

ENGLISH

General Information

3M™ ESPE™ Adper™ Single Bond Plus Adhesive is a simple, moist bonding adhesive containing 10% 5mL 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.

Indications

- All direct, light-cured bonding procedures.
- Indirect bonding procedures when combined with RelyX ARC Adhesive Resin Cement.
- Root surface desensitization.
- Porcelain and composite repair.
- Bonding veneers in combination with RelyX Veneer Cement.

Precautionary Information for Patients and Dental Personnel

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant contains 32% Phosphoric Acid by weight. 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 acrylic 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 MSDSs 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:

1. Tooth Preparation
 - 1.1. Remove minimal tooth structure.
 - 1.2. 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.
2. Adhesive Application
 - 2.1. 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.
 - 2.2. Apply adhesive immediately after blotting.
3. Restorative
 - 3.1. 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.
 - 3.2. 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 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.

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. 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

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 3M™ ESPE™ RelyX™ Try-In Paste. 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.
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. Light cure for 10 seconds.
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.

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.

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 an appropriate masking agent. Light cure according to the manufacturer's instructions for use.
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 an appropriate masking agent. Light cure according to the manufacturer's instructions for use.
7. Restorative placement, cure and finishing: Refer to manufacturer's instructions for placement, cure and finishing of restorative material.

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

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 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 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. 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 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.
6. Dispense the appropriate amount of cement onto a mixing pad and mix for 10 seconds.
7. Use a brush or appropriate applicator to place cement in adhesive-sealed preparation. **Triturate amalgam during placement of cement.**
8. 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.
9. Condense and burnish amalgam in the usual way.
10. Instruct patient to avoid applying any pressure for 10-15 minutes.

Storage and Use

1. 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.
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. For cleanup, Scotchbond etchant can be removed with water, while the uncured adhesive can be removed with alcohol.

Disinfect this product using an intermediate level disinfection process (liquid contact) as recommended by the Centers for Disease Control and endorsed by the American Dental Association. Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings – MMWR, December 19, 2003;52(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.

FRANÇAIS

Renseignements généraux

L'adhésif Adper™ Single Bond Plus 3M™ ESPE™ est un adhésif simple à mordorçage 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 techniques 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 techniques de liaison indirecte et des amalgames en le combinant avec la résine adhésive RelyX™ ARC 3M™ ESPE™. Sa compatibilité avec les techniques de liaison indirecte 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 mordorçage est primordiale sur l'email et la dentine.

Indications

- Toute technique de polymérisation directe.
- Techniques de liaison indirecte avec la résine adhésive ARC RelyX.
- Désensibilisation de la surface de la racine.
- Réparation de porcelaine et de composite.

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

recommandé). **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 etched dentin. Wait for 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 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 (

7. Mise en bouche de la restauration, photopolymérisation et finition Consultez les directives du fabricant du matériau de restauration pour la mise en bouche, le durcissement et la finition.

Directives pour la désensibilisation de la surface de la racine

1. Nettoyer légèrement la surface de la racine à la poudre de pierre ponce. Rincer et épouser.
2. Mordorçage Appliquer le gel de mordorçage Scotchbond sur la dentine mordorée. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Éponger l'excès d'eau à l'aide d'une boule de coton ou d'une mini-éponge. La surface doit être brillante, sans qu'il y ait accumulation d'eau.
3. Adhésif Immédiatement après avoir asséché la surface, appliquer deux ou trois couches successives d'adhésif sur l'émail et la dentine mordorées 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 autres couches d'adhésif. Faire sécher légèrement l'adhésif pendant 5 secondes. Photopolymériser pendant 10 secondes.
4. Enlever la couche inhibée par réaction avec l'oxygène avec de la 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 moussages 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. Retirer la restauration temporaire. Mettre en bouche la restauration finale pour l'essai d'ajustement. 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, le cas échéant. Le laboratoire dentaire doit avoir mordoré les surfaces de liaison en porcelaine à l'acide fluorhydrique. Dépolir les surfaces de liaison en métal et en amalgame, de préférence à l'aide d'un jet abrasif, d'un abrasif diamanté ou d'une fraise. Dépolir 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 poncées à l'aide d'une émulsion de 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. Assécher pendant 5 secondes.

4. Avant de procéder à la mise en bouche et à la liaison, nettoyer la dent préparée avec une pâte à base de poudre de pierre ponce. Rincer abondamment et bien assécher. Isoler la dent préparée des dents adjacentes et de l'humidité.

5. Mordorçage Appliquer le gel de mordorçage Scotchbond sur l'émail et la dentine. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Éponger l'excès d'eau à l'aide d'une boule de coton ou d'une mini-éponge. La surface doit être brillante, sans qu'il y ait accumulation d'eau.

6. Adhésif Immédiatement après avoir asséché la surface, appliquer deux ou trois couches successives d'adhésif sur l'émail et la dentine mordorées 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 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 secondes.**

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

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 d'appliquer un scellant pour apex au niveau de la racine et de remplir environ au tiers le canal radiculaire de matériau de remplissage en guita-percha). **Installer le tenon à titre d'essai et l'ajuster au besoin.** On peut améliorer la liaison aux tenons coulés en utilisant jet abrasif, puis en appliquant l'apprêt de céramique RelyX. Assécher pendant 5 secondes.

2. Mordorçage Appliquer le gel de mordorçage Scotchbond sur la dent préparée. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Assécher pendant 2 secondes. Éponger l'excès d'humidité avec le coin d'un papier absorbant.

3. Adhésif Appliquer une couche uniforme sur l'émail et la dentine mordorées. Éponger l'excès d'adhésif accumulé avec le coin d'un papier absorbant. Sécher à l'air 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 une photopolymérisation supplémentaire.)

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

6. Appliquer le ciment 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 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 occlusive pendant 40 secondes 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 dique de caoutchouc.
2. Préparation de la cavité Préparer une cavité standard pour un amalgame. Dépolir 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 la cire dure ou de la gelée de pétrole avant la mise en bouche.
4. Mordorçage Appliquer le gel de mordorçage Scotchbond sur l'émail, la dentine et tout matériau de restauration résiduel. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Éponger l'excès d'eau à l'aide d'une boule de coton ou d'une mini-éponge. La surface doit être brillante, sans qu'il y ait accumulation d'eau.
5. Adhésif Immédiatement après avoir asséché la surface, appliquer deux ou trois couches successives d'adhésif sur l'émail, la dentine et tout matériau de restauration résiduel mordoré 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.
6. Enlever la couche inhibée par réaction avec l'oxygène avec de la 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 moussages 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. Retirer la restauration temporaire. Mettre en bouche la restauration finale pour l'essai d'ajustement. 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, le cas échéant. Le laboratoire dentaire doit avoir mordoré les surfaces de liaison en porcelaine à l'acide fluorhydrique. Dépolir les surfaces de liaison en métal et en amalgame, de préférence à l'aide d'un jet abrasif, d'un abrasif diamanté ou d'une fraise. Dépolir 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 poncées à l'aide d'une émulsion de 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. Assécher pendant 5 secondes.

4. Avant de procéder à la mise en bouche et à la liaison, nettoyer la dent préparée avec une pâte à base de poudre de pierre ponce. Rincer abondamment et bien assécher. Isoler la dent préparée des dents adjacentes et de l'humidité.

5. Mordorçage Appliquer le gel de mordorçage Scotchbond sur l'émail et la dentine. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Éponger l'excès d'eau à l'aide d'une boule de coton ou d'une mini-éponge. La surface doit être brillante, sans qu'il y ait accumulation d'eau.

6. Adhésif Immédiatement après avoir asséché la surface, appliquer deux ou trois couches successives d'adhésif sur l'émail et la dentine mordorées pendant 15 secondes en agitant doucement un applicateur complètement saturé. Sécher à l'air délicatement 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 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 secondes.**

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

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 d'appliquer un scellant pour apex au niveau de la racine et de remplir environ au tiers le canal radiculaire de matériau de remplissage en guita-percha). **Installer le tenon à titre d'essai et l'ajuster au besoin.** On peut améliorer la liaison aux tenons coulés en utilisant jet abrasif, puis en appliquant l'apprêt de céramique RelyX. Assécher pendant 5 secondes.

2. Mordorçage Appliquer le gel de mordorçage Scotchbond sur la dent préparée. Attendre 15 secondes. Rincer pendant 10 secondes. Assécher pendant 2 secondes. Éponger l'excès d'humidité avec le coin d'un papier absorbant.

3. Adhésif Appliquer une couche uniforme sur l'émail et la dentine mordorées. Éponger l'excès d'adhésif accumulé avec le coin d'un papier absorbant. Sécher à l'air 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 une photopolymérisation supplémentaire.)

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

6. Appliquer le ciment 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 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 occlusive pendant 40 secondes pour permettre la mise en bouche immédiate du matériau de reconstruction coronaire.

Información preventiva para pacientes:

Este producto contiene sustancias que pueden causar una reacción alérgica por contacto con la piel en ciertas personas. Evite el uso de este producto en pacientes

con alergia conocida al acrilato. Si se produjera un contacto prolongado del material con el tejido blando oral, enjuague con abundante agua. Si se presenta una reacción alérgica, busque la atención médica necesaria, retire el producto de ser necesario y suspenda su uso.

Información preventiva para personal de clínicas dentales:

Este producto contiene sustancias que pueden causar una reacción alérgica por contacto con la piel en ciertas personas. Minimice la exposición a estos materiales para reducir el riesgo de una reacción alérgica. En especial, evite la exposición al producto no polimerizado. Si ocurre contacto con la piel, lava la zona afectada con agua y jabón. Se recomienda el uso de guantes de protección y el empleo de una técnica sin contacto. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con los guantes, quitóselos y desechelos, lávese las manos inmediatamente con agua y jabón, y después vuelve a ponerse guantes. Si se presenta una reacción alérgica, busque la atención médica de ser necesario.

Las hojas de 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 lónguero de vidrio liner/base cavitario Vitrebond™ de 3M™ ESPE™ en cavidades profundas como las restauraciones de Clase I y II. Si ocurre una exposición pulpar, aplique una cantidad mínima de hidróxido de calcio seguida por la aplicación de Vitrebond liner/base cavitario. El adhesivo Adper Single Bond Plus se adherirá al Vitrebond liner/base cavitario ya sea que el lónguero haya sido tratado con gel grabador o no.

El adhesivo Adper Single Bond Plus incluye el grabado de esmalte y dentina como parte de su procedimiento de aplicación. Se recomienda que las superficies se dejen húmedas después de enjuagarse. El exceso de humedad de la superficie deberá eliminarse con un material absorbente.

El adhesivo Adper Single Bond Plus se polimeriza mediante la exposición a la luz visible. Los tiempos de fotopolimerización (curado) que se indican con las instrucciones de este producto suponen el uso de una lámpara de fotocurado de 3M ESPE, o el uso de otras lámparas de fotocurado de luz visible con una intensidad similar. Se debe verificar con regularidad que las lámparas para fotocurado tengan la potencia adecuada utilizando un sistema confiable de medición de la luz.

El aire utilizado para secar no debe contener sustancias contaminantes de agua o aceite.

Sensibilidad

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

1. Preparación del diente

1.1. Elimine la menor cantidad posible de estructura dental.
1.2. Utilice un método de aislamiento adecuado. Utilice un dique de goma es altamente recomendable. Utilice un protector pulpar adecuado. Utilice un lónguero de vidrio liner/base cavitario modificado con resina (Vitrebond) en cavidades profundas.

2. Aplicación del adhesivo

2.1. 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 mota de algodón o una miniesponja.
2.2. Aplique el adhesivo inmediatamente después de retirar el exceso de humedad.

3. Material restaurador

3.1. Coloque el material restaurador en incrementos, polimerizando cada capa por separado. Polimerice el material de restauración adecuadamente según las instrucciones correspondientes para el tono y grosor de la restauración, así como para el tiempo de fotopolimerización.
3.2. Ajuste cuidadosamente la oclusión. Haga control de la oclusión una vez terminado el procedimiento.

Ensamble de la jeringa del grabador

1. Se recomienda el uso de lentes protectores en pacientes y personal del consultorio al utilizar el sistema dispensador.

2. Prepare el sistema dispensador: quite