

**General Information:**

Adper™ Single Bond Plus Adhesive, manufactured by 3M ESPE, is a simple, moist bonding adhesive containing 10%, 5nm colloidal filler.

Adper Single Bond Plus Adhesive offers the dental practitioner a wide range of applications. These include bonding to all classes of direct composite restorations as well as procedures involving porcelain, composite, metal repair, set amalgam, root surface desensitization and bonding of porcelain veneers with RelyX™ Veneer Cement System and RelyX™ Ceramic Primer, manufactured by 3M ESPE. After light curing Adper Single Bond Plus Adhesive, it may also be used for amalgam and indirect bonding procedures when combined with RelyX™ ARC adhesive resin cement, manufactured by 3M ESPE. Compatibility with indirect bonding procedures is due to the low film thickness (approximately 10 µm) of cured Adper Single Bond Plus Adhesive.

Adper Single Bond Plus Adhesive is available in two delivery systems, a unit dose delivery and a multi-use vial dispenser. Use of etchant is critical for both enamel and dentin surfaces.

**Recommendations:**

Use Vitrebond™ Light Cure Glass Ionomer Liner/Base, manufactured by 3M ESPE, in areas of deep cavity excavation such as Class I and II restorations. If pulp exposure has occurred, use a minimum amount of calcium hydroxide followed by an application of Vitrebond liner/base. Adper Single Bond Plus Adhesive will bond to Vitrebond liner/base whether or not the ionomer was treated with etchant. Adper Single Bond Plus Adhesive includes an etch of enamel and dentin as a part of the procedure. It is recommended that the surfaces be left moist after rinsing. Excess surface moisture should be removed by blotting. Adper Single Bond Plus Adhesive is cured by exposure to visible light. The light curing times instructed with this product assumes the use of a 3M ESPE light curing unit, manufactured by 3M ESPE, or other dental visible curing light of comparable intensity. Curing lights should be checked often for proper output using a reliable light metering system. Air used for drying should be free of oil and water contaminants.

**Precautions for Dental Personnel and Patients**

Scotchbond™ Etchant, manufactured by 3M ESPE, contains 35 weight % phosphoric acid. Protective eyewear for patients and dental staff is recommended when using etchants. Avoid contact with oral soft tissue, eyes and skin. If accidental eye contact occurs, flush immediately with large amounts of water. For eye contact consult a physician.

**Adper Single Bond Plus Adhesive contains acrylates including HEMA (2-hydroxyethylmethacrylate).**

Avoid use of this product on patients with known acrylate allergies. To reduce the risk of allergic response, minimize exposure to these materials. In particular, avoid exposure to uncured resins.

**Use of protective gloves and a no-tooth technique is recommended.** If skin contact occurs, wash skin with soap and water. Acrylates may penetrate commonly-used gloves. If adhesive contacts glove, remove and discard glove, wash hands immediately with soap and water and then re-glove. If accidental contact with eyes or prolonged contact with oral soft tissue occurs, flush with large amounts of water. If irritation persists, consult a physician. See Material Safety Data Sheet (MSDS) for additional cautionary information. You may obtain the current MSDS by visiting the website: <http://www.3M.com/MSDS> or contacting your 3M ESPE Dental Products representative.

**Sensitivity:**

Some patients may experience transitory postoperative sensitivity. The risk of sensitivity can be minimized by the following measures:

**Tooth Preparation:**

Remove minimal tooth structure. Use proper isolation. Use of a rubber dam is highly recommended. Use adequate pulp protection. Use a glass ionomer or resin-modified glass ionomer liner/base (3M ESPE Vitrebond) in areas of deep excavation.

**Adhesive Application:**

Use of compressed air is not recommended to remove pooled water remaining after the etch step – blot excess moisture from the preparation using a cotton pellet or mini-sponge. Apply adhesive immediately after blotting.

**Restorative:**

Place restorative material in increments, curing each increment separately.

Adequately cure restorative according to instructions for shade and thickness of restorative and light exposure time. Adjust occlusion carefully. Check for hyperocclusion, particularly in lateral excursion contacts.

**Etchant Syringe Assembly:**

1) Protective eyewear for patients and staff is recommended when using the delivery system.

2) Prepare the delivery system: Remove cap from etchant syringe and SAVE. Twist a blue disposable tip securely onto the syringe. Holding the syringe with the tip away from the patient and any dental staff, express a small amount of etchant onto a dispensing pad or a 2 x 2 gauze to assure that the delivery system is not clogged. If clogged, remove the dispensing tip and express a small amount of etchant directly from the syringe. Remove any visible plug, if present, from the syringe opening. Replace dispensing tip and again express etchant. If clog remains, discard dispensing tip and replace with a new one. Bend the dispensing tip to a desired angle. Place bend midway along tip. Do not bend dispensing tip at its hub as this may cause the tip to break free.

3) Delivery system storage: Remove used dispensing tip and discard. Twist on storage cap. **Storage of the delivery syringe with a used dispensing tip or without storage cap will allow drying of the etchant and consequent clogging of the system.** Replace storage cap with a new dispensing tip at next use.

4) If desired, the etchant may be extruded onto a dispensing pad and applied with a brush or other appropriate instrument.

5) If a liquid etchant is desired, the etchant may be dispensed into a dappen dish and stirred to increase its fluidity.

6) Disinfection: Discard used dispensing tip. Replace syringe cap. Disinfect the capped syringe in the same manner as nonimmersible handpieces, air/water syringe and ultrasonic scalers following American Dental Association (ADA) and Centers for Disease Control (CDC) recommendations. (Council on Dental Materials, Instruments and Equipment and Council on Dental Therapeutics. Infection control recommendations for the dental office and the dental laboratory. JADA 116(2):241-248, 1988.)

**Dispensing Adper Single Bond Plus Adhesive****Unit Dose:**

**Attention: To minimize risk of accidental contact with eyes and skin, hold the shaft of the disposable applicator over the opening where the applicator enters the foil package with your thumb and index finger. Do not activate the unit dose without a disposable applicator.** With your thumb and index finger of the other hand, squeeze the large blister to transfer the adhesive into the chamber enclosing the applicator. Briefly spin the applicator to fully saturate with adhesive.

**Vial:**

Pinch the sides of the cap to release the locking mechanism and flip the cap back to reveal the dispensing tip. Squeeze out the exact number of drops you need into the disposable mixing well. When finished, flip the cap back until it is secured by its locking mechanism.

**Instructions for direct light cure restorations in enamel and dentin:**

1) Isolation: Rubber dam is the preferred method of isolation.

2) Cavity preparation: Prepare cavity with minimal tooth reduction. Bevel cavosurface enamel margins.

3) Etching: Apply Scotchbond etchant to enamel and dentin. Wait 15 seconds. Rinse for 10 seconds. Blot excess water using a cotton pellet or mini-sponge. The surface should appear glistening without pooling of water.

4) Adhesive: Immediately after blotting, apply 2-3 consecutive coats of adhesive to etched enamel and dentin for 15 seconds with gentle agitation using a fully saturated applicator. Gently air thin for five seconds to evaporate solvents. Light cure for 10 seconds.

5) Restorative placement, cure and finishing: Refer to manufacturer's instructions for placement, cure and finishing of restorative materials.

**Instructions for bonding porcelain veneers:**

1) Silane treatment: Porcelain bonding surfaces should have been etched using hydrofluoric acid by the dental laboratory. Apply RelyX Ceramic Primer (No. 2721) to the bonding surface of the veneer. Dry for 5 seconds.

2) Clean the prepared teeth in preparation for seating and bonding using a plain flour of pumice slurry. Rinse thoroughly and dry.

3) Try in veneer with RelyX™ Try-In Paste, manufactured by 3M ESPE. After try in, isolate from adjacent teeth with clear matrix strip.

4) Etching: Apply Scotchbond etchant to both enamel and dentin. Wait 15 seconds. Rinse for 10 seconds. Blot excess water using a cotton pellet or mini-sponge. The surface should appear glistening without pooling of water. An additional 15 second etch time may be appropriate for teeth that were not prepared using a diamond or bur. Residual organic matter can also require additional etch time.

5) Adhesive: Immediately after blotting, apply 2-3 consecutive coats of adhesive to etched enamel and dentin for 15 seconds with gentle agitation using a fully saturated applicator. Gently air thin for five seconds to evaporate solvents. **Do not light cure.**

6) Adhesive application to veneer: Apply 1 coat of adhesive to the acid etched, silane treated veneer. Dry thoroughly. Do not light cure.

7) Luting material application to veneer: Apply RelyX Veneer Cement to the bonding surface of veneer.

8) Seating and curing: Carefully seat the veneer. Clean excess luting cement from the veneer margins. Cure each area of the veneer for times recommended by the luting cement manufacturer. We recommend curing the gingival margin first, followed by the body and the incisal margin. Avoid direct contact with the light-guide during initial curing.

**Instructions for bonding to composite and set amalgam:**

1) Isolation: Rubber dam is the preferred method of isolation.

2) Roughen the existing material: Roughen the surface of existing amalgam or composite using either a bur, diamond or a sandblast technique.

3) Etching: Apply Scotchbond etchant to enamel, dentin and existing restorative material. Wait 15 seconds. Rinse for 10 seconds. Blot excess water using a cotton pellet or mini-sponge. The surface should appear glistening without pooling of water.

4) Adhesive: Immediately after blotting, apply 2-3 consecutive coats of adhesive to etched enamel, dentin and existing restorative material for 15 seconds with gentle agitation using a fully saturated applicator. Gently air thin for five seconds to evaporate solvents. Light cure for 10 seconds.

5) Masking: In the case of set amalgam, mask the metal surface with a thin layer (0.25 - 0.5mm) of the appropriate 3M ESPE Masking Agent shade, manufactured by 3M ESPE, with a brush. Light cure each layer for 20 seconds.

6) Restorative placement: Refer to manufacturer's instructions for placement, cure and finishing of restorative material.

**Instructions for porcelain repair:**

1) Isolation: Rubber dam is the preferred method of isolation.

2) Preparation: Clean the surface to be repaired with a slurry of plain flour of pumice. Rinse and dry thoroughly. Roughen the surface of existing metal or porcelain using either a bur, diamond or a sandblast technique. Be careful to remove all loose porcelain and bevel the margin. Remove surface glaze 1mm beyond the margin.

3) Etching: Apply Scotchbond etchant to all substrates. Wait for 15 seconds. Rinse for 10 seconds. Dry 5 seconds.

4) Silane treatment for porcelain and metal: Apply RelyX Ceramic Primer (No. 2721) to the etched surface and dry.

5) Adhesive: Apply 2 consecutive coats of Adper Single Bond Plus Adhesive to silane treated porcelain or metal. Dry gently for 5 seconds. Light cure for 10 seconds.

6) Masking: To opacify the metal before the final composite placement, mask the metal surface with a thin layer (0.25 - 0.5mm) of the appropriate 3M ESPE Masking Agent shade using a brush. Light cure each layer for 20 seconds.

7) Restorative placement, cure and finishing: Refer to manufacturer's instructions for placement, cure and finishing of restorative material.

**Instructions for root surface desensitization:**

1) Lightly clean the root surface with flour of pumice. Rinse and blot dry.

2) Etching: Apply Scotchbond etchant to the etched dentin. Wait for 15 seconds. Rinse for 10 seconds. Blot excess water using a cotton pellet or mini-sponge. The surface should appear glistening without pooling of water.

3) Adhesive: Immediately after blotting, apply 2-3 consecutive coats of adhesive to etched enamel and dentin for 15 seconds with gentle agitation using a fully saturated applicator. Gently air thin for five seconds to evaporate solvents. Light cure for 10 seconds. Apply 2 additional coats of adhesive. Dry gently for 5 seconds. Light cure for 10 seconds.

4) Remove the oxygen inhibited layer with a moistened gauze.

**Instructions for Amalgam and Indirect Bonding Procedures (using RelyX ARC adhesive resin cement):**

Physical properties of today's esthetic indirect restorations require that they be bonded into place to maximize the strength of the restoration as well as the tooth. A general perception may exist that light cured adhesives cannot be used for indirect restorations. It's true that many conventional light cured adhesives have a higher film thickness and can not be used under a fixed prosthesis. However, Adper Single Bond Plus Adhesive is ethanol/water based, has a low film thickness (approximately 10µm) and should not interfere with the seating of indirect restorations.

**Note:** Care is required with any bonding agent used beneath precision castings because added film thickness may preclude accurate seating.

**Avoid adhesive pooling in areas of the preparation that would effect the fit of any prosthetic device.**

**Instructions for bonding crowns, bridges (including resin-bonded bridges), inlays and onlays:**

1) Remove temporary restoration. Trial-fit the final restoration with light finger pressure to evaluate the fit, shade and marginal integrity. Adjust if necessary.

2) Prepare the bonding surface of the indirect restoration and the core build up, if applicable. Porcelain bonding surfaces should have been etched with hydrofluoric acid by the dental laboratory. Metal and amalgam bonding surfaces should be roughened, preferably using an air abrasion system, diamond or bur. Any composite surfaces should be roughened with a diamond, bur or air abrasion system. Glass ionomer build-ups should be pumiced with a slurry of plain flour of pumice.

3) Silane treatment (porcelain or porcelain/metal indirect restorations): Apply RelyX Ceramic Primer to the bonding surface of the indirect restoration. Dry for 5 seconds.

4) Clean the prepared teeth in preparation for seating and bonding using a plain flour of pumice slurry. Rinse and dry thoroughly, isolate from moisture and adjacent teeth.

5) Etching: Apply Scotchbond etchant to both enamel and dentin. Wait 15 seconds. Rinse for 10 seconds. Blot excess water using a cotton pellet or mini-sponge. The surface should appear glistening without pooling of water.

6) Adhesive: Immediately after blotting, apply 2-3 consecutive coats of adhesive to etched enamel and dentin for 15 seconds with gentle agitation using a fully saturated applicator. Gently air thin for five seconds to evaporate solvents being careful to avoid excess adhesive on all prepared surfaces.

7) Light cure preparation for 10 seconds per bonding surface.

8) Dispense the appropriate amount of cement onto a mixing pad and mix for 10 seconds.

9) Apply and evenly distribute a thin layer of cement to the bonding surface of the indirect restoration.

10) Slowly seat and hold restoration in proper occlusion. Begin clean-up of excess cement approximately 3-5 minutes after seating. **Optional: if excess cement is removed immediately after seating, each cement surface/margin must be light cured for 40 seconds.**

11) Once the restoration is seated, each cement surface/margin may be light cured for 40 seconds or allowed to self cure for 10 minutes. **Note: for porcelain and pre-cured composite restorations, each cement surface/margin must be light cured for 40 seconds.**

12) Instruct patient to avoid applying any pressure for 10-15 minutes.

**Instructions for bonding endodontic posts:**

1) Prepare the endodontically treated tooth to receive the post (a root apex sealer and gutta percha filling approximately one third of the root canal are recommended). **Trial fit and adjust post as needed.** Bond to cast posts can be enhanced by using an air abrasion system and then applying RelyX Ceramic Primer. Dry for 5 seconds.

2) Etching: Apply Scotchbond etchant to the prepared tooth. Wait 15 seconds. Rinse for 10 seconds. Dry for 2 seconds. Remove excess moisture with an absorbent paper point.

3) Adhesive: Apply a uniform coat to etched enamel and dentin. Remove excess pooled adhesive with absorbent paper point. Air thin for five seconds to evaporate

44-0007-4151-0-B

Dental Products  
3M ESPE  
9/05Instrucciones de uso  
Mode d'emploi  
Instructions for use**3M** ESPE**Adper™ Single Bond Plus****Adhesive****Adhésif****Adhesivo**

solvents.

4) Light cure for 10 seconds. (A light transmitting post of appropriate size may be used for additional curing).

5) Dispense the appropriate amount of cement onto a mixing pad and mix for 10 seconds.

6) Apply cement to the bonding surface of the preparation (in and around canal using a periodontal probe). Place a thin layer of mixed cement on post.

7) Seat the post. While holding in place remove excess cement. Light cure for 40 seconds from the occlusal surface to allow immediate placement of core build-up material.

**Instructions for bonding amalgam to tooth structure:**

1) Isolation: Rubber dam is the recommended method of isolation.

2) Cavity preparation: Prepare a standard amalgam cavity preparation. Roughen residual restorative materials with an air abrasion system or a bur.

3) Matrix application: Lightly lubricate the inner surface of the matrix band with hard wax or petroleum jelly before placement.

4) Etching: Apply Scotchbond etchant to enamel, dentin and any residual restorative. Wait for 15 seconds. Rinse for 10 seconds. Blot excess water using a cotton pellet or mini-sponge. The surface should appear glistening without pooling of water.

5) Adhesive: Immediately after blotting, apply 2-3 consecutive coats of adhesive to etched enamel, dentin and any residual restorative material for 15 seconds with gentle agitation using a fully saturated applicator. Gently air thin for five seconds to evaporate solvents.

6) Light cure for 10 seconds.

7) Dispense the appropriate amount of cement onto a mixing pad and mix for 10 seconds.

8) Use a brush or appropriate applicator to place cement in adhesive-sealed preparation. **Triturate amalgam during placement of cement.**

9) Condense and burnish amalgam in the usual way.

10) Instruct patient to avoid applying any pressure for 10-15 minutes.

**Additional notes:**

1) Brush handles can be disinfected in the same manner as nonimmersible handpieces, air/water syringe and ultrasonic scalers following American Dental Association (ADA) and Center for Disease Control (CDC) recommendations. (Council on Dental Materials, Instruments and Equipment and Council on Dental Therapeutics. Infection control recommendations for the dental office and the dental laboratory. JADA 116(2):241-248, 1988.)

**Storage and use:**

1) Adper Single Bond Plus Adhesive system can be stored at room temperature.

2) Adper Single Bond Plus Adhesive should be capped immediately after use to minimize evaporation.

3) Do not expose materials to elevated temperature or intense light.

4) Do not store products in proximity to eugenol containing products.

5) This system is designed to be used at room temperature of approximately 21-24° C or 70-75° F.

6) Shelf life of the unit dose is 24 months at room temperature. Shelf life of the vial delivery is 36 months at room temperature. See outer package for expiry date.

7) For cleanup, Scotchbond etchant can be removed with water, while the uncured **adhesive can be removed with alcohol.**

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

**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.

FRANCAIS

**Généralités :**

L'adhésif à liaison simple Plus Adper™ , fabriqué par 3M ESPE, est un adhésif à liaison simple humide qui contient 10 % de matériau de remplissage colloïdal 5 nm.

L'adhésif à liaison simple Plus Adper offre au praticien dentaire une vaste gamme d’applications. Ces applications comprennent la liaison aux restaurations composites directes de toutes catégories, de même que les procédures impliquant la porcelaine, les matériaux composites, la réparation du métal, la mise en place d’amalgame, la désensibilisation de surface de la racine et la liaison de facettes prothétiques en porcelaine avec le système de ciment pour facettes prothétiques et l’apprêt de céramique RelyX™ fabriqués par 3M ESPE.

Outre l’utilisation en tant qu’adhésif de photopolymérisation, l’adhésif à liaison simple Plus Adper peut être également utilisé pour les procédures d’amalgame dentaire et de liaison indirecte lorsqu’il est combiné à la résine adhésive ARC RelyX™ fabriquée par 3M ESPE. Sa compatibilité avec les procédures de liaison est attribuable à la faible épaisseur de la pellicule (environ 10 µm) de l’adhésif à liaison simple Plus Adper photopolymérisé.

L'adhésif à liaison simple Plus Adper est offert en deux systèmes d’administration, soit un système à dose unique et un flacon distributeur à usages multiples. L'utilisation d'un gel de mordantage est primordiale sur l'émail et la dentine.

**Recommandations :**

Utiliser le verre ionomère photopolymérisable Vitrebond™ applicable en base/fond de cavité, fabriqué par 3M ESPE, dans les cavités profondes telles que celles des restaurations de catégories I et II. S'il y a exposition de la pulpe dentaire, utiliser une quantité minimale d’hydroxyde de calcium, puis le verre ionomère Vitrebond applicable en base/fond de cavité. L'adhésif à liaison simple Plus Adper se liera au verre ionomère Vitrebond applicable en base/fond de cavité, et ce, que le verre ionomère ait ou non été traité avec un gel de mordantage.

La procédure pour l’adhésif à liaison simple Plus Adper inclut un gel de mordantage de l’émail et de la dentine. Il est recommandé de maintenir les surfaces humides après le rinçage. L’excès d’humidité à la surface doit être enlevé par tamponnage.

L'adhésif à liaison simple Plus Adper est photopolymérisé par exposition à la lumière visible. Les temps de photopolymérisation conseillés pour ce produit supposent l’utilisation d’une unité de photopolymérisation fabriquée par 3M ESPE ou de toute autre lampe de photopolymérisation dentaire d’intensité comparable. Il faut vérifier fréquemment l’intensité de la lumière des lampes de polymérisation à l’aide d’un luxmètre fiable.

L'air utilisé pour le séchage doit être exempt de contaminants à base de graisse et d'eau.

**Précautions à l’intention du personnel de médecine dentaire et des patients.**

**Le gel de mordantage Scotchbond™ fabriqué par 3M ESPE contient 35 % poids d’acide phosphorique.**

Le port de lunettes de protection par les patients et le personnel est recommandé pendant l’utilisation de gels de mordantage. Éviter le contact avec les tissus buccaux mous, les yeux et la peau. En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement à grande eau. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin.

**L’adhésif à liaison simple Plus Adper contient des acrylates, y compris HEMA (2-Hydroxy-Ethy méthacrylate de 2-hydroxyéthyle).** Ne pas utiliser ce produit sur des patients allergiques aux acrylates. Pour réduire le risque de réactions allergiques,

minimiser l’exposition à ces matériaux. L’exposition à la résine non durcie devrait être particulièrement évitée. **L’utilisation de gants de protection et d’une technique sans contact est recommandée.** En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l’eau et au savon. Les acrylates peuvent pénétrer les gants utilisés couramment. Si l’adhésif entre en contact avec les gants, enlever et jeter les gants, laver immédiatement les mains au savon et à l’eau et mettre d’autres gants. En cas de contact accidentel avec les yeux ou de contact prolongé avec les tissus buccaux mous, rincer à grande eau. Si l’irritation persiste, consulter un médecin. Pour de plus amples renseignements sur la santé et la sécurité, consulter la fiche signalétique santé-sécurité. Vous pouvez accéder à la fiche signalétique santé-sécurité en vigueur en visitant le site Web : http://www.3M.com/MSDS ou en communiquant avec votre représentant de produits dentaires 3M ESPE.

**Sensibilité :**

Certains patients peuvent éprouver une sensibilité post-opératoire temporaire. Les risques de sensibilité peuvent être réduits au minimum en prenant les précautions suivantes :

**Préparation de la dent :**

Retirer un minimum de structure de la dent.

Utiliser une isolation appropriée. L’emploi d’une digue de caoutchouc est fortement recommandé. Utiliser un système de protection de la pulpe dentaire adéquat. Utiliser un verre ionomère ou une résine modifiée applicable en base/fond de cavité (verre ionomère Vitrebond de 3M ESPE) dans les cavités profondes.

**Application de l’adhésif :**

L’emploi d’air comprimé n’est pas recommandé pour enlever l’eau accumulée après l’étape de mordantage – tamponner l’excès d’humidité de la préparation à l’aide d’une boulette de coton ou d’une mini-éponge.

Appliquer l’adhésif immédiatement après le tamponnage.

**Restauration :**

Mette en place le matériau de restauration par couches successives, en photopolymérisant chaque couche séparément.

Photopolymériser la restauration de façon adéquate, selon les instructions fournies pour la teinte et l’épaisseur de la restauration, et le temps d’exposition à la lumière.

Ajuster soigneusement l’occlusion. Vérifier s’il n’y a pas de trace d’hyperocclusion, en particulier dans les contacts d’excursion latéaux.

**Assemblage de la seringue de gel de mordantage :**

1) Le port de lunettes de protection par les patients et le personnel est recommandé pendant l’utilisation du système d’application.

2) Préparer le système d’application : Retirer le capuchon de la seringue de gel de mordantage et METTRE DE CÔTÉ. Visser l’embout jetable bleu sur la seringue. Tout en maintenant l’embout de la seringue loin du patient et du personnel, presser une petite quantité de gel de mordantage sur un tampon ou une gaze de 2 x 2 pour s’assurer que le système n’est pas obstrué. S’il est obstrué, retirer l’embout distributeur et presser une petite quantité de gel de mordantage directement à partir de la seringue. Enlever toute trace de produit susceptible de boucher l’ouverture de la seringue. Replacer l’embout distributeur et presser de nouveau le gel de mordantage. Si l’obstruction persiste, jeter l’embout distributeur et le remplacer. Courber l’embout distributeur selon l’angle désiré. Mettre la courbure au centre de l’embout. Ne pas plier l’embout distributeur à partir de son embase car il pourrait se détacher.

3) Entreposage du système de distribution : Retirer et jeter l’embout distributeur usagé. Visser le capuchon de la seringue. **L’entreposage de la seringue d’application avec un embout distributeur déjà utilisé ou sans son capuchon aura pour effet d’assécher le gel de mordantage et d’obstruer le système.** Remplacer le capuchon par un nouvel embout distributeur après chaque utilisation.

4) Au besoin, le gel de mordantage peut être pressé sur un tampon d’application et appliqué avec un pinceau ou tout autre instrument approprié.

5) Le gel de mordantage liquide peut être versé dans un godet Dapen et mélangé pour augmenter sa fluidité.

6) Désinfection : Jeter l’embout distributeur utilisé. Remettre le capuchon de la seringue. Désinfecter la seringue munie de son capuchon de la même façon que les pièces à main non submersibles, les seringues air/eau et les détartreurs ultrasoniques, selon les recommandations de l’Association dentaire américaine et des Centers for Disease Control (CDC). (Conseil des dispositifs et des matériaux dentaires, Instruments et équipements et Conseil sur la thérapeutique dentaire. Recommandations sur la prévention des infections du cabinet dentaire et du laboratoire dentaire. JADA 116(2):241-248, 1988.)

**Application de l’adhésif à liaison simple Plus Adper**

**Dose unitaire :**

**Attention : Afin de minimiser le risque de contact accidentel avec les yeux et la peau, tenir entre le pouce et l’index le manche de l’applicateur jetable au-dessus de l’ouverture par laquelle pénètre l’applicateur dans le sachet d’aluminium. Ne pas activer la dose unitaire sans applicateur jetable.** À l’aide du pouce et de l’index de l’autre main, presser la grosse ampoule pour transférer l’adhésif dans le compartiment entourant l’applicateur. Tourner l’applicateur à quelques reprises pour le saturer d’adhésif.

**Flacon :**

Pincer les côtés du capuchon pour libérer le mécanisme de verrouillage et faire basculer le capuchon vers l’arrière pour dégager l’embout distributeur. Presser pour verser le nombre exact de gouttes nécessaire dans le godet à mélanger jetable. Une fois cette opération terminée, faire basculer le capuchon jusqu’à ce qu’il soit immobilisé par son mécanisme de verrouillage.

**Instructions pour la photopolymérisation de restaurations sur l’émail et la dentine :**

1) Isolation : La méthode d’isolation recommandée est la digue de caoutchouc.

2) Préparation de la cavité : Préparer la cavité en pratiquant une réduction minimale la dent. Biseauter les marges de l’émail de la surface de la cavité.

3) Mordantage : Appliquer le gel de mordantage Scotchbond sur la dentine mordancée. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Tamponner l’excès d’eau à l’aide d’une boulette de coton ou d’une mini-éponge. La surface doit être brillante, mais sans qu’il y ait accumulation d’eau.

4) Adhésif : Immédiatement après le tamponnage, appliquer deux ou trois couches successives d’adhésif sur l’émail et la dentine mordancés pendant 15 secondes en agitant doucement un applicateur complètement saturé. Sécher à l’air délicatement pendant cinq secondes pour faire évaporer les solvants. Photopolymériser pendant 10 secondes.

5) Mise en place de la restauration, photopolymérisation et finition : Consulter les instructions du fabricant pour la mise en place, la photopolymérisation et la finition des matériaux de restauration.

**Instructions pour la liaison des facettes prothétiques en porcelaine :**

1) Traitement au silane : Le laboratoire dentaire doit avoir mordancé les surfaces de liaison en porcelaine à l’aide d’acide fluorhydrique. Appliquer l’apprêt de céramique RelyX (No 2721) sur la surface de liaison de la facette prothétique. Faire sécher pendant cinq secondes.

2) Avant de procéder à la mise en place et à la liaison, nettoyer la dent préparée avec une émulsion à pierre ponce. Rincer à fond et sécher.

3) Faire l’essai de la facette prothétique avec la pâte d’essai fonctionnel RelyX™ fabriquée par 3M ESPE. Une fois l’essai terminé, isoler des dents adjacentes avec une bande de matrice transparente.

4) Mordantage : Appliquer le gel de mordantage Scotchbond sur l’émail et la dentine. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Tamponner l’excès d’eau à l’aide d’une boulette de coton ou d’une mini-éponge. La surface doit être brillante, mais sans qu’il y ait accumulation d’eau. Une période de mordantage additionnelle de 15 secondes peut être appropriée pour les dents non préparées à l’aide d’un diamant ou d’une fraise. La matière organique résiduelle peut également demander une période de mordantage additionnelle.

5) Adhésif : Immédiatement après le tamponnage, appliquer deux ou trois couches successives d’adhésif sur l’émail et la dentine mordancés pendant 15 secondes en agitant doucement un applicateur complètement saturé. Sécher à l’air délicatement pendant cinq secondes pour faire évaporer les solvants. **Ne pas photopolymériser.**

6) Application de l’adhésif sur la facette prothétique. Appliquer une couche d’adhésif sur la facette prothétique mordancée à l’acide et traitée au silane. Sécher complètement. Ne pas photopolymériser.

7) Matériau de scellement sur la facette prothétique : Appliquer le ciment pour facettes prothétiques RelyX sur la surface de liaison de la acette prothétique.

8) Mise en place et photopolymérisation : Mettre soigneusement en place la facette prothétique. Nettoyer le surplus de ciment de scellement à partir des marges de la facette prothétique. Photopolymériser chaque partie de la facette pendant les périodes recommandées par le fabricant du ciment de scellement. Nous recommandons de photopolymériser d’abord la marge gingivale, puis le corps et la marge incisive. Éviter le contact direct avec le guide-lumière pendant la photopolymérisation initiale.

**Instructions pour la liaison avec le composite et la mise en place de l’amalgame :**

1) Isolation : La méthode d’isolation recommandée est la digue de caoutchouc.

2) Dépolir le matériau existant : Dépolir la surface de l’amalgame ou du composite existant en utilisant soit la fraise, soit le diamant, soit une technique de sablage.

3) Mordantage : Liquer le gel de mordantage Scotchbond sur l’émail, la dentine et le matériau de restauration. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Tamponner l’excès d’eau à l’aide d’une boulette de coton ou d’une mini-éponge. La surface doit être brillante, mais sans qu’il y ait accumulation d’eau.

4) Adhésif : Immédiatement après le tamponnage, appliquer deux ou trois couches successives d’adhésif sur l’émail, la dentine et le matériau existant mordancés pendant 15 secondes en agitant doucement un applicateur complètement saturé. Sécher à l’air délicatement pendant cinq secondes pour faire évaporer les solvants. Photopolymériser pendant 10 secondes.

5) Masquage : Dans le cas d’un amalgame de mise en place, masquer, la surface métallique en appliquant avec un pinceau une fine couche (0,25 – 0,5 mm) d’agent maquillant 3M ESPE de la teinte appropriée. Photopolymériser chaque couche pendant 20 secondes.

6) Mise en place de la restauration : Consulter les instructions du fabricant pour la mise en place, la photopolymérisation et la finition des matériaux de restauration.

**Directives pour les réparations de porcelaine :**

1) Isolation : La méthode d’isolation recommandée est la digue de caoutchouc.

2) Préparation : Nettoyer la surface à réparer à l’aide d’une émulsion à pierre ponce. Rincer à fond et sécher. Dépolir la surface du métal ou de la porcelaine existant en utilisant soit la fraise, soit le diamant, soit une technique de sablage. Prendre soin d’enlever toute la porcelaine décollée et de biseauter la marge. Enlever le vernis de la surface à 1 mm au-delà de la marge.

3) Mordantage : Appliquer le gel de mordantage Scotchbond sur tous les substrats. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Sécher pendant 5 secondes.

4) Traitement au silane pour porcelaine et métal : Appliquer l’apprêt de céramique RelyX (No 2721) sur la surface mordancée et sécher.

5) Adhésif : Appliquer deux couches successives de l’adhésif à liaison simple Plus Adper sur la porcelaine ou le métal traité au silane. Faire sécher légèrement durant cinq secondes. Photopolymériser pendant 10 secondes.

6) Masquage : Pour opacifier le métal avant la mise en place du composite final, masquer la surface métallique en appliquant à l’aide d’un pinceau une fine couche (0,25 – 0,5 mm) d’agent maquillant 3M ESPE de la teinte appropriée. Photopolymériser chaque couche pendant 20 secondes.

7) Mise en place de la restauration, photopolymérisation et finition : Consulter les instructions du fabricant pour la mise en place, la photopolymérisation et la finition des matériaux de restauration.

**Instructions pour désensibilisation de la surface de la racine :**

1) Nettoyer la surface de la racine à l’aide d’une émulsion à pierre ponce. Rincer à fond et sécher.

2) Mordantage : Appliquer le gel de mordantage Scotchbond sur la dentine mordancée. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Tamponner l’excès d’eau à l’aide d’une boulette de coton ou d’une mini-éponge. La surface doit être brillante, mais sans qu’il y ait accumulation d’eau.

3) Adhésif : Immédiatement après le tamponnage, appliquer deux ou trois couches successives d’adhésif sur l’émail et la dentine mordancés pendant 15 secondes en agitant doucement un applicateur complètement saturé. Sécher à l’air délicatement pendant cinq secondes pour faire évaporer les solvants. Photopolymériser pendant 10 secondes. Appliquer deux couches supplémentaires d’adhésif. Faire sécher légèrement durant cinq secondes. Photopolymériser pendant 10 secondes.

4) Retirer la couche inhibée à l’oxygène avec une gaze humide.

**Directives pour les procédures d’amalgame et de liaison indirecte (à l’aide de la résine adhésive ARC RelyX):**

Les propriétés physiques des restaurations esthétiques indirectes d’aujourd’hui exigent qu’elles soient liées en place afin de maximiser la solidité de la restauration ainsi que la dent. On peut penser que les adhésifs de photopolymérisation ne peuvent servir à réaliser des restaurations indirectes. Il est vrai que bon nombre d’adhésifs photopolymérisables ont une pellicule plus épaisse et ne peuvent être utilisés sous une prothèse fixe. Toutefois, l’adhésif à liaison simple Plus Adper qui est à base d’éthanol/eau, possède une pellicule de faible épaisseur (environ 10 µm) et ne devrait pas gêner la mise en place de restaurations indirectes.

**Remarque :** Une attention particulière est requise avec tout agent de liaison utilisé sous les moulages de précision parce que l’épaisseur ajoutée du film pourrait empêcher une mise en place exacte. **Éviter l’accumulation d’adhésif dans les zones de préparation qui pourraient affecter l’ajustement de tout dispositif prothétique.**

**Instructions pour la liaison des couronnes, des ponts (incluant les ponts liés à la résine), des inlays et des onlays :**

1) Retirer la restauration temporaire. Installer la restauration finale à titre d’essai en appuyant légèrement avec le doigt pour évaluer l’ajustement, la teinte et l’intégrité des marges. Corriger au besoin.

2) Préparer la surface de liaison de la restauration indirecte et de la reconstruction coronaire, s’il y a lieu. Le laboratoire dentaire doit avoir mordancé les surfaces de liaison en porcelaine à l’acide fluorhydrique. Dépolar les surfaces de liaison en métal et en amalgame, de préférence à l’aide d’un jet abrasif, d’un diamant ou d’une fraise. Dépolar les surfaces du matériau composite à l’aide d’un jet abrasif, d’un diamant ou d’une fraise. Les reconstructions en verre ionomère doivent être poncés à l’aide d’une émulsion à pierre ponce.

3) Traitement au silane (restaurations indirectes de porcelaine ou de porcelaine/métal) : Appliquer l’apprêt de céramique RelyX sur la surface de liaison de la restauration indirecte. Faire sécher pendant cinq secondes.

4) Avant de procéder à la mise en place et à la liaison, nettoyer la dent préparée avec une émulsion à pierre ponce. Rincer abondamment et bien assécher. Enlever toute trace d’humidité et isoler des dents avoisinantes.

5) Mordantage : Appliquer le gel de mordantage Scotchbond sur l’émail et la dentine. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Tamponner l’excès d’eau à l’aide d’une boulette de coton ou d’une mini-éponge. La surface doit être brillante, mais sans qu’il y ait accumulation d’eau.

6) Adhésif : Immédiatement après le tamponnage, appliquer deux ou trois couches successives d’adhésif sur l’émail et la dentine mordancés pendant 15 secondes en agitant doucement un applicateur complètement saturé. Faire sécher délicatement à l’air pendant cinq secondes pour faire évaporer les solvants en prenant soin d’éviter l’adhésif excédentaire sur toutes les surfaces préparées.

7) Photopolymériser la préparation pendant 10 secondes par surface de liaison.

8) Distribuer la quantité de ciment appropriée sur un bloc pour mélanger et mélanger pendant 10 secondes.

9) Appliquer une mince couche uniforme de résine sur la surface de liaison de la restauration indirecte.

10) Mettre doucement en place la restauration et la maintenir dans l’occlusion adéquate. Enlever le surplus de résine environ trois à cinq minutes après la mise en place.
**Facultatif : Si le surplus de ciment est enlevé immédiatement après la mise en place, chaque surface/marge de ciment doit être photopolymérisée pendant 40 secondes.**

11) Une fois la restauration mise en place, chaque surface/marge de ciment peut être photopolymérisée pendant 40 secondes ou auto-photopolymérisée pendant 10 minutes. Remarque: Pour les restaurations de porcelaine et de composite pré-photopolymérisé, chaque surface/marge de ciment doit être photopolymérisée pendant 40 secondes.

12) Dire au patient de n’exercer aucune pression pendant 10 à 15 minutes.

**Directives pour la liaison des tenons endodontiques :**

1) Préparer la dent traitée à recevoir le tenon (il est recommandé de remplir environ le tiers du canal radiculaire de scellant pour apex et de matériau de remplissage de gutta-percha).
**Installer le tenon à titre d’essai et l’ajuster au besoin.** On peut améliorer la liaison aux tenons coulés en utilisant un jet abrasif, puis en appliquant l’apprêt de céramique RelyX. Faire sécher pendant cinq secondes.

2) Mordantage : Appliquer le gel de mordantage Scotchbond sur la dentine mordancée. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Faire sécher pendant deux secondes. Enlever l’excès d’humidité avec le coin d’un papier absorbant.

3) Adhésif : Appliquer une couche uniforme sur l’émail et la dentine mordancés. Enlever l’excès d’adhésif accumulé avec le coin d’un papier absorbant. Sécher à l’air délicatement pendant cinq secondes pour faire évaporer les solvants.

4) Photopolymériser pendant 10 secondes. (Un tenon de transmission lumineuse de la taille appropriée peut être utilisé pour photopolymérisation supplémentaire.)

5) Distribuer la quantité de ciment appropriée sur un bloc pour mélanger et mélanger pendant 10 secondes.

6) Appliquer la résine sur la surface de liaison de la préparation (dans et autour du canal, à l’aide d’une sonde parodontale). Appliquer une mince couche de résine mélangée sur le tenon.

7) Mettre le tenon en place. Tout en le maintenant en place, enlever le surplus de résine. Photopolymériser pendant 40 secondes à partir de la surface oclusale pour permettre la mise en place immédiate du matériau de reconstruction coronaire.

**Directives pour la liaison des amalgames à la structure de la dent :**

1) Isolation : La méthode d’isolation recommandée est la digue de caoutchouc.

2) Préparation de la cavité : Préparer une cavité standard pour un amalgame. Dépolar les matériaux de restauration résiduels à l’aide d’un jet abrasif ou d’une fraise.

3) Application de la matrice : Lubrifier légèrement la surface intérieure de la matrice avec de la cire dure ou du pétrolatum avant la mise en place.

4) Mordantage : Appliquer le gel de mordantage Scotchbond sur l’émail, la dentine et toute restauration résiduelle. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Tamponner l’excès d’eau à l’aide d’une boulette de coton ou d’une mini-éponge. La surface doit être brillante, mais sans qu’il y ait accumulation d’eau.

5) Adhésif : Immédiatement après le tamponnage, appliquer deux ou trois couches successives d’adhésif sur l’émail, la dentine et le matériau de restauration résiduel mordancés pendant 15 secondes en agitant doucement un applicateur complètement saturé. Sécher à l’air délicatement pendant cinq secondes pour faire évaporer les solvants.

6) Photopolymériser pendant 10 secondes.

7) Distribuer la quantité de ciment appropriée sur un bloc pour mélanger et mélanger pendant 10 secondes.

8) Utiliser un pinceau ou un applicateur approprié pour mettre la résine dans la préparation scellée à l’adhésif.
 **Triturer l’amalgame pendant la mise en place de la résine.**

9) Condenser et brunir l’amalgame de la manière habituelle.

10) Dire au patient de n’exercer aucune pression pendant 10 à 15 minutes.

**Remarques additionnelles :**

1) Les poignées des pinceaux peuvent être désinfectées de la même façon que les pièces à main non submersibles, les seringues air/eau et les détartreurs ultrasoniques, selon les recommandations de l’Association dentaire américaine et des Centers for Disease Control (CDC). (Conseil des dispositifs et des matériaux dentaires, Instruments et équipements et Conseil sur la thérapeutique

dentaire. Recommandations sur la prévention des infections du cabinet dentaire et du laboratoire dentaire. JADA 116(2):241-248, 1988.)

**Conservation et utilisation :**

1) Le système d’adhésif à liaison simple Plus Adper peut être conservé à température ambiante.

2) L’adhésif à liaison simple Plus Adper devrait être rebouché immédiatement pour minimiser son évaporation.

3) Ne pas exposer les matériaux à des températures élevées ni à une lumière intense.

4) Ne pas entreposer les produits à proximité de produits contenant de l’eugénol.

5) Ce système est conçu pour être utilisé à une température ambiante d’environ 21-24 °C (70-75 °F).

6) La durée de conservation de la dose unitaire est de 24 mois à température ambiante. La durée de conservation du flacon distributeur est de 36 mois à température ambiante. Voir la date de péremption indiquée sur l’emballage.

7) **Nettoyage :** le gel de mordantage Scotchbond peut être enlevé avec de l’eau et l’**adhésif non photopolymérisé, avec de l’alcool.**

Nul n’est autorisé à fournir des renseignements autres que ceux énoncés dans la présente.

**Garantie**

3M ESPE garantit que ce produit est exempt de toute défectuosité, tant du point de vue des matériaux que de la fabrication. 3M ESPE N’OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, Y COMPRIS, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D’ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. Il appartient à l’utilisateur de s’assurer que le produit convient à l’usage auquel il le destine. Dans le cas où ce produit s’avérerait défectueux durant la période de garantie, la seule obligation de 3M ESPE se limite à remplacer ou à réparer le produit 3M ESPE.

**Restriction des responsabilités**

Sous réserve d’une interdiction par la loi, 3M ESPE ne saurait être tenue responsable des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents résultant de l’utilisation de ce produit 3M ESPE, y compris celles de violation de garantie, de responsabilité contractuelle, de négligence ou de responsabilité stricte.

## ESPAÑOL

### INFORMACION GENERAL:

Es un adhesivo sencillo, de unión adhesiva en húmedo fabricado por 3M ESPE que contiene un 10% de un relleno coloidal de 5 nm.

Adhesivo Adper Single Bond Plus es un adhesivo que ofrece al odontólogo una amplia gama de aplicaciones. Éstas incluyen la adhesión a todo tipo de restauraciones directas de resina compuesta así como a los procedimientos que involucran el uso de porcelana, resina compuesta, restauraciones metálicas, amalgama cristalizada, desensibilización de las superficies radiculares y adhesión de veneers con el Sistema de Cementos RelyX™ Veneer y Acondicionador RelyX™ Ceramic, fabricados por 3M ESPE. Después de fotopolimerizado, el adhesivo Adper Single Bond Plus también puede utilizarse en amalgamas y para procedimientos de adhesión indirecta, cuando combinado con el cemento de resina adhesiva RelyX™ ARC, fabricado por 3M ESPE. La compatibilidad con los procedimientos de adhesión indirecta se debe a la película de bajo grosor (aproximadamente 10 µm) del adhesivo Adper Single Bond Plus polimerizado.

Adhesivo Adper Single Bond Plus es un adhesivo disponible en dos sistemas de dispensado: un sistema de unidosis y un sistema de vial (dispensador de botella) de dosis múltiples. El uso de ácido grabador en las superficies del esmalte y de la dentina es muy importante.

**Recomendaciones:**

Coloque una base de ionómero de vidrio base/liner Vitrebond™ Light Cure, fabricado por 3M ESPE, en áreas profundas de la cavidad, como las que se presentan en las restauraciones de clase I y II. Si ocurre una exposición pulpar, utilice una cantidad mínima de hidróxido de calcio seguida por la aplicación de una base ionómero de vidrio liner/base Vitrebond. Adhesivo Adper Single Bond Plus este adhesivo se unirá a la base de ionómero de vidrio liner/base de Vitrebond independientemente de que el ionómero de vidrio haya sido previamente tratado con ácido grabador. Adhesivo Adper Single Bond Plus es un adhesivo que incluye el grabado del esmalte y de la dentina como parte del procedimiento de aplicación. Se recomienda que las superficies dentales queden húmedas después de enjuagarse. El exceso de humedad debe retirarse con algún material absorbente. El Adhesivo Adper Single Bond Plus es un adhesivo que polimeriza mediante la exposición a la luz visible. En la indicación de tiempos de fotopolimerización se supone el uso de una unidad de fotopolimerizado 3M ESPE, fabricada por 3M ESPE, o el uso de otras unidades de fotopolimerización de potencia similar. Se debe verificar con regularidad que las lámparas para fotopolimerización tengan la potencia adecuada utilizando un sistema confiable de medición de la luz. El aire que se utilice para secar deberá estar libre de aceite y agua.

**Precauciones para el personal del consultorio y pacientes**

**El ácido grabador Scotchbond™, fabricado por 3M ESPE, contiene ácido fosfórico con una concentración de 35%.** Al usar el ácido grabador, se recomienda el uso de lentes protectores para los pacientes y para el personal del consultorio. Evite el contacto con los tejidos orales blandos, los ojos y la piel. En caso de contacto accidental con los ojos, enjuague inmediatamente con agua en abundancia. En caso de contacto con los ojos consulte a un médico.

**El adhesivo Adper Single Bond Plus contiene acrilatos, incluyendo HEMA (2-hidroxietilmetacrilato).** Evite el uso de este producto en pacientes con alergia conocida a los acrilatos. Minimice la exposición a estos materiales para reducir el riesgo de una reacción alérgica. En particular, evítese la exposición a las resinas no polimerizadas. **Se recomienda el uso de guantes de protección y una técnica sin contacto.** Si ocurriera contacto con la piel, lave la zona afectada con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el adhesivo entra en contacto con el guante, quíteselo y deséchelo, lávese las manos inmediatamente con agua y jabón y, a continuación, colóquese un guante nuevo. En caso de contacto accidental con los ojos o contacto prolongado con los tejidos orales blandos, enjuague con agua en abundancia. Si la irritación persiste, consulte con un médico. Para mayor información sobre las precauciones a seguir, consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS por sus siglas en inglés). Para obtener la última versión de la MSDS visite el sitio Web: http://www.3M.com/MSDS o comuníquese con su representante de Productos dentales de 3M ESPE.

**Sensibilidad:**

Algunos pacientes pueden experimentar sensibilidad postoperatoria temporal. El riesgo de experimentar sensibilidad puede minimizarse a través de las siguientes medidas:

**Preparación del diente:**

Elimine la menor cantidad posible de estructura dentaria. Utilice un método de aislamiento adecuado. El uso de un dique de hule es altamente recomendable. Use un protector pulpar adecuado. Utilice una base de ionómero de vidrio o de ionómero de vidrio modificado con resina (3M ESPE Vitrebond) en áreas profundas de la cavidad.

**Aplicación del adhesivo:**

No se recomienda el uso de aire a presión para retirar el agua acumulada después del paso de grabado ácido absorba el exceso de humedad de la preparación utilizando una torunda de algodón o una mini esponja. Aplique el adhesivo inmediatamente después de retirar el exceso de humedad.

**Restauración:**

Coloque el material restaurador en incrementos graduales, fotopolimerizando cada incremento conforme los vaya colocando. Polimerice adecuadamente el material de restauración de acuerdo con las instrucciones correspondientes para el tono, grosor de la restauración y el tiempo de fotopolimerización. Ajuste cuidadosamente la oclusión. Verifique la presencia de puntos altos en la oclusión, especialmente los contactos de excursión lateral.

**Ensamble de la jeringa de gel grabador:**

1) Se recomienda proteger los ojos de los pacientes y del personal al utilizar el sistema dispensador.

2) Prepare el sistema dispensador: Quite la tapa de la jeringa del ácido grabador y CONSERVELO. Enrosque firmemente una punta dispensadora desechable azul en la jeringa. Sostenga la jeringa con la punta dispensadora orientada hacia donde no esté el paciente ni demás personal del consultorio y vierta una pequeña cantidad de gel grabador en un block de dispensado o en una gasa de 5 cm x 5 cm (2" x 2") para verificar que el sistema de dispensado no esté tapado. En caso de obstrucción, retire la punta dispensadora y vierta una pequeña cantidad de gel grabador directamente desde la jeringa. Si hay algún tapón visible en la apertura de la jeringa, elimínelo. Coloque nuevamente la punta dispensadora en la jeringa e intente dispensar el ácido grabador. Si continúa la obstrucción, desechela la punta dispensadora y reemplácela con una nueva. Doble la punta dispensadora en el ángulo deseado. Haga el doblez a la mitad de la punta dispensadora. No doble la punta dispensadora en la base, ya que esto puede provocar que la punta se desprenda.

3) Almacenamiento del sistema dispensador: Retire la punta dispensadora usada y deséchela. Enrosque nuevamente la tapa de la jeringa. **El almacenamiento de la jeringa dispensadora con una punta usada o sin la tapa de almacenamiento provocará que el ácido grabador se seque y que consecuentemente se vuelva a tapar.** La próxima vez que vaya a usar la jeringa, reemplace la tapa de almacenamiento con una punta dispensadora nueva.

4) Si desea, el ácido grabador puede colocarse en un block de dispensado y aplicarse con un pincel u otro instrumento adecuado para tal fin.

5) Si desea utilizar un ácido grabador líquido, viértalo en un godete y revuélvalo para disminuir su viscosidad.

6) Desinfección: Deseche la punta dispensadora usada. Vuelva a colocar la tapa de la jeringa. Desinfecte la jeringa debidamente tapada de la misma forma en la que se desinfectan las piezas de mano no sumergibles, la jeringa triple y los escariadores ultrasonicos, siguiendo las recomendaciones de la Asociación Dental Americana (ADA) y del Centro para Control de Infecciones (CDC). (Consejo de Materiales, Instrumentos y Equipos Odontológicos y Consejo para la Terapéutica Odontológica. Recomendaciones para el control de infecciones en consultorios y laboratorios dentales. JADA 116(2):241-248, 1988).

**Dispensado del Adhesivo Adper Single Bond Plus**

**Unidosis:**

**Atención: Para minimizar el riesgo de contactos accidentales con ojos y piel, sostenga con el pulgar y el dedo índice el mango del aplicador desechable sobre la abertura donde el aplicador ingresa en el paquete de aluminio. No active la dosis sin el aplicador desechable.** Con el pulgar y el dedo índice de la otra mano presione el reservorio más grande para transferir el adhesivo hacia el reservorio en donde se encuentra el aplicador. Gire el aplicador dentro del reservorio para que se sature completamente con el adhesivo.

**Vial:**

Presione los lados de la tapa para liberar el mecanismo de cierre y abra hacia atrás la tapa para dejar expuesta la punta dispensadora. Extraiga la cantidad exacta de gotas que necesita en el pocillo de mezcla desechable. Cuando termine, vuelva a colocar la tapa hasta que quede firmemente cerrada por su mecanismo de cierre.

**Instrucciones para las restauraciones directas fotopolimerizables en esmalte y dentina:**

1) Aislamiento: El dique de hule es el método preferido de aislamiento.

2) Preparación de la cavidad: Prepare la cavidad con una reducción mínima de las estructuras dentales. Bisele los márgenes del esmalte en el ángulo cabo superficial.

3) Grabado: Aplique el ácido grabador Scotchbond al esmalte y la dentina. Espere 15 segundos. Enjuague durante 10 segundos. Absorba el exceso de agua con una torunda de algodón o una mini esponja. La superficie debe verse brillante y sin acumulación de agua.

4) Adhesivo: Inmediatamente después de absorber el exceso de humedad, aplique de 2 a 3 capas consecutivas de adhesivo a la dentina y esmalte previamente grabados, frotando con suavidad durante 15 segundos las superficies dentales con el aplicador completamente saturado. Adelgace el adhesivo aplicando un chorro de aire suave durante cinco segundos para evaporar los solventes. Fotopolimerice por 10 segundos.

5) Colocación, polimerizado y terminado de la restauración: Para la colocación, polimerizado y terminado de la restauración consulte las instrucciones del fabricante.

**Instrucciones para la adhesión de veneers de porcelana:**

1) Tratamiento con silano: Las superficies de adhesión de la porcelana deben haberse grabado previamente con ácido fluorhídrico en el laboratorio dental. Aplique acondicionador de cerámica RelyX Ceramic (No. 2721) a la superficie de adhesión de la corona veneer. Seque por 5 segundos.

2) Limpie el diente preparado con una mezcla de agua y polvo de piedra pómez antes del asentamiento y adhesión de la restauración. Enjuague totalmente y seque.
3) Pruebe la restauración veneer en su lugar con la pasta de prueba RelyX™ Try-In, fabricada por 3M ESPE. Después de la prueba, aísla la preparación de los dientes adyacentes con una banda matriz transparente.

4) Grabado: Aplique ácido grabador Scotchbond en el esmalte y dentina. Espere 15 segundos. Enjuague durante 10 segundos. Absorba el exceso de agua con una torunda de algodón o una mini esponja. La superficie debe verse brillante y sin acumulación de agua. Tal vez sea apropiado grabar durante 15 segundos más los dientes que no se prepararon con fresa de carburo o diamante. En dientes con dentina secundaria o esclerótica también pueden requerir un mayor tiempo de grabado.

5) Adhesivo: Inmediatamente después de absorber el exceso de humedad, aplique de 2 a 3 capas consecutivas de adhesivo a la dentina y esmalte previamente grabados, frotando con suavidad durante 15 segundos las superficies dentales con el aplicador completamente saturado. Adelgace el adhesivo aplicando un chorro de aire suave durante cinco segundos para evaporar los solventes. **No fotopolimerice.**

6) Aplicación del adhesivo a la restauración veneer: Aplique una capa de adhesivo a la restauración veneer, previamente grabada con ácido y silanizada. Seque totalmente. No fotopolimerice.

7) Aplicación del agente cementante en la restauración veneer. Aplique Cemento RelyX Veneer a la superficie de adhesión de la restauración veneer.

8) Asentamiento y fotopolimerización: Coloque y ajuste cuidadosamente la restauración veneer en su lugar. Limpie el excedente de cemento de los márgenes de

la restauración veneer. Fotopolimerice cada área de la restauración veneer, según los tiempos recomendados por el fabricante del agente cementante. Se recomienda que primero polimerice el margen gingival, después el cuerpo de la restauración y el margen incisal. Evite el contacto directo con la punta de la guía de luz durante el polimerizado inicial.

**Instrucciones para la adhesión a resina compuesta y amalgama cristalizada:**

1) Aislamiento: El dique de hule es el método preferido de aislamiento.

2) Cree retenciones en el material existente: Cree retenciones en la superficie de la amalgama o resina existente con una fresa de carburo, una fresa de diamante o mediante su arenado.

3) Grabado: Aplique ácido grabador Scotchbond al esmalte, dentina y al material restaurador existente. Espere 15 segundos. Enjuague durante 10 segundos. Absorba el exceso de agua con una torunda de algodón o una mini esponja. La superficie debe verse brillante y sin acumulación de agua.

4) Adhesivo: Inmediatamente después de absorber el exceso de humedad, aplique de 2 a 3 capas consecutivas de adhesivo a la dentina, esmalte y material de restauración existente previamente grabados, frotando con suavidad durante 15 segundos las superficies dentales con el aplicador completamente saturado. Adelgace el adhesivo aplicando un chorro de aire suave durante cinco segundos para evaporar los solventes. Fotopolimerice por 10 segundos.

5) Enmascaramiento: En el caso de la adhesión a amalgama cristalizada, enmascare la superficie metálica con una capa delgada (0.25 - 0.5mm) de Agente Enmascarante 3M ESPE, en el tono apropiado. Fotopolimerice cada capa durante 20 segundos.

6) Colocación de la restauración: Para la colocación, polimerizado y terminado del material de restauración consulte las instrucciones del fabricante.

**Instrucciones para la reparación de porcelana:**

1) Aislamiento: El dique de hule es el método preferido de aislamiento.

2) Preparación: Limpie la superficie que será reparada con una mezcla de agua y polvo de piedra pómez. Enjuague y seque totalmente. Cree retenciones en la superficie de metal o porcelana existente con una fresa de carburo, una fresa de diamante o mediante su arenado. Asegúrese de eliminar toda la porcelana suelta y biselar el margen. Elimine el glaseado de la superficie, extendiéndose 1mm por arriba del margen.

3) Grabado: Aplique ácido grabador Scotchbond a todos los sustratos de la porcelana. Espere 15 segundos. Enjuague durante 10 segundos. Seque por 5 segundos.

4) Tratamiento de silanización de la porcelana y metal: Aplique Acondicionador RelyX Ceramic (No. 2721) a la superficie grabada y seque.

5) Adhesivo: Aplique dos capas consecutivas de Adhesivo Adper™ Single Bond Plus a la porcelana o metal previamente silanizados. Seque con un chorro suave de aire durante 5 segundos. Fotopolimerice por 10 segundos.

6) Enmascaramiento: Para opacar el metal antes de la colocación final de la resina compuesta, aplique con un pincel una capa delgada (0.25 - 0.5mm) de Agente Enmascarante 3M ESPE en el tono apropiado para enmascarar la superficie metálica. Fotopolimerice cada capa durante 20 segundos.

7) Colocación, polimerizado y terminado de la restauración: Para la colocación, polimerizado y terminado del material de restauración consulte las instrucciones del fabricante.

**Instrucciones para la desensibilización de la superficie radicular:**

1) Limpie ligeramente la superficie radicular con una mezcla de agua y polvo de piedra pómez. Enjuague y seque con un material absorbente.

2) Grabado: Aplique ácido grabador Scotchbond a la dentina previamente grabada. Espere 15 segundos. Enjuague durante 10 segundos. Absorba el exceso de agua con una torunda de algodón o una mini esponja. La superficie debe verse brillante y sin acumulación de agua.

3) Adhesivo: Inmediatamente después de absorber el exceso de humedad, aplique de 2 a 3 capas consecutivas de adhesivo a la dentina y esmalte previamente grabados, frotando con suavidad durante 15 segundos las superficies dentales con el aplicador completamente saturado. Adelgace el adhesivo aplicando un chorro de aire suave durante cinco segundos para evaporar los solventes. Fotopolimerice por 10 segundos. Aplique 2 capas adicionales de adhesivo. Seque con un chorro suave de aire durante 5 segundos. Fotopolimerice por 10 segundos.

4) Elimine la capa inhibida por oxígeno con una gasa húmeda.

**Instrucciones para procedimientos de amalgama y de adhesión indirecta (utilizando cemento de resina adhesiva RelyX ARC):**

Las propiedades físicas de las restauraciones estéticas indirectas de hoy en día requieren que se adhieran de tal forma que se refuerce al máximo, tanto la resistencia de la restauración, como la del diente. Es posible que exista la creencia general de que los adhesivos fotopolimerizables no pueden utilizarse en restauraciones indirectas. Efectivamente, muchos de los adhesivos fotopolimerizables convencionales forman una película de mayor grosor y no pueden emplearse para la cementación de prótesis fija. Sin embargo, el Adhesivo Adper Single Bond Plus tiene una base de etanol/agua y un bajo grosor de película (aproximadamente 10µm) que no interfiere con el correcto asentamiento de las restauraciones indirectas.

**Nota:** Se debe tener cuidado con todo agente adhesivo empleado para la cementación de restauraciones indirectas de precisión, ya que una película de mayor espesor puede impedir el asentamiento correcto de las mismas. **Evite la acumulación de adhesivo en áreas de la preparación que pudiera afectar el ajuste de cualquier aparato protésico.**

**Instrucciones para la adhesión de coronas, puentes (incluyendo puentes cementados con resina), inlays y onlays:**

1) Retire la restauración provisional. Pruebe la restauración final en su lugar, presionándola ligeramente con el dedo para evaluar el ajuste, tono e integridad de los márgenes. Si es necesario, ajuste la restauración.

2) Prepare la superficie de adhesión de la restauración indirecta y en su caso, del muñón reconstruido. Las superficies de adhesión de la porcelana deben haberse grabado previamente con ácido fluorhídrico en el laboratorio dental. Las superficies metálicas y de la amalgama deben tallarse para que queden rugosas, de preferencia utilizando aire abrasivo, fresa de carburo o diamante. Toda superficie de resina compuesta deberá tallarse con una fresa de diamante, de carburo o con aire abrasivo de manera que las superficies queden rugosas. Las reconstrucciones de ionómero de vidrio deberán tratarse con una mezcla de agua y polvo de piedra pómez.

3) Tratamiento de silanización (en restauraciones indirectas de porcelana o de metal/porcelana): Aplique Acondicionador RelyX Ceramic a la superficie de adhesión de la restauración indirecta. Seque por 5 segundos.

4) Limpie el diente preparado con una mezcla de agua y polvo de piedra pómez antes del asentamiento y adhesión de la restauración. Enjuague y seque completamente, aísla la preparación de la humedad y de los dientes adyacentes.

5) Grabado: Aplique ácido grabador Scotchbond en el esmalte y dentina. Espere 15 segundos. Enjuague durante 10 segundos. Absorba el exceso de agua con una torunda de algodón o una mini esponja. La superficie debe verse brillante y sin acumulación de agua.

6) Adhesivo: Inmediatamente después de absorber el exceso de humedad, aplique de 2 a 3 capas consecutivas de adhesivo a la dentina y esmalte previamente grabados, frotando con suavidad durante 15 segundos las superficies dentales con el aplicador completamente saturado. Adelgace el adhesivo con un chorro suave de aire durante 5 segundos para evaporar los solventes, asegurándose de eliminar cualquier acumulación de adhesivo de todas las superficies de la preparación.

7) Fotopolimerice la preparación durante 10 segundos por cada superficie de adhesión.

8) Dispense la cantidad adecuada de cemento en un block de mezcla y mézclelo durante 10 segundos.

9) Aplique y distribuya homogéneamente una capa delgada de cemento en la superficie de adhesión de la restauración indirecta.

10) Asiente lentamente la restauración y manténgala en una oclusión adecuada. Transcurridos aproximadamente 3 a 5 minutos después de asentar la restauración en su lugar, empiece a eliminar los excedentes de cemento. **Opcional: Si los excedentes de cemento se eliminan inmediatamente después de asentar la restauración, cada superficie/margen de cementación deberá fotopolimerizarse por 40 segundos.**

11) Una vez asentada la restauración, cada superficie/margen de cementación puede fotopolimerizarse por 40 segundos o permitirle que autopolimerice durante 10 minutos. **Nota: en el caso de restauraciones de porcelana o de resina prepoliderizada, cada superficie/margen de cementación deberá fotopolimerizarse por 40 segundos.**

12) Indique al paciente que evite aplicar cualquier tipo de presión durante un periodo de 10 a 15 minutos.

**Instrucciones para la adhesión de postes endodónticos:**

1) Prepare el diente tratado endodónticamente para la colocación del poste (se recomienda el sellado del tercio apical del conducto radicular con cemento sellador y gutapercha). **Pruebe el poste en su lugar y ajústelo según sea necesario.** La adhesión a postes colados se puede mejorar mediante un sistema de aire abrasivo y luego aplicando Acondicionador RelyX Ceramic. Seque por 5 segundos.

2) Grabado: Aplique ácido grabador Scotchbond al diente preparado. Espere 15 segundos. Enjuague durante 10 segundos. Seque por 2 segundos. Elimine el exceso de humedad con una punta de papel absorbente.

3) Adhesivo: Aplique una capa homogénea al esmalte y dentina previamente grabados. Elimine el exceso de adhesivo con una punta de papel absorbente. Adelgace el adhesivo con un chorro de aire suave durante cinco segundos para evaporar los solventes.

4) Fotopolimerice por 10 segundos. (Se puede utilizar un poste transmisor de luz de tamaño adecuado para lograr una mayor polimerización).

5) Dispense la cantidad adecuada de cemento en un block de mezcla y mézclelo durante 10 segundos.

6) Aplique con una sonda periodontal el cemento a la superficie de adhesión de la preparación (adentro y alrededor del conducto radicular). Coloque una capa delgada del cemento ya mezclado en el poste.

7) Asiente el poste en su lugar. Retire los excedentes de cemento mientras sostiene el poste en su lugar. Fotopolimerice por 40 segundos desde la superficie oclusal para permitir la colocación inmediata del material para reconstrucción de muñones.

**Instrucciones para la adhesión de amalgama a la estructura dental:**

1) Aislamiento: El dique de hule es el método recomendado de aislamiento.

2) Preparación de la cavidad: Prepare una cavidad convencional para amalgama. Talle retenciones en los materiales de restauración remanentes con un sistema de aire abrasivo o una fresa.

3) Colocación de la banda matriz: Antes de colocarla, lubrique ligeramente la superficie interna de la banda matriz con cera o vaselina.

4) Grabado: Aplique ácido grabador Scotchbond al esmalte, dentina y al material de restauración remanente. Espere 15 segundos. Enjuague durante 10 segundos. Absorba el exceso de agua con una torunda de algodón o una mini esponja. La superficie debe verse brillante y sin acumulación de agua.

5) Adhesivo: Inmediatamente después de absorber el exceso de humedad, aplique de 2 a 3 capas consecutivas de adhesivo a la dentina, esmalte y material de restauración remanente previamente grabados, frotando con suavidad durante 15 segundos las superficies dentales con el aplicador completamente saturado. Adelgace el adhesivo aplicando un chorro de aire suave durante cinco segundos para evaporar los solventes.

6) Fotopolimerice por 10 segundos.

7) Dispense la cantidad adecuada de cemento en un block de mezcla y mézclelo durante 10 segundos.

8) Utilice un pincel o un aplicador apropiado para la colocación de cemento en una preparación sellada con adhesivo. **Triture y mezcle la amalgama mientras coloca el cemento.**

9) Condense y bruña la amalgama en la forma habitual.

10) Indique al paciente que evite aplicar cualquier tipo de presión durante un periodo de 10 a 15 minutos.

**Notas adicionales:**

1) Los mangos de los pinceles se pueden desinfectar en la misma forma en la que se desinfectan las piezas de mano no sumergibles, la jeringa triple y los escariadores ultrasónicos siguiendo las recomendaciones de la Asociación Dental Americana (ADA) y del Centro para Control de Infecciones (CDC). (Consejo de Materiales, Instrumentos y Equipos Odontológicos y Consejo para la Terapéutica Odontológica. Recomendaciones para el control de infecciones en consultorios y laboratorios dentales. JADA 116(2):241-248, 1988).

**Almacenamiento y Uso:**

1) Adhesivo Adper Single Bond Plus el sistema se puede almacenar a temperatura ambiental.

2) Adhesivo Adper Single Bond Plus el adhesivo debe taparse inmediatamente después de usarse para minimizar su evaporación.

3) No exponga los materiales a temperaturas elevadas o luz intensa.

4) No almacene los productos cerca de productos que contengan eugenol.

5) Este sistema está diseñado para usarse a una temperatura ambiental de aproximadamente 21-24°C o 70-75°F.

6) La vida útil de la presentación unidosis es de 24 meses a temperatura ambiental. La vida útil de la presentación en vial (botella de dispensado) de dosis múltiples es de 36 meses a temperatura ambiental. Vea la fecha de caducidad en el exterior del empaque.

7) Para efectuar la limpieza, el ácido grabador Scotchbond se elimina con agua, **mientras que el adhesivo no polimerizado se puede eliminar con alcohol.**

Ninguna persona está autorizada a proporcionar información alguna que difiera de la provista en esta hoja de instrucciones.

**Garantía**

3M ESPE garantiza que este producto está libre de defectos en el material y manufactura. 3M ESPE NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTIA, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. El usuario es responsable de determinar la adaptabilidad del producto para la aplicación que desee darle. Si este producto resultara defectuoso durante el período de garantía, su único recurso y la única obligación de 3M ESPE será la reparación o reemplazo del producto de 3M ESPE.

**Limitación de responsabilidades**

Excepto en los casos en los que la ley así lo prescriba, 3M ESPE no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja por causa del producto, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, sin importar la teoría que se sustente, incluso las responsabilidades por garantía, contrato, o negligencia.

**3M ESPE Customer Care/MSDS Information 1-800-634-2249.**

**3M ESPE**

Dental Products

St. Paul, MN 55144-1000

3M, ESPE, Adper, RelyX, Scotchbond, and Vitrebond are trademarks of 3M or 3M ESPE AG.

© 3M 2005. All rights reserved

44-0007-4151-0-B