície deve ser cuidadosamente limpa e a margem de esmalte deve ser rugosa com acabamento em diamante. As áreas próximas da polpa devem ser protegidas com um forro de cálcio adequado com uma base de hidróxido.
3. MISTURA - Connexio Self-Etch Bond é de aplicação dupla e, portanto, deve ser aplicado imediatamente após a mistura. Misture uma gota de líquido 1 e 1 gota de líquido de 2 numa paleta de mistura com um pincel para aplicação de cerca de 2 seg. (produz um adesivo de auto-decapagem).
4. APLICAÇÃO DO CONNEXIO SELF-ETCH BOND - Aplicar o adesivo numa camada de espessura média do esmalte/dentina e esfregue na superfície do dente por 20 seg.
Cuidado: A ligação mista resulta em fotopolimerização e, assim, deve ser evitada uma exposição intensa à luz ambiente. Durante a aplicação, a luz OP deve ser diminuída.
5. SECAGEM - Seque a camada adesiva durante pelo menos 5 segundos com uma seringa de ar.
6. POLIMERIZAÇÃO -
a. Restauração directa -
Luz, materiais de auto-regulação e duais. A camada de ligação deve ser polimerizado com luz azul (LED ou halógena) por 10 segundos quando utilizar restauradores de luz, auto ou duais.
b. Restauração indirecta -
A fotoactivação de compósitos de cola: A camada de ligação deve ser polimerizada com luz azul (LED ou halógena) por 10 segundos quando utilizar materiais de fotopolimerização.
Materiais de fotopolimerização auto ou duais: Ao utilizar materiais de fotopolimerização auto ou dual, Connexio Self-Etch Bond também oferece uma excelente aderência sem curar com luz. Connexio Self-Etch Bond também pode ser fotoactivado durante 10 segundos com luz azul (LED ou halógena) como alternativa.
Poste de massa na raiz:
(a) Massajar a mistura Connexio Self-Etch Bond (líquido 1 e 2) na superfície oclusal do núcleo e do canal radicular por 20 segundos com um aplicador. Dispersar com um solvente de jacto de ar sem óleo por 5 segundos. Retire o excesso de material, esfregando-o com uma tira de papel absorvente. Não cura da camada de ligação com luz.
(b) Depois de preparar o poste de raiz de acordo com as instruções do fabricante, insira no canal da raiz através de um material de massa adequado. O objectivo é obter um ligeiro excesso de composto.
(c) Curar com luz durante pelo menos 40 segundos para corrigir o poste da raiz e curar a Connexio Self-Etch Bond aplicado na superfície oclusal.
7. Aconselhamento sobre a massa das Pontes Maryland - Para pontes Maryland de massa, o esmalte deve estar áspero ou tratado com gel de ácido fosfórico antes de aplicar Connexio Self-Etch Bond.

Os materiais de ligação autocondicionantes são menos eficazes em esmalte despreparados. A aplicação de material de colagem em esmalte que não tenha sido preparado pode levar à descoloração da margem. Para obter uma adesão perfeita com o Connexio Self-Etch Bond, o esmalte deve ser preparado com antecedência nas cavidades de classe III, IV, V e oclusões de diastemas.
Conselhos para armazenamento e utilização:
Feche bem os recipientes do Connexio Self-Etch Bond após a utilização. Conservar na posição vertical para garantir a fluidez do líquido. Armazenar a temperaturas entre 39° F - 73 ° F (4° C - 23° C). Permitir que o Connexio Self-Etch Bond atinja a temperatura ambiente antes de utilizar. Não exponha o Connexio Self-Etch Bond directamente à luz solar ou à luz da cadeira.

Svenska

BRUKSANVISNING

Endast för professionellt bruk

Connexio självetsande bondingmaterial är ett dubbelhärdande självetsande bondingmaterial som är förstärkt med nanopartiklar för att skapa en hållbar fog mellan tandmaterial och ljus-, själv-, och dubbelhärdande restaureringar utan marginellt läckage. Detta allt-i-ett-adhesiv består av två komponenter, vilket gör att ett separat etsningssteg inte längre behövs, men trots det uppnås ändå samma fästegenskaper som för totaletsande bondingmaterial.
Connexio självetsande bondingmaterial fungerar trots viss fuktighet och kan användas tillsammans med flera ljus-, själv-, och dubbelhärdande kompositmaterial (se kontraindikationer).

INDIKATIONER:
• Omedelbara själv- eller dubbelhärdande kompositrestaureringar och uppbyggning av kärnor
• Omedelbara ljushärdande kompositbaserade restaureringar
• Fixering av rotstift/tandpelare med dubbel- eller självhärdande kompositcement
• Indirekta restaureringar: vid användning av dubbelhärdande/självhärdande kompositcementmaterial för att fästa olika typer av fyllningar, kronor och broar

KONTRAINDIKATIONER:
1. Connexio självetsande bondingmaterial innehåller organiska syror, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, kamferkinon, aminer (DABE), BHT, katalysatorer, fluorider och etanol. Får ej användas på patienter med kända allergier mot dessa ämnen.
2. Läs igenom bruksanvisningen för mer information vid användning av alla kärnuppbyggningsmaterial.
3. Varningar och säkerhetsföreskrifter:
• Ämnen som innehåller fenol (t.ex. tillfälliga material som innehåller eugenol) hämmar polymerisering och bör därför inte användas tillsammans med Connexio självetsande bondingmaterial.
• Undvik kontakt med munslemhinnan. Om ämnet kommer i ögonen, skölj med rent vatten och kontakta läkare.
• Appliceringspenslarna ger en exakt och tunn påföring av Connexio självetsande bondingmaterial.

APPLICERING:
1. UNDVIK KONTAMINERING – ett torrt arbetsområde är nödvändigt p.g.a. den efterföljande påföringen av restaureringsmaterialet. Undvik kontamination med blod eller saliv. Vi rekommenderar att en kofferdam används.
2. FÖRBEREDELSER - gör iordning håligheten enligt principerna för adhesiv restaureringsteknik. Skölj håligheten noggrant. Avlägsna överskottsfukt med en svag luftstråle. Torka inte ut dentinet för mycket. Tandytan bör vara något fuktig. Om tanden inte har förberetts (t.ex. vid skada på tandhalsen) måste ytan rengöras noggrant och emaljkanten slipas med en fin diamantslip. Områden i närheten av pulpan bör skyddas med en lämplig kalciumhydroxidbaserad liner.
3. BLANDNING - Connexio självetsande bondingmaterial är dubbelhärdande och måste därför appliceras omedelbart efter blandning. Blanda en droppe av vätska 1 med en droppe av vätska 2 på en palett med hjälp av en appliceringspensel i ca två sekunder (ett självetsande adhesiv skapas).
4. APPLICERING AV CONNEXIO SJÄLVETSANDE BONDINGMATERIAL – applicera adhesivet i ett medeltjockt lager på emaljen/dentinet och gnugga in det i tandytan i 20 sekunder.
Varning: Det blandade bondingmaterialet är ljushärdande och därför bör det inte utsättas för den omgivande belysningen under längre tid. OP-belysningen bör dämpas under applicering.
5. TORKNING – låt det adhesiva lagret torka minst fem sekunder med hjälp av en luftfylld spruta.
6. POLYMERISERING –
a. Direkt restaurering –
ljus-, själv- och dubbelhärdande material. Lagret med bondingmaterial måste polymeriseras med blått ljus (halogen eller LED) under 10 sekunder när ljus-, själv- och dubbelhärdande restaureringsmaterial används.
b. Indirekt restaurering –
ljushärdande kompositcementmaterial: Lagret med bondingmaterial måste polymeriseras med blått ljus (halogen eller LED) under 10 sekunder när ljushärdande cementmaterial används.
Själv- eller dubbelhärdande cementmaterial: När dubbel- eller självhärdande cementmaterial används ger Connexio självetsande bondingmaterial en utmärkt vidhäftning även utan ljushärdning. Som ett ytterligare steg kan Connexio självetsande bondingmaterial även ljushärdas under 10 sekunder med blått ljus (halogen eller LED).
Cementera tandpelare:
(a) Använd en applikator och massera in det blandade Connexio självetsande bondingmaterialet (vätska 1 och 2) på ocklusalytan av kärnan och rotkanalen under 20 sekunder. Sprid ut lösningsmedlet med en oljefri luftstråle i 5 sekunder. Avlägsna överskottsmaterial genom att badda området med en absorberande pappersremsa. Ljushärda inte bondingmaterialet.
(b) Förbered tandpelaren enligt tillverkarens instruktioner och för in den i rotkanalen tillsammans med ett passande cementmaterial. Målet är att erhålla ett visst överskott av cement.
(c) Ljushärda området under minst 40 sekunder för att fixera tandpelaren och för att härda den mängd Connexio självetsande bondingmaterial som har applicerats på ocklusalytan.
7. Råd för cementering av Marylandbroar – om cementering ska användas på Marylandbroar måste emaljen antingen ruggas upp eller behandlas med etsningsgel innehållande fosforsyra innan Connexio självetsande bondingmaterial appliceras.

Självetsande bondingmaterial är mindre effektiva på emalj som inte har förberetts. Om bondingmaterial appliceras på emalj som inte har slipats eller fasats kan det leda till missfärgningar av kanten. De bästa vidhäftningsresultaten med Connexio självetsande bondingmaterial uppnås om emaljen förbereds i förväg vid förekomst av håligheter av klass III, IV, V samt diastema.

Råd för förvaring och användning:
Stäng flaskorna med Connexio självetsande bondingmaterial ordentligt efter användning. Förvara flaskorna upprätt för att säkerställa återflödet av vätska. Förvaringstemperatur: 4 °C - 23 °C (39 °F - 73 °F). Låt Connexio självetsande bondingmaterial nå rumstemperatur innan användning. Connexio självetsande bondingmaterial får inte utsättas för

Connexio®
Self-Etch Bond

REF 310270

MD 4°C - 23°C 39°F - 73°F Rx ONLY

Dansk

BRUGSANVISNING

Kun til professionel brug

Connexio Self-Etch Bond er et dobbelthærdende, selvætsende bindemiddel, der er forstærket med nano-partikler for at skabe en holdbar binding mellem tandoverfladen og lyspolymeriserings, selvhærdende og dobbelthærdende restaureringsmaterialer uden marginal lækage. Dette alt-i-et adhæsiv består af to dele, som eliminerer behovet for et særskilt ætsningstrin, samtidig med at det samme resultat opnås som ved total ætsningsbinding.
Connexio Self-Etch Bond tåler tilbageværende fugtighed og kan anvendes sammen med en lang række polymeriserings, selvhærdende og dobbelthærdende kompositmaterialer (se kontraindikationer).

INDIKATIONER:
• Direkte selvhærdende eller dobbelthærdende kompositrestaureringer og opbygningssystemer.
• Direkte lyspolymeriserings kompositbaserede restaureringer
• Fastgørelse af stifter med dobbelthærdende eller selvhærdende kompositcementer
• Indirekte restaureringer med anvendelse af dobbelthærdende/selvhærdende kompositcementer til binding af fyldninger, onlay, kroner og broer

KONTRAINDIKATIONER:
1. Connexio Self-Etch Bond indeholder organiske syrer, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, campherchinon, aminer (DABE), BHT, katalysatorer, fluorid og ethanol. Undlad at benytte på patienter med allergi overfor disse ingredienser.
2. Se i brugsanvisningen hvor der findes flere oplysninger om brugen af kerneopbygningsmateriale.
3. Advarsler og forholdsregler:
• Fenolsubstanser (eksempelvis midlertidige materialer der indeholder eugenol) svækker polymerisering og bør derfor ikke anvendes sammen med Connexio Self-Etch Bond.
• Undgå kontakt med den orale slimhinde. I tilfælde af øjenkontakt, skyl med rigelige mængder vand og søg lægehjælp.
• Påføringspensler fremmer en præcis og tynd påføring af Connexio Self-Etch Bond.

ANVENDELSE:
1. FOR AT UNDGÅ KONTAMINERING - Det er nødvendigt at have et tørt arbejdsområde pga. den efterfølgende anvendelse af restaureringsmaterialer. Undgå kontaminering med blod eller spyt. Brugen af Kofferdam anbefales.
2. FORBEREDELSE - Klargør kaviteten i overensstemmelse med de klæbende restaureringsprincipper. Rens kaviteten omhyggeligt. Fjern overskydende fugtighed med en svag luftstrøm. Undlad at overtørre dentinen. Dentinoverfladen bør være lidt fugtig. Hvis tanden ikke er blevet klargjort (f.eks. cervikal defekt) skal overfladen renses omhyggeligt og emaljefladen gøres ru med et afsluttende diamantbor. Områder der er tæt på pulpa bør beskyttes med en passende calcium hydroxidbaseret manchet.
3. BLANDING - Connexio Self-Etch Bond er dobbelthærdende og skal derfor anvendes umiddelbart efter blanding. Bland en dråbe væske 1 og en dråbe væske 2 på en blandingspalette med en påføringspensel i ca. 2 sek. (frembringer et selvætsende adhæsiv).
4. Connexio Self-Etch Bond anvendelse - Påfør adhæsivet i et mellemtykt lag på emaljen/dentinen og gnub det ind i tandoverfladen i 20 sek.
Forsigtig: Bindemidlet er lyspolymeriserende, og man bør derfor undgå, at det udsættes for lys fra omgivelserne. Lysstyrken bør sænkes under anvendelsen.
5. TØRRING - Tør adhæsivlaget i mindst 5 sek. med en luftkanyle.
6. POLYMERISERING –
a. Direkte restaurering -
Lyspolymerisering, selvhærdende og dobbelthærdende materialer. Det bindende lag skal polymeriseres med blåt lys (halogen eller LED-lamper) i 10 sek. når man anvender lyspolymerisering, selvhærdende og dobbelthærdende restaureringsmaterialer.
b. Indirekte restaurering -
Lyspolymerisering kitning-kompositmaterialer: Det bindende lag skal polymeriseres med blåt lys (halogen eller LED-lamper) i 10 sek. når man anvender lyspolymeriserende kitningmaterialer.
Selvhærdende eller dobbelthærdende kitningmaterialer: Når man anvender dobbelthærdende eller selvhærdende kitningmaterialer, giver Connexio Self-Etch Bond ligeledes fremragende adhæsionsresultater uden lyspolymerisering. Connexio Self-Etch Bond kan også lyspolymeriseres i 10 sek. med blåt lys (halogen eller LED-lamper), hvis man ønsker det.
Rodstifter til kitning:
(a) Masser blandingen af Connexio Self-Etch Bond (væske 1 og 2) ind i den okklusale overflade på kerne- og rodkanalen i 20 sek. med en applikator. Fordel opløsningen med en oliefri luftstrøm i 5 sek. Fjern det overskydende materiale ved at duppe med et stykke absorberende papir. Undlad at lyspolymerisere bindingslaget.
(b) Efter at have klargjort rodstiften i overensstemmelse med producentens brugsanvisning, placeres den i rodkanalen ved hjælp af et passende kitningsmateriale. Målet er at opnå et lille overskud af cement.
(c) Lyspolymeriser i mindst 40 sek. for at fastgøre rodstiften og hærde Connexio Self-Etch Bond der er blevet påført den okklusale overflade.
7.Vejledning til kitning af Maryland Bridges - Til kitning af Maryland bridges skal emaljen enten gøres ru eller behandles med en fosforholdig syreætsende gele inden anvendelse af Connexio Self-Etch Bond.

Selvætsende bindingsmaterialer er mindre effektive på uforberedt emalje. Påføring af bindingsmaterialer på emalje, der ikke er blevet afslebet eller affaset, kan resultere i farveforskelle. For at opnå det bedste resultat med Connexio Self-Etch Bond, bør emaljen klargøres i forvejen med klasse III, IV, V kaviteter og med diastema lukninger.
Vejledning til opbevaring og anvendelse:
Luk flasken med Connexio Self-Etch Bond omhyggeligt efter brug. Opbevar i stående stilling for at sikre tilbageløb af væsken. Opbevares ved temperaturer mellem 4° C - 23° C. Sørg for at Connexio Self-Etch Bond opnår stuetemperatur inden ibrugtagen. Undlad at udsætte Connexio Self-Etch Bond for direkte sollys eller lys fra lampen på stolen.

Norsk

BRUKSANVISNING

Kun til profesjonell bruk

Connexio Self-Etch Bond er et totrinns selvetsende bindemiddel forsterket med nanopartikler for å gi varig binding mellom tannsubstans og lysherdende, selvherdende og dobbeltherdende fyllingsmaterialer uten marginal lekkasje. Dette alt-i-ett-klebemidlet består av to komponenter som eliminerer behovet for separat etsing, samtidig som man oppnår de samme klebende egenskapene som totaletsende bindemidler.
Connexio Self-Etch Bond tolererer restfuktighet og kan brukes med en rekke lys-, selv- og dobbeltherdende kompositter (se kontraindikasjoner).

BRUKSOMRÅDER:
• Direkte selv- eller dobbeltherdende fyllingsmaterialer og konusoppbyggende materialer
• Direkte lysherdende komposittbaserte restaureringer
• Sementering av stifter og pinner i rotkanal med dobbelt- eller selvherdende komposittsementer
• Indirekte restaureringer med bruk av dobbeltherdende/selvherdende komposittsementer for binding av innlegg, onlay, kroner og broer

KONTRAINDIKASJONER:
1. Connexio Self-Etch Bond består av organiske syrer, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, kamferquinon, aminer (DABE), BHT, katalysatorer, fluor og etanol. Må ikke brukes på pasienter med kjente allergier for disse ingrediensene.
2. Se instruksjonene for bruk med eventuelle konusoppbyggende materialer for ytterligere informasjon.
3. Advarsler og sikkerhetsforanstaltninger:
• Fenolsubstanser (for eksempel eugenolholdige midlertidige materialer) forstyrrer polymiseringen og må ikke komme i kontakt med Connexio Self-Etch Bond.
• Unngå kontakt med slimhinner. Ved kontakt med øynene skylles det øyeblikkelig med mye rent vann, og lege kontaktes.
• Tynne appliseringsbørster gir presis og tynn påføring av Connexio Self-Etch Bond.

BRUK:
1. HINDRE KONTAMINERING- Et tørt arbeidsområde er avgjørende på grunn av den påfølgende påføringen av fyllingsmateriale. Unngå kontaminering med blod eller spytt. Det anbefales å bruke kofferdam.
2. KLARGJØRING - Klargjør kaviteten etter vanlige prinsipper for adhesiv fyllingsteknikk. Rengjør kaviteten nøye. Fjern overflødig fuktighet med en svak luftstrøm. Ikke tørk dentinet for mye. Dentinoverflaten skal fortsatt være litt fuktig. Hvis tannen ikke er klargjort (f.eks. cervikal defekt), må overflaten rengjøres grundig og emaljekantene slipes lett med en poleringsdiamant. Områder nær pulpa må beskyttes med et egnet foringsmateriale basert på kalsiumhydroksid.
3.BLANDING - Connexio Self-Etch Bond er dobbeltherdende og må derfor påføres umiddelbart etter blanding. Bland 1 dråpe av væske 1 med 1 dråpe av væske 2 på en blandepalett med en påføringsbørste i ca. 2 sekunder (gir selvetsende klebemiddel).
4.PÅFØRING AV CONNEXIO SELF-ETCH BOND - Påfør klebemidlet i et middels tykt lag på emalje-/dentinoverflaten og gni det inn i tannoverflaten i 20 sek.
Forsiktig: Det blandede bindemidlet er lysherdende, og må derfor ikke utsettes for intensivt omgivelseslys. Behandlingsluset bør dempes under påføringen.
5.TØRKING - Tørk klebemidlet i med en luftstrøm i minst 5 sek.
6.POLYMERISERING -
a. Direkte fyllinger -
Lysherdende, selvherdende og dobbeltherdende materialer. Bindingslaget må polymiseres med blått lys (halogen- eller LED-lys) i 10 sek. ved bruk av lys-, selv- og dobbeltherdende materialer.
b. Indirekte fyllinger -
Lysherdende sementkompositter: Bindingslaget må polymiseres med blått lys (halogen- eller LED-lys) i 10 sek. ved bruk av lysherdende sementeringsmaterialer.
Selv- eller dobbeltherdende sementeringsmaterialer: Ved bruk av dobbelt- eller selvherdende sementeringsmaterialer gir Connexio Self-Etch Bond også utmerket feste uten lysherding. Connexio Self-Etch Bond kan også lysherdes i 10 sek. med blått lys (halogen- eller LED-lys) som et alternativ.
Sementering av rotstifter:
(a) Gni den ferdig blandede Connexio Self-Etch Bond (væske 1 og 2) inn i den okklusale overflaten på konus og rotkanalen i 20 sek. med en applikator. Blås løsemidlet med en oljefri luftstrøm i 5 sek. Fjern overflødig materiale med en absorberende pinne eller papir. Bindingslaget skal ikke lysherdes.
(b) Når rotstiften er klargjort i henhold til produsentens instruksjoner, settes den inn i rotkanalen med et egnet sementeringsmateriale. Målet er å ha et lite overskudd av sement.
(c) Lysherd i minst 40 sek. for å fiksere rotstiften og herde Connexio Self-Etch Bond som er påført den okklusale overflaten.
7. Råd ved sementering av Maryland-broer - Ved sementering av Maryland-broer må emaljen rubbes eller påføres en fosforsyreetsende gel før påføring av Connexio Self-Etch Bond.

Selvetsende bindingsmaterialer er mindre effektive på upreparert emalje. Påføring av bindingsmateriale på emalje som ikke er behandlet, kan føre til misfarging av kanten. For å oppnå maksimalt feste med Connexio Self-Etch Bond i kaviteter av klasse III, IV og V og med lukking av diasterma, må emaljen behandles på forhånd.
Råd for oppbevaring og bruk:
Lukk Connexio Self-Etch Bond-flaskene godt etter bruk. Oppbevar dem i stående stilling for å sikre at væsken renner tilbake i flaskene. Oppbevares ved 4 °C – 23 °C. La Connexio Self-Etch Bond nå romtemperatur før bruk. Ikke utsett Connexio Self-Etch Bond for direkte sollys eller arbeidslys.

CENTRIX INCORPORATED
770 River Road, Shelton, CT 06484 USA
(203) 929-5582 (800) 235-5862 FAX (203) 929-6804
www.centrixdental.com

EMERGO AUSTRALIA
Level 20, Tower II, Darling Park, 201 Sussex Street
Sydney, NSW 2000, Australia

centrix®
MAKING DENTISTRY EASIER®

© 2022 Centrix Inc. 012091A REV F Date Revised: 05/2022

SAFETY DATA SHEET (SDS)

SECTION I - PRODUCT/COMPANY IDENTIFICATION
REF 310270 CONNEXIO SELF-ETCH BOND, PART A AND B
Application: Two-part, self-etching bonding liquid for dental bonding
Company: CENTRIX, INC., 770 River Road, Shelton, CT 06484
Toll-Free: 800-235-5862 (USA & Canada

SECTION II - COMPOSITION/DATA ON COMPONENTS
Designation of Risk: Xi, irritant
Special Details of Risk (R-categories): 36-38
Detrimental effects/symptoms: Irritant in case of eye, skin and inhalation contact. Harmful if swallowed. May cause sensitization by skin contact.
PART A: HAZARD CLASSIFICATION: Corrosive
NFPA ratings (scale 0 - 4) Health = 2 Fire = 0 Reactivity = 0
HMIS-ratings (scale 0 - 4) Health = 2 Fire = 0 Reactivity = 0
PART A: HAZARD CLASSIFICATION: Flammable
NFPA ratings (scale 0 - 4) Health = 0 Fire = 3 Reactivity = 0
HMIS-ratings (scale 0 - 4) Health = 0 Fire = 3 Reactivity = 0

SECTION III - COMPOSITION/DATA ON COMPONENTS
PART B Description: Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

Components:	**%**	**CAS NO.**
Acidic adhesive monomer	50-100%	1565-94-2
BIS-GMA	5-10%	868-77-92
hydroxyethyl methacrylate	5-10%	112813-65-7

PART B
Description: Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

Components:	**%**	**CAS NO.**
ethanol	50-100%	64-17-5
Initiator	2.5-5%	- - - -

Exact % content withheld due to trade secret restrictions.

SECTION IV - FIRST AID MEASURES (APPLIES TO BOTH PART A AND B)
Eye Contact: Flush immediately with plenty of water. Consult a physician if irritation persists
Skin Contact: Wash with plenty of water and soap.
Ingestion: Consult a physician.
Inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

SECTION V - FIRE-FIGHTING MEASURES (APPLIES TO BOTH PART A AND B)
Suitable Extinguishing Media: Foam, dry powder, carbon dioxide, water spray
Unusual fire and explosion hazards: None
Specific intervention methods: Appropriate protective equipment must be worn in case of fire.
PART B ONLY: For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Water with full jet

SECTION VI - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES (APPLIES TO BOTH PART A AND B)
Person-related safety precautions: Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Measures for environmental protection: Do not allow to enter sewers/ surface or ground water. Dilute with plenty of water.
Measures for cleaning/collecting:
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust). Use neutralizing agent. PART A ONLY: Ensure adequate ventilation.

SECTION VII - HANDLING AND STORAGE (PART A AND B)
Handling
Information for safe handling: For dental use only. Protect against electrostatic charges.
PART B ONLY: Keep ignition sources away - Do not smoke. No special measures required.
Storage
Keep receptacle tightly sealed.

SECTION VIII - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION
PART A:
Additional information about design of technical systems: No further data; see item 7.
Components with limit values that require monitoring at the workplace:
The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.
Personal protective equipment: General protective and hygienic measures:
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.
Breathing equipment: Not required.
Protection of hands: Protective gloves
Eye protection: Safety glasses

SECTION IX - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES
PART A:
Form: Fluid Color: Colorless Odor: Characteristic
Flash point: Not applicable.
Density at 20°C (68°F): 1.2 g/cm³
Solubility in / Miscibility with Water: Partly miscible.
pH-value at 20°C (68°F):1.5
PART B:
Form: Fluid Color: Colorless Odor: Characteristic
Change in condition
Flash point: 21°C (70°F)
Auto igniting: Product is not selfigniting.
Danger of explosion: Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.
Density at 20°C (68°F): 0.87 g/cm³
Solubility in / Miscibility with Water: Fully miscible.
Components with limit values that require monitoring at the workplace:
64-17-5 ethanol
PEL 1900 mg/m³, 1000 ppm
REL 1900 mg/m³, 1000 ppm
TLV Short-term value: 1880 mg/m³, 1000 ppm
Other Data: Not available or none.

SECTION X - STABILITY AND REACTIVITY (APPLIES TO BOTH PART A AND B)
No dangerous reactions or decomposition products known.

SECTION XI - TOXICOLOGICAL INFORMATION
PART A:
Acute toxicity:
LD/LC50 values that are relevant for classification: Acidic adhesive monomer
Oral LD50 > 2000 mg/kg (rat)
Primary irritant effect on the skin: Irritant to skin and mucous membranes.
Primary irritant effect on the eye: Irritating effect.
Additional toxicological information: The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations: Corrosive
PART B:
Acute toxicity:
Primary irritant effect on the skin or eyes: No irritant effect.
Sensitization: No sensitizing effects known.

SECTION XII - ECOLOGICAL INFORMATION (APPLIES TO BOTH LIQUIDS A AND B)
Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water. Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

SECTION XIII - DISPOSAL CONSIDERATIONS (APPLIES TO BOTH LIQUIDS A AND B)
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system. Dispose in accordance with federal, state and local regulations

SECTION XIV - TRANSPORT INFORMATION
PART A: DOT regulations: Label 8
PART B:
DOT regulations
Hazard class: 3 Identification number: UN1170
Packing group: II Proper shipping name (technical name): ETHANOL, mixture
Label 3
Land transport ADR/RID (cross-border):
ADR/RID class: 3 Flammable liquids Danger code (Kemler): 33
UN-Number: 1170 Packaging group: II
Label: 3
Description of goods: 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), mixture
Maritime transport IMDG:
IMDG Class: 3 UN Number: 1170 Label 3
Packaging group: II EMS Number: F-E,S-D Marine pollutant: No
Proper shipping name: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), mixture
Air transport ICAO-TI and IATA-DGR:
ICAO/IATA Class: 3 UN/ID Number: 1170
Label 3 Packaging group: II
Propper shipping name: ETHANOL, mixture

SECTION XV - REGULATORY INFORMATION
Sara: Sections 315, 355; none of the ingredients are listed.
TSCA: all of the ingredients are listed
Proposition 65: none of the ingredients are listed
Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%) 868-77-9 2-hydroxyethyl methacrylate (PART A)
Product related hazard information: The product has been classified and marked in accordance with directives on hazardous materials.
Hazard symbols PART A: Corrosive
Hazard symbols PART B: Flammable
Hazard-determining components of labelling: 2-hydroxyethyl methacrylate, Acidic adhesive monomer (PART A)
Risk phrases: Causes burns (PART A) Risk phrases: Flammable (PART B)
May cause sensitization by skin contact (PART A)
Safety phrases: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. After contact with skin, wash immediately with plenty of water. Wear suitable gloves and eye/face protection.
Keep away from sources of ignition - No smoking (PART B)

SECTION XVI - OTHER INFORMATION
Product handling exclusively by dental specialists per instructions for use.

PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE ONLY.
This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.
Department issuing MSDS: Scientific department
Contact: Tel.: +49 (0)4721-39 99 6-0