

GENERAL INFORMATION

VitrebondTM light cure glass ionomer liner/base, manufactured by 3M ESPETM, is comprised of a powder and a liquid component. The powder component is a light sensitive fluoroo-aluminosilicate glass. The liquid component is a light sensitive polyalkenoic acid. The composition is a true glass ionomer exhibiting the major characteristics of glass ionomer products – it bonds to tooth structure, releases fluoride, and is a biocompatible material. Additionally, Vitrebond liner/base offers the unique combination of a prolonged working time with a very short set time achieved by exposure to light from a dental visible light curing unit. Polymerization by light exposure not only eliminates the set time waiting period common to auto set liners, it also provides enhanced mechanical and physical properties. Vitrebond light cure glass ionomer liner/base is indicated for lining and basing applications under composite, amalgam, ceramic, and metal restorations.

Indications

Vitrebond liner/base is indicated for lining and basing applications under the following restorations:

- Composite
- Amalgam
- Ceramic
- Metal

CONTRAINDICATIONS

Pulp Protection: Vitrebond liner/base is not indicated for direct pulp capping. If a pulp exposure occurs, cover the exposure with a calcium hydroxide material. Place the Vitrebond liner/base over the calcium hydroxide and surrounding dentin to seal and protect the exposure.

PRECAUTIONARY INFORMATION FOR PATIENTS:

This product contains substances that may cause an allergic reaction by skin contact in certain individuals. Avoid use of this product in patients with known acrylate allergies. If prolonged contact with oral soft tissue occurs, flush with large amounts of water. If allergic reaction occurs, seek medical attention as needed; remove the product if necessary and discontinue future use of the product.

PRECAUTIONARY INFORMATION FOR DENTAL PERSONNEL:

This product contains substances that may cause an allergic reaction by skin contact in certain individuals. To reduce the risk of allergic response, minimize exposure to these materials. In particular, avoid exposure to uncured product. If skin contact occurs, wash skin with soaps and water. Use of protective gloves and a no-touch technique is recommended. Acrylates may penetrate commonly used gloves. If product contacts glove, remove and discard glove, wash hands immediately with soap and water and then re-glove. If allergic reaction occurs, seek medical attention as needed.

3M ESPE MSDSs can be obtained from www.3MESPE.com or contact your local subsidiary.

INSTRUCTIONS FOR USE:

1. Pulp Protection: Vitrebond liner/base is not indicated for direct pulp capping. If a pulp exposure occurs, cover the exposure with a calcium hydroxide material. Place the Vitrebond liner/base over the calcium hydroxide and surrounding dentin to seal and protect the exposure.

2. Dentin Pretreatment: Dentin pretreatment is not recommended. The use of smear layer cleaners such as polyacrylic acid based solutions results in decreased adhesion of the liner/base.

3. Dispensing:

3.1. Both the Vitrebond light cure glass ionomer liner/base powder and the liquid are light sensitive. To prevent deactivation by light exposure, protect both from ambient light by replacing jar and vial caps immediately after dispensing and dispense powder and liquid just prior to mixing and placement.

3.2. A protective seal has been added to the Vitrebond powder bottle. Remove completely before use: Unscrew cap, peel off seal and discard, replace cap.

3.3. Shake the jar to fluid the powder before dispensing. Insert the scoop into the jar, overfill it with loosely packed powder and withdraw it against the plastic lever to remove excess powder and obtain a level scoop. Dispense one scoop of the powder onto the mixing pad.

3.4. To prevent air entrainment in the dropper tip, and to obtain the proper drop size, hold the liquid vertically and dispense one drop of the liquid onto the mixing pad. Before capping, hold the vial upright and allow the excess liquid to flow back into the tip to minimize waste.

3.5. One level scoop of loosely packed powder and one drop of liquid provide the recommended powder to liquid ratio of 1.0 to 1.0 weight. The powder to liquid ratio may be altered to change the viscosity of the mix. Ratios ranging from 1 scoop powder/2 drops liquid to 2 scoops powder/1 drop liquid are acceptable. Mix ratios beyond this range are not recommended.

4. Mixing: Use a small cement spatula to rapidly mix (10-15 seconds) all the powder into the liquid. The mixed cement should have a smooth consistency and glossy appearance. Excessive spatulation will shorten working time. To minimize water evaporation and maximize working time, confine spatulation of the powder and liquid to a small area of the mixing pad, about one inch (2.5 cm) diameter.

5. Application and Curing: Avoid water and saliva contamination during application and setting of the liner/base. Rubber dam is the best means of isolation. Apply the mixed liner/base to the dentin surfaces of the prepared cavity in a thin layer (12mm or less) using a ball applicator or other suitable instrument. The Vitrebond liner/base has a minimum working time of 2 minutes 40 seconds at room temperature. Higher temperatures will shorten working time. Cure the Vitrebond liner/base by exposing it for 30 seconds to a 3M ESPE light curing unit or other curing unit of comparable intensity. The delayed auto-curing mechanism of the Vitrebond liner/base will ensure an eventual cure of material shielded from light polymerization such as in undercut areas. Where thicker applications of the liner/base are desired, best adhesion can be achieved by first placing and light curing a thin layer followed by placement of a second layer up to 2mm in depth and light curing for 30 seconds.

6. Adhesive system: Continue with the bonding step of the restorative procedure starting with etching. Etchant on the liner/base is not deleterious. Refer to specific product instructions for details of use.

STORAGE AND USE:

1. This product is designed to be stored and used at room temperature. Shelf life at room temperature is 36 months. Ambient temperatures routinely higher than 27°C/80°F, or lower than 10°C/50°F may reduce shelf life. See outer package for expiration date.

2. Both the Vitrebond liner/base powder and liquid are light sensitive. To prevent deactivation of the materials, protect from ambient light. Replace jar and vial caps immediately after dispensing.

3. Disinfect the scoop and bottles using an intermediate level disinfection process (liquor contact) as recommended by the CDC (Centers for Disease Control) and endorsed by the ADA (American Dental Association). Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings –2003 (Vol. 52; No. RR-17), Center for Disease Control and Prevention.

4. Do not expose materials to elevated temperature or intense light.

Disposal: See the Material Safety Data Sheet available at www.3MESPE.com or through your local subsidiary for disposal information.

Customer Information

No person is authorized to provide any information which deviates from the information provided in this instruction sheet.

Caution: US Federal Law restricts this device to sale or use on the order of a dental professional.

WARRANTY

3M ESPE warrants this product will be free from defects in material and manufacture. 3M ESPE MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective

within the warranty period, your exclusive remedy and 3M ESPE's sole obligation shall be repair or replacement of the 3M ESPE product.

LIMITATION OF LIABILITY

Except where prohibited by law, 3M ESPE will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

DEUTSCH**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Das von 3MTM ESPE hergestellte VitrebondTM lichthärtende Glas-Ionomer Unterfüllungsmaterial besteht aus einem Pulver und einer Flüssigkomponente. Die Pulvarkomponente ist ein lichtempfindliches Fluoroo-aluminosilikatglas. Die flüssige Komponente ist eine lichtempfindliche Polyalkenoic Säure. Die Verbindung der beiden Komponenten ergibt ein Glas-Ionomer, das die wichtigsten Eigenschaften der Glas-Ionomer-Produkte zeigt – Hafung an den Zahnschmelz, Abgabe von Fluoriden und Biokompatibilität. Zusätzlich bietet Vitrebond die einzige Kombination von längerer Applikationszeit mit einer sehr kurzen Aushärtzeit, durch Lichtpolymerisation.

HAFUNGSBESCHRÄNKUNG

Soweit ein Hafungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für 3M ESPE keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichzeitig GARANTIE BEZÜGLICH VERKAUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von 3M ESPE in der Reparatur oder dem Ersatz des 3M ESPE Produktes.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Soweit ein Hafungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für 3M ESPE keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichzeitig GARANTIE BEZÜGLICH VERKAUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von 3M ESPE in der Reparatur oder dem Ersatz des 3M ESPE Produktes.

GARANTIE

3M ESPE garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellfehlern ist. 3M ESPE BEZÜRMFT KEINE WERTHAFTUNG, AUCH KEINE IMPLIZITE GARANTIE BEZÜGLICH VERKAUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von 3M ESPE in der Reparatur oder dem Ersatz des 3M ESPE Produktes.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Soweit ein Hafungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für 3M ESPE keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichzeitig GARANTIE BEZÜGLICH VERKAUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von 3M ESPE in der Reparatur oder dem Ersatz des 3M ESPE Produktes.

DEUTSCH**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Soweit ein Hafungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für 3M ESPE keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichzeitig GARANTIE BEZÜGLICH VERKAUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von 3M ESPE in der Reparatur oder dem Ersatz des 3M ESPE Produktes.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Soweit ein Hafungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für 3M ESPE keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichzeitig GARANTIE BEZÜGLICH VERKAUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von 3M ESPE in der Reparatur oder dem Ersatz des 3M ESPE Produktes.

FRANÇAIS**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Le fond de cavité en verre ionomère photopolymérisable VitrebondTM, fabriquée par 3MTM ESPETM, utilise en base ou fond de cavité, se compose d'une poudre et d'un liquide. La poudre est un verre fluoroo-aluminosilicate photosensible. Le liquide est un acide polyalcanoïque photosensible. Le mélange de ces deux composants est une acide polyalcanoïque photosensible. Le mélange des deux composants est une acide polyalcanoïque photosensible. Les caractéristiques principales d'un verre ionomère sont la résistance à l'acidité, l'adhésion aux structures dentaires, libération d'fluorures et biocompatibilité. La base/liner Vitrebond présente de la, la combinaison unique d'un temps de travail prolongé et d'un temps de prise très court du fait de la photopolymérisation. Non seulement, cette photopolymérisation, aide à une lampe à photopolymériser, annule le délai d'attente lors de la prise, caractéristique de tous les deux composants, mais aussi, elle améliore les propriétés mécaniques et physiques du produit. La base/fond de cavité Vitrebond est indiquée comme fond protecteur et base intermédiaire sous les restaurations en composite, amalgame, céramique ou métal.

Indications

Vitrebond Unterfüllungsmaterial égale tout soi-même à la base/liner Vitrebond. Il est recommandé d'utiliser la pulpe solide avec un calcium hydroxyde. Placer la base/liner Vitrebond sur l'hydroxyde de calcium et autour de la dentine pour protéger et faire partie de la restauration.

CONTRE-INDICATIONS

Protection pulpaire : La base/fond de cavité verre ionomère photopolymérisable Vitrebond n'est pas indiquée pour les couplages pulpaire directs. Si une exposition directe de la pulpe se produit, couvrir l'exposition avec un matériau à base d'hydroxyde de calcium. Placer la base/fond de cavité Vitrebond sur l'hydroxyde de calcium et autour de la dentine pour protéger et faire partie de la restauration.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI POUR LES PATIENTS:

Ce produit contient des substances qui peuvent provoquer une réaction allergique par contact cutané chez certaines personnes. Pour réduire le risque de réaction allergique, minimisez l'exposition à ces matériaux. En particulier, évitez d'exposer à l'uncured product. Si une réaction allergique survient, recherchez une solution de rinçage avec de l'eau et de l'acrylate de calcium. Si une réaction allergique survient, recherchez une solution de rinçage avec de l'eau et de l'acrylate de calcium.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI POUR LES PERSONNELS:

Ce produit contient des substances qui peuvent provoquer une réaction allergique par contact cutané chez certaines personnes. Éviter d'utiliser ce produit chez des patients présentant une allergie connue aux acrylates. Si un contact prolongé avec les tissus mouus buccaux se produit, rincer avec une grande quantité d'eau. En cas de réactions allergiques, demandez des soins médicaux si besoin est, retirer le produit si nécessaire et suspendre l'utilisation du produit à l'avenir.

PRECAUTIONS FOR DENTAL PERSONNEL:

Ce produit contient des substances qui peuvent provoquer une réaction allergique par contact cutané chez certaines personnes. Pour réduire le risque de réaction allergique, minimisez l'exposition à ces matériaux. En particulier, évitez d'exposer à l'uncured product. Si une réaction allergique survient, recherchez une solution de rinçage avec de l'eau et de l'acrylate de calcium. Si une réaction allergique survient, recherchez une solution de rinçage avec de l'eau et de l'acrylate de calcium.

WARNHINWEISE FÜR PATIENTEN:

Ce produit contient des substances, die bei Hautkontakt bei manchen Menschen allergische Reaktionen hervorrufen können. Dieses Produkt sollte bei Patienten mit bekannter Allergie gegen Acrylate nicht verwendet werden. Nach langerem Kontakt mit einem Weichgummi mit reichlich Wasser spülen. Bei allergischen Reaktionen wird empfohlen, Acrylate können die üblichenweise verwendeten Handschuhe durchdringen. Wenn das Produkt in Kontakt mit einem Handschuh kommt, Handschuh ausziehen und entsorgen. Hände sofort mit Wasser und Seife waschen und einen neuen Handschuh anziehen.

WARNHINWEISE FÜR PRAXISPERSONAL:

Dieses Produkt enthält Substanzen, die bei Hautkontakt bei manchen Menschen allergische Reaktionen hervorrufen können. Um das Risiko einer allergischen Reaktion zu reduzieren, minimieren Sie den Kontakt zu diesen Materialien. Insbesondere ist der Kontakt mit nicht ausgetrockneten Materialien zu vermeiden. Nach langerem Kontakt mit dem Material kann es zu allergischen Reaktionen kommen. Bitte verwenden Sie Handschuhe, um die Reaktionen zu verhindern.

PRECAUTIONS FOR THE PERSONNEL DENTAL:

Ce produit contient des substances qui peuvent provoquer une réaction allergique par contact cutané chez certaines personnes. Pour réduire le risque de réaction allergique, évitez le contact avec ces matériaux. En particulier, évitez d'exposer l'uncured product au sein des personnes. Évitez d'utiliser ce produit chez des patients présentant une allergie connue aux acrylates. Si un contact prolongé avec les tissus mouus buccaux se produit, rincer avec une grande quantité d'eau. En cas de réactions allergiques, demandez des soins médicaux si besoin est, retirer le produit si nécessaire et suspendre l'utilisation du produit à l'avenir.

PRECAUTIONS FOR DENTAL PERSONNEL:

Ce produit contient des substances qui peuvent provoquer une réaction allergique par contact cutané chez certaines personnes. Pour réduire le risque de réaction allergique, minimisez l'exposition à ces matériaux. En particulier, évitez d'exposer à l'uncured product. Si une réaction allergique survient, recherchez une solution de rinçage avec de l'eau et de l'acrylate de calcium. Si une réaction allergique survient, recherchez une solution de rinçage avec de l'eau et de l'acrylate de calcium.

INSTRUCTIONS FOR USE:

1. Pulp Protection: Das Vitrebond Unterfüllungsmaterial ist nicht geeignet zur direkten Pulpenüberkapping. Die Pulpa sollte mit einem Calciumhydroxid Unterfüllungsmaterial abgedeckt werden. Applizieren Sie Vitrebond über die direkte Pulpenüberkapping, um diese zu schützen und zu versiegeln.

2. Vorbereitung des Dentins:

Dentin-Vorbereitung wird nicht empfohlen. Die Vorbereitung des Dentins sollte aus einer Kombination aus Entklebung, Entfettung und Trocknung bestehen. Ein trockener Zahnschmelz ist die beste Basis für die Dentin-Präparation.

3. Dispensing:

3.1. Sowohl das Vitrebond Pulver als auch die Vitrebond Lösung sind lichtempfindlich. Das Material vor Deaktivierung zu schützen, setzen Sie die Kappen der Dosen und Flaschen sofort nach der Entnahme des Materials wieder auf, damit kein Umgebungslicht in die Behälter eindringt.

3.2. Das Vitrebond Pulver-Flaschen besitzt eine Schutzblende zur Versiegelung. Diese ist vor der Verwendung komplett zu entfernen. Kappe abschrauben, Schutzblende abziehen und entsorgen, Kappe wieder aufschrauben.

3.3. Schützen Sie vor der Entnahme das Fläschchen, um das Pulver auszulocken. Führen Sie den Löffel in den Behälter ein, entnehmen Sie einen gehäuteten Löffel-Pulver, streichen Sie ihn an der Plastikkappe flach ab, um überschüssiges Pulver zu entfernen. Geben Sie einen Meßlöffel Pulver auf einen Mischblock.

3.4. Um Luftschlüsse in der Tropfzapfse zu verhindern und die richtige Tropfgröße zu erhalten, halten

