

ENGLISH

General Information

3M™ ESPE™ Adper™ Single Bond Plus Adhesive 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 3M™ ESPE™ RelyX™ Veneer Cement System and 3M™ ESPE™ RelyX™ Ceramic Primer.

After light curing Adper Single Bond Plus adhesive, it may also be used for amalgam and indirect bonding procedures when combined with 3M™ ESPE™ RelyX™ ARC Adhesive Resin Cement. Compatibility with indirect bonding procedures is due to the low film thickness (approximately 10µm) 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.

Precautionary Information for Patients and Dental Personnel

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Etchant contains Phosphoric Acid. Contact with eyes or skin may cause burns. Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection. In case of contact, flush area with plenty of water and seek medical advice.

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 soap 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 MSDS information can be obtained from www.3MESPE.com or contact your local subsidiary.

Hazardous Information

This product is a flammable material.

Recommendations

Use 3M™ ESPE™ Vitrebond™ Light Cure Glass Ionomer Liner/Base 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 etching 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 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.

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 (Vitrebond liner/base) 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

- Protective eyewear for patients and staff is recommended when using the delivery system.
- 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 2x2 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.
- 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.
- If desired, the etchant may be extruded onto a dispensing pad and applied with a brush or other appropriate instrument.

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

- Disinfection: Discard used dispensing tip. Replace syringe cap. See Storage and Use section for disinfection.

Instructions for Use

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.

Directions

Instructions for direct light cure restorations in enamel and dentin

- Isolation: Rubber dam is the preferred method of isolation.
- Cavity preparation: Prepare cavity with minimal tooth reduction. Bevel cavosurface enamel margins.
- 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.
- 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.
- Restorative placement, cure and finishing: Refer to manufacturer’s instructions for placement, cure and finishing of restorative materials.

Instructions for bonding porcelain veneers

- 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.
- Clean the prepared teeth in preparation for seating and bonding using a plain flour of pumice slurry. Rinse thoroughly and dry.
- Try in veneer with 3M™ ESPE™ RelyX™ Try-In Paste. After try in, isolate from adjacent teeth with clear matrix strip.
- 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.
- 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.**
- Adhesive application to veneer: Apply 1 coat of adhesive to the acid etched, silane treated veneer. Dry thoroughly. Do not light cure.
- Luting material application to veneer: Apply RelyX Veneer Cement to the bonding surface of veneer.
- 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

- Isolation: Rubber dam is the preferred method of isolation.
- Roughen the existing material: Roughen the surface of existing amalgam or composite using either a bur, diamond or a sandblast technique.
- 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.
- 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.
- Masking: In the case of set amalgam, mask the metal surface with an appropriate masking agent. Light cure according to the manufacturer’s instructions for use.
- Restorative placement: Refer to manufacturer’s instructions for placement, cure and finishing of restorative material.

Instructions for porcelain repair

- Isolation: Rubber dam is the preferred method of isolation.
- 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.
- Etching: Apply Scotchbond etchant to all substrates. Wait for 15 seconds. Rinse for 10 seconds. Dry 5 seconds.
- Silane treatment for porcelain and metal: Apply RelyX Ceramic Primer (No. 2721) to the etched surface and dry.
- 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.
- Masking: To opacify the metal before the final composite placement, mask the metal surface with an appropriate masking agent. Light cure according to the manufacturer’s instructions for use.
- Restorative placement, cure and finishing: Refer to manufacturer’s instructions for placement, cure and finishing of restorative material.

Instructions for root surface desensitization

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

- 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.

- 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 cannot 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 sealing 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

- Remove temporary restoration. Trial-fit the final restoration with light finger pressure to evaluate the fit, shade and marginal integrity. Adjust if necessary.
- 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.
- Silane treatment (porcelain or porcelain/metal indirect restorations): Apply RelyX Ceramic Primer to the bonding surface of the indirect restoration. Dry for 5 seconds.
- 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.
- 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.
- 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.
- Light cure preparation for 10 seconds per bonding surface.
- Dispense the appropriate amount of cement onto a mixing pad and mix for 10 seconds.

- 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.

- 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 solvents.

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

- Dispense the appropriate amount of cement onto a mixing pad and mix for 10 seconds.
- Apply cement to the bonding surface of the preparation (in and around canal using a peridental probe). Place a thin layer of mixed cement on post.
- 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

- Isolation: Rubber dam is the recommended method of isolation.
- Cavity preparation: Prepare a standard amalgam cavity preparation. Roughen residual restorative materials with an air abrasion system or a bur.
- Matrix application: Lightly lubricate the inner surface of the matrix band with hard wax or petroleum jelly before placement.
- 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.
- 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.
- Light cure for 10 seconds.
- Dispense the appropriate amount of cement onto a mixing pad and mix for 10 seconds.
- Use a brush or appropriate applicator to place cement in adhesive-sealed preparation. **Triturate amalgam during placement of cement.**
- Condense and burnish amalgam in the usual way.
- Instruct patient to avoid applying any pressure for 10-15 minutes.

Storage and Use

- This product is designed to be used at room temperature. If stored in cooler, allow product to reach room temperature prior to use. Shelf life of the unit dose at room temperature is 24 months. Shelf life of the vial delivery at room temperature is 36 months. Ambient temperatures routinely higher than 27°C/80°F may reduce shelf life. See outer package for expiration date.

- Adper Single Bond Plus adhesive should be capped immediately after use to minimize evaporation.

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

- Do not store products in proximity to eugenol containing products.

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

Disinfect the product using an intermediate level disinfection process (liquid contact) as recommended by the Centers for Disease Control and endorse by the American Dental Association. Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings – 2003 (Vol.52; No. RR-17), Centers for Disease Control and Prevention.

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.

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.

F

FRANÇAIS

F

Renseignements généraux

L’adhésif Adper™ Single Bond Plus 3M™ ESPE™ est un adhésif simple à mordançage humide contenant 10 % d’un matériau de remplissage colloïdal dont les particules mesurent 5 nm.

L’adhésif Adper Single Bond Plus 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 suivantes : utilisation de porcelaine, de matériaux composites, réparation du métal, mise en place d’amalgame, désensibilisation de la surface de la racine et liaison de facettes prothétiques en porcelaine avec le système de ciment pour facettes prothétiques RelyX™ 3M™ ESPE™ et l’apprêt de céramique RelyX™ 3M™ ESPE™.

Une fois l’adhésif Adper Single Bond Plus photopolymérisé, il peut également être utilisé pour des procédures de liaison indirecte et des amalgames en le combinant avec la résine adhésive ARC RelyX™ 3M™ ESPE™. Sa compatibilité avec les procédures de liaison est attribuable à la faible épaisseur de la pellicule (environ 10 µm) de l’adhésif Adper Single Bond Plus photopolymérisé.

L’adhésif Adper Single Bond Plus est offert en deux systèmes d’administration, soit un système à dose unitaire et un flacon distributeur à usages multiples.

L’utilisation d’un gel de mordançage est primordial sur l’émail et la dentine.

Précautions à l’intention des patients et du personnel dentaire

Le gel de mordançage Scotchbond™ 3M™ ESPE™ contient de l’acide phosphorique. Risque de brûlures en cas de contact du produit avec les yeux ou la peau. Porter des

vêtements de protection, ainsi que des gants et un appareil de protection des yeux/ du visage appropriés. En cas de contact, rincer abondamment à l’eau et consulter un médecin.

Précautions à l’intention des patients

Ce produit contient des substances qui peuvent causer une réaction allergique cutanée chez certaines personnes. Ne pas utiliser ce produit chez les patients allergiques aux acrylates. En cas de contact prolongé avec la muqueuse buccale, rincer abondamment à l’eau. En cas de réaction allergique, consulter un médecin au besoin, retirer le produit et cesser l’utilisation du produit à l’avenir.

Précautions à l’intention du personnel dentaire

Ce produit contient des substances qui peuvent causer une réaction allergique cutanée chez certaines personnes. Pour réduire les risques de réactions allergiques, minimiser l’exposition à ces matériaux. En particulier, éviter toute exposition au produit non durci. En cas de contact avec la peau, laver à l’eau et au savon. L’utilisation de gants de protection et d’une technique sans contact est recommandée. Les résines acryliques peuvent pénétrer les gants utilisés couramment. Si les gants entrent en contact avec le produit, les retirer et les mettre au rebut; laver immédiatement les mains avec de l’eau et du savon et enfler d’autres gants. En cas de réaction allergique, consulter un médecin au besoin.

Pour obtenir les fiches signalétiques santé-sécurité de 3M ESPE, consulter le site www.3MESPE.com ou communiquer avec la succursale de sa région.

Renseignements sur les dangers

Ce produit est un matériau inflammable.

Recommandations

Utiliser le verre ionomère photopolymérisable VitrebondTM 3M™ ESPE™ applicable en base/fond de cavité dans les cavités profondes comme les restaurations de catégorie I et II. En cas d’exposition de la pulpe dentaire, utiliser une quantité minimale d’hydroxyde de calcium, suivi de verre ionomère Vitrebond applicable en base/fond de cavité. L’adhésif Adper Single Bond Plus se liera au verre ionomère Vitrebond applicable en base/fond de cavité, que ce dernier ait été traité ou non avec un gel de mordançage.

Le mordançage de l’émail et de la dentine fait partie de la procédure d’utilisation de l’adhésif Adper Single Bond Plus. 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 Adper Single Bond Plus est photopolymérisé par exposition à la lumière visible. Les temps de photopolymérisation conseillés pour ce produit supposent l’utilisation d’une lampe de photopolymérisation de 3M ESPE ou de toute autre lampe de photopolymérisation dentaire d’intensité comparable. 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 d’huile et d’eau.

Sensibilité

Certains patients peuvent éprouver une sensibilité postopératoire temporaire. Il est possible de minimiser les risques de sensibilité en prenant les précautions ci-dessous :

- 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 un verre ionomère modifié à la résine applicable en base/fond de cavité (verre ionomère Vitrebond) 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 mordançage – 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 bouche le matériau de restauration par couches successives, en photopolymérisant chaque couche séparément. Photopolymériser la restauration de façon adéquate, conformément aux directives fournies pour la teinte et l’épaisseur de la restauration et au temps d’exposition à la lumière.
 - Ajuster soigneusement l’occlusion. Vérifier s’il n’y a pas de trace d’hyperocclusion, surtout au niveau des chemins d’excursion latéraux.

Assemblage de la seringue de gel de mordançage

- Le port de lunettes de protection par les patients et le personnel est recommandé pendant l’utilisation du système d’application.
- Préparation du système d’application : Retirer le capuchon de la seringue de gel de mordançage et METTRE DE CÔTÉ. Visser l’embout jetable bleu sur la seringue. En pointant l’embout de la seringue dans la direction opposée à celle du patient et du personnel, appliquer une petite quantité de gel de mordançage sur un bloc de mélange ou une compresse de gaze de 4 po², afin de vérifier si la seringue est obstruée.

En cas d’obstruction, retirer l’embout et faire sortir une petite quantité de gel de mordançage directement de la seringue. Enlever toute trace de produit susceptible de boucher l’ouverture de la seringue. Remplacer l’embout distributeur et faire sortir de nouveau du gel de mordançage. Si l’obstruction persiste, mettre l’embout distributeur au rebut et le remplacer. Courber l’embout distributeur selon l’angle désiré. La courbure doit être au centre de l’embout. Ne pas plier l’embout distributeur à partir de son embase, car il pourrait se détacher.
- Entreposage du système d’application : Retirer et mettre l’embout distributeur usé au rebut. Recouvrir la seringue de son capuchon. **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 mordançage et d’obstruer le système.** Remplacer le capuchon par un nouvel embout distributeur au moment de chaque utilisation.
- Au besoin, mettre du gel de mordançage sur un bloc de mélange et l’appliquer avec un pinceau ou tout autre instrument approprié.
- Le gel de mordançage liquide peut être versé dans un godet Dappen et mélangé pour augmenter sa fluidité.
- Désinfection : Mettre l’embout distributeur usé au rebut. Remettre le capuchon de la seringue. Consulter la section Entreposage et utilisation pour connaître les directives sur la désinfection.

Directives d’utilisation

Distribution de l’adhésif Adper Single Bond Plus

Dose unitaire :

Attention : Pour réduire 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 grande 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. Appuyer pour verser le nombre exact de gouttes nécessaire dans le godet de mélange jetable. Une fois cette opération terminée, faire basculer le capuchon jusqu’à ce qu’il soit immobilisé par son mécanisme de verrouillage.

Directives

Directives de photopolymérisation de restaurations sur l’émail et la dentine

- Isolation : La méthode d’isolation recommandée est la digue de caoutchouc.
- 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.
- Mordançage : Appliquer le gel de mordançage 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, sans qu’il y ait accumulation d’eau.
- 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.
- Mise en bouche de la restauration, photopolymérisation et finition : Consulter les directives du fabricant pour la mise en bouche, la photopolymérisation et la finition des matériaux de restauration.

Directives de liaison des facettes prothétiques en porcelaine

- 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 2721 RelyXTM sur la surface de liaison de la facette prothétique. Assécher pendant 5 secondes.
- Avant de procéder à la mise en bouche et à la liaison, nettoyer la dent préparée avec une émulsion de pierre ponce. Rincer abondamment et sécher.
- Faire un essai de mise en bouche de la facette prothétique à l’aide de la pâte d’essai fonctionnel RelyX™ 3M™ ESPE™. Après l’essai, isoler des dents adjacentes à l’aide de bandes de matrice transparentes.
- Mordançage : Appliquer le gel de mordançage 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, sans qu’il y ait accumulation d’eau. Une période de mordançage additionnelle de 15 secondes peut être appropriée pour les dents non préparées à l’aide d’un abrasif diamanté ou d’une fraise. La matière organique résiduelle peut également demander une période de mordançage additionnelle.
- 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.**
- 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.
- Application du matériau de scellement sur la facette prothétique : Appliquer le ciment pour facettes prothétiques RelyX sur la surface de liaison de la facette prothétique.
- Mise en bouche et photopolymérisation : Mettre soigneusement en bouche 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.

Directives de liaison sur le composite et l’amalgame durci

- Isolation : La méthode d’isolation recommandée est la digue de caoutchouc.
- Dépôir le matériau existant : Dépôir la surface de l’amalgame ou du composite existant en utilisant une fraise, un abrasif diamanté ou une technique de sablage.
- Mordançage : Appliquer le gel de mordançage Scotchbond sur l’émail, la dentine et le matériau de restauration existant. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Tamponner l’excès d’eau à l’aide d’une boulette

apropiá. Fotopolymériser conformément aux directives d'utilisation du fabricant.

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

Directives de désensibilización de la surface de la racine

1. Nettoyér la surface de la racine à l'aide d'une émulsion de pierre ponce. Rincer abondamment et sécher.

2. Mordançage : Appliquer le gel de mordançage Scotchbond sur la dentine mordançée. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 segundos. Tamponner l'excès d'eau à l'aide d'une boulette de coton ou d'une mini-éponge. La surface doit être brillante, 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 mordançés 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 segundos. Appliquer deux couches supplémentaires d'adhésif. Faire sécher légèrement pendant cinq secondes. Photopolymériser pendant 10 segundos.

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

Directives relatives à l'amalgame et à la liaison indirecte (à l'aide de la résine adhésive ARC RelyX)

Les propriétés physiques des restaurations esthétiques indirectes d'aujourd'hui exigent que les restaurations soient liées en bouche pour maximiser la solidité de la restauration ainsi que celle de 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 courants forment une pellicule plus épaisse et ne peuvent être utilisés sous une prothèse fixe. Toutefois, l'adhésif Adper Single Bond Plus à base d'éthanol et d'eau, forme une pellicule de faible épaisseur (environ 10 µm) et ne devrait pas gêner la mise en bouche des restaurations indirectes.

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

Directives de liaison des couronnes, des ponts (incluant les ponts liés à la résine), des incrustations et des incrustations de surface

1. Retrait de la restauration temporaire. Mettre en bouche la restauration finale à titre d'essai. Appuyer légèrement avec le doigt pour évaluer l'ajustement, la teinte et l'intégrité marginale. Ajuster au besoin.

2. Préparer la surface de liaison de la restauration indirecte et de la reconstruction coronaire, de las cas échéant. Le laboratoire dentaire doit avoir mordançé les surfaces de liaison en porcelaine à l'acide fluorhydrique. Dépólr les surfaces de liaison métalliques et en amalgame, de préférence à l'aide d'un jet abrasif, d'un abrasif diamanté ou d'une fraise. Dépólr les surfaces en matériau composite à l'aide d'un jet abrasif, d'un abrasif diamanté ou d'une fraise. Les reconstructions en verre ionomère doivent être ponçées à l'aide d'une émulsion de pierre poncé.

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. Assécher pendant 5 secondes.

4. Avant de procéder à la mise en bouche et à la liaison, nettoyer la dent préparée avec une émulsion de pierre ponce. Rincer abondamment et bien assécher. Enlever toute trace d'humidité et isoler les dents adjacentes.

5. Mordançage : Appliquer le gel de mordançage Scotchbond sur l'émail et la dentine. Attendre 15 segundos. Rincer pendant 10 segundos. Tamponner l'excès d'eau à l'aide d'une boulette de coton ou d'une mini-éponge. La surface doit être brillante, 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 mordançés pendant 15 secondes en agitant doucement un applicateur complètement saturé. Faire sécher délicatement à l'air pendant cinq segundos pour faire évaporer les solvants en prenant soin d'éviter l'adhésif excédentaire sur toutes les surfaces préparées.

7. Photopolymériser la préparation pendant 10 segundos par surface de liaison.

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

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

10. Mettre délicatement la restauration en bouche dans l'occlusion adéquate et l'y maintenir. Enlever le surplus de résine environ 3 à 5 minutes après la mise en bouche. **Facultatif : Si le surplus de ciment est enlevé immédiatement après la mise en bouche, chaque surface/marge de ciment doit être photopolymérisée pendant 40 segundos.**

11. Une fois la restauration en bouche, photopolymériser chaque surface/marge de ciment pendant 40 segundos ou les laisser s'auto-photopolymériser pendant 10 minutes. **Remarque : Pour les restaurations de porcelaine et de composite pré-photopolymérisé, photopolymériser chaque surface/marge de ciment pendant 40 segundos.**

12. Avertir le patient de n'appliquer aucune pression pendant 10 à 15 minutes.

Directives de liaison des tenons endodontiques

1. Préparer la dent traitée devant recevoir le tenon (il est recommandé de remplir environ au tiers le canal radiculaire de scellant pour apex et de matériau de remplissage en 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. Assécher pendant 5 secondes.

2. Mordançage : Appliquer le gel de mordançage Scotchbond sur la dent préparée. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 segundos. 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 mordançés. 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 segundos. (Un tenon de transmission lumineuse de la taille appropriée peut être utilisé pour une photopolymérisation supplémentaire.)

5. Distribuer la quantité de ciment appropriée sur un bloc de mélange et mélanger pendant 10 segundos.

6. Appliquer le ciment sur la surface de liaison de la préparation (dans et autour du canal, à l'aide d'une sonde paradontale). Appliquer une mince couche de ciment mélangé sur le tenon.

7. Mettre le tenon en place. Tout en le maintenant en place, enlever le surplus de ciment. Photopolymériser la surface occlusale pendant 40 segundos pour permettre la mise en bouche immédiate du matériau de reconstruction coronaire.

Directives de liaison de l'amalgame 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. Dépólr 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 inférieure de la matrice avec de la cire dure ou du pétrolatum avant la mise en bouche.

4. Mordançage : Appliquer le gel de mordançage Scotchbond sur l'émail, la dentine et tout matériau de restauration résiduel. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 segundos. Tamponner l'excès d'eau à l'aide d'une boulette de coton ou d'une mini-éponge. La surface doit être brillante, 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 tout matériau de restauration résiduel mordançés 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 de mélange et mélanger pendant 10 segundos.

8. Utiliser un pinceau ou un applicateur approprié pour mettre le ciment dans la préparation scellée à l'adhésif. **Triturer l'amalgame pendant la mise en place du ciment.**

9. Condenser et brunir l'amalgame de la manière habituelle.

10. Avertir le patient de n'appliquer aucune pression pendant 10 à 15 minutes.

Entreposage et utilisation

1. Ce produit s'utilise à température ambiante. S'il est entreposé à des températures plus froides, le laisser atteindre la température ambiante avant de l'utiliser. La durée de conservation des doses unitaires à température ambiante est de 24 mois. La durée de conservation des flacons à température ambiante est de 36 mois. Une température ambiante fréquemment supérieure à 27 °C (80 °F) peut réduire la durée de conservation du produit. Voir la date de péremption sur l'emballage extérieur.

2. L'adhésif Adper Single Bond Plus devrait être rebouché immédiatement pour minimiser son évaporation.

3. Ne pas exposer les matériaux à des températures élevées ni à des sources de lumière intenses.

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

5. Nettoyage : Il est possible d'enlever le gel de mordançage Scotchbond avec de l'eau, et l'adhésif **no photopolymérisé, avec de l'alcool.**

Stériliser le produit en suivant une procédure de désinfection de niveau intermédiaire (contact liquide), conformément aux recommandations des Centers for Disease Control and Prevention (CDC), appuyée par l'American Dental Association (ADA). Guidelines for Infection Control in Dental Health-care Settings (directives pour la prévention des infections dans les établissements de soins dentaires) (2003), vol. 52, n° RR-17, Centers for Disease Control and Prevention.

Mise au rebut

Consulter la fiche signalétique santé-sécurité (disponible sur le site www.3MESPE.com ou auprès de la filiale de sa région) pour obtenir les renseignements relatifs à la mise au rebut.

Renseignements à l'intention des clients

Nul n'est autorisé à fournir des renseignements autres que ceux qui sont énoncés sur cette feuille de directives.

Garantie

3M ESPE garantit que ce produit est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication. 3M ESPE N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPRTION À UN USAGE PARTICULIER. Il incombe 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, qui constitue votre recours exclusif, est de remplacer ou de réparer le produit 3M ESPE.

Limite de Responsabilité

À moins d'interdiction par la loi, 3M ESPE ne saurait être tenue responsable des pertes ou des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents, découlant de l'utilisation de ce produit 3M ESPE, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de violation de garantie, de responsabilité contractuelle, de négligence ou de responsabilité stricte.

Información General

3M™ ESPE™ Adper™ Single Bond Plus es un adhesivo húmedo, sencillo que contiene relleno coloidal de 5 nm al 10%.

El adhesivo Adper Single Bond Plus ofrece un amplio rango de aplicaciones a los odontólogos. Entre ellas cabe mencionar toda clase de restauraciones directas con resina así como procedimientos con porcelana, resina, reparación con metal, amalgama fija, desensibilizar la raíz superficial y adhesión de carillas de porcelana con el sistema de cemento para carillas 3M™ ESPE™ RelyX™ Veneer y el primer cerámico 3M™ ESPE™ RelyX™ Ceramic Primer.

Después de fotopolimerizar el adhesivo Adper Single Bond Plus, también puede usarse para procedimientos de amalgama y adhesión indirecta al combinarse con el cemento de resina adhesivo 3M™ ESPE™ RelyX™ ARC. 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.

El adhesivo Adper Single Bond Plus está disponible en dos sistemas de dispensado: uno de monodosis y otro en vial multi-dosis.

El uso de ácido grabador en las superficies del esmalte y de la dentina es muy importante.

Información preventiva para personal de clínicas odontológicas y pacientes

El grabador 3M™ ESPE™ Scotchbond™ contiene ácido fósfórico. El contacto accidental con ojos y piel puede provocar quemaduras. Use ropa protectora, guantes y lentes o mascarilla de protección. En caso de contacto, enjuague el área afectada con abundante agua y consulte a su médico.

Información preventiva para los pacientes

Este producto contiene sustancias que pueden causar una reacción alérgica por contacto con la piel en determinadas personas. Evite el uso de este producto en pacientes con alergia conocida al acrilato. Si se produce un contacto prolongado del material con el tejido blando oral, lave con abundante agua. Si se presenta una reacción alérgica, busque atención médica según necesite, retire el producto si fuera necesario y suspenda su uso.

Información preventiva para personal de clínicas odontológicas

Este producto contiene sustancias que pueden causar una reacción alérgica por contacto con la piel en determinadas personas. Minimice la exposición a estos materiales para reducir el riesgo de una respuesta alérgica. Especialmente, evite la exposición al producto no polimerizado. Si ocurre algún contacto con la piel, lave la zona afectada con agua y jabón. Se recomienda el uso de guantes de protección y emplear una técnica sin contacto. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con los guantes, quíteselos y deséchelos, lávese las manos inmediatamente con agua y jabón y después vuelva a ponerse guantes. Si se presenta una reacción alérgica, busque atención médica de ser necesario.

Las fichas de datos sobre seguridad de materiales de 3M ESPE pueden obtenerse de www.3MESPE.com o comunicándose con su subsidiaria local.

Información sobre riesgos

Este producto es un material inflamable.

Recomendaciones

Use el liner/base de ionómero de vidrio fotopolimerizable 3M™ ESPE™ Vitrebond™ en áreas donde de excavación de caries profundas tal como las restauraciones de Clase I y II. Si ocurre una exposición pulpár, utilice una cantidad mínima de hidróxido de calcio enseguida, aplique una base de ionómero de vidrio Vitrebond. El adhesivo Adper Single Bond Plus se unirá a la base/liner Vitrebond independientemente de que el ionómero de vidrio haya sido previamente tratado con ácido grabador.

El adhesivo Adper Single Bond Plus incluye el grabado ácido del esmalte y de la dentina, como parte del procedimiento. 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 se polimeriza mediante la exposición a la luz visible. En la indicación de tiempos de fotopolimerización de este producto se supone el uso de una unidad de fotopolimerizado 3M ESPE o de otras unidades de fotopolimerizado 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.

Hipersensibilidad

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

1. 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 (liner/base Vitrebond) en áreas de excavaciones profundas.

2. Aplicación del adhesivo

- No se recomienda el uso de aire a presión para retirar el agua acumulada después del paso del 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.

3. Restaurativo

- 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 tipo, 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 ácido 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 CONSERVELA. Enrosque firmemente una punta dispensadora desechable azul en la jeringa. Sostenga la jeringa con la punta dispensadora orientada hacia donde no se encuentre el paciente ni demás personal del consultorio y vierta una pequeña cantidad del gel grabador en un bloque 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.

Si lo está, 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 y vuelva a dispensar el ácido grabador. Si continúa la obstrucción, deseche 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 almacenar la jeringa dispensadora con una punta usada o sin su tapa 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 gotete y revuélvalo para aumentar su fluidez.

6. Desinfección: Deseche la punta dispensadora usada. Vuelva a colocar la tapa de la jeringa. Vea el apartado "Almacenamiento y uso" para desinfección.

Instrucciones de uso

Dispensado del adhesivo Adper Single Bond Plus

Dosis única:

Atención: Para minimizar el riesgo de contacto accidental con ojos y piel, sostenga con el pulgar y el dedo índice el mango del aplicador desechable sobre la abertura donde el aplicador ingresa al paquete de aluminio. No active la dosis única 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 depósito

en donde se encuentra el aplicador. Gire el aplicador dentro del depósito para que se sature completamente con el adhesivo.

Vial (Frasco):

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 gotete de mezcla desechable. Cuando termine, vuelva a colocar la tapa hasta que quede firmemente cerrada por su mecanismo de cierre.

Instrucciones

Instrucciones para las restauraciones directas fotopolimerizables en esmalte y dentina

1. Aislamiento: El dique de goma 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 mota 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 durante 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 carillas 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 Primer (No. 2721) a la superficie de adhesión de la carilla. Seque durante 5 segundos.

2. Limpie los dientes preparados para el asentamiento y la adhesión utilizando flúor o una mezcla de agua con piedra pómez. Enjuague totalmente y seque.

3. Pruebe en las carillas con la pasta para pruebas 3M™ ESPE™ RelyX™ Try In Paste. Después de probarla, aisle los dientes adyacentes a la preparación con una banda matriz transparente.

4. Grabado: Aplique ácido grabador Scotchbond en el esmalte y la dentina. Espere 15 segundos. Enjuague durante 10 segundos. Absorba el exceso de agua con una mota 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 se puede 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 carilla: Aplique una capa de adhesivo a la carilla, previamente grabada con ácido y silanizada. Seque totalmente. No fotopolimerice.

7. Aplicación del agente cementante a la carilla: Aplique Cemento RelyX Veneer a la superficie de adhesión de la carilla.

8. Asentamiento y fotopolimerización: Coloque y ajuste cuidadosamente la carilla en su lugar. Limpie el excedente de cemento de los márgenes de la carilla. Fotopolimerice cada área de la carilla, 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 goma 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 mota 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 suavemente durante 15 segundos el aplicador completamente saturado de adhesivo contra las superficies dentales. Adelgace el adhesivo aplicando un chorro de aire suave durante cinco segundos para evaporar los solventes. Fotopolimerice durante 10 segundos.

5. Enmascaramiento: En el caso de amalgama fija, enmascare la superficie de metal con un agente enmascarador adecuado. Fotopolimerice según las instrucciones de uso del fabricante.

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 goma 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 todos los excesos de la porcelana y bisele el márgen. Elimine el glaseado de la superficie, extendiéndose 1mm por encima del márgen.

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 Primer (No. 2721) a la superficie grabada y seque.

5. Adhesivo: Aplique dos capas consecutivas de adhesivo Adper Single Bond Plus al metal o a la porcelana tratada con silano. Seque con un chorro suave de aire durante 5 segundos. Fotopolimerice durante 10 segundos.

6. Enmascaramiento: Para opacar el metal antes de la colocación final de la resina, enmascare la superficie metálica con un agente enmascarador apropiado. Fotopolimerice según las instrucciones de uso del fabricante.

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 mota 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 durante 10 segundos. Aplique 2 capas adicionales de adhesivo. Seque con un chorro suave de aire durante 5 segundos. Fotopolimerice durante 10 segundos.

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

Instrucciones para los procedimientos con 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. Es verdad que 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 10 µm) que no debe interferir con el 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.**