



# BeutiBond Xtreme

- en** Instructions for use
- es** Instrucciones de uso
- fr** Mode d'emploi
- pt** Instruções de uso

Manufacturer  
**SHOFU INC.** 11Kamitakamatsu-cho, Fukuine,  
Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, Japan  
SHOFU DENTAL CORPORATION  
1225 Stone Drive, San Marcos, California 92078-4059, USA  
SHOFU DENTAL ASIA-PACIFIC PTE LTD.  
10 Science Park Road, #03-12, The Alpha, Science Park II, Singapore 117684

**en**

**READ CAREFULLY BEFORE USE**

## Self-etching universal adhesive

### PRODUCT DESCRIPTION

BeutiBond Xtreme is a light-cured single component, universal dental adhesive designed to bond resin based materials to enamel, dentin, metal, composite resin, zirconia, alumina and silicate glass. BeutiBond Xtreme is used in self-etching, selective enamel etching or total-etching procedures for adhesion of both direct and indirect restorations.

### INTENDED PURPOSE

(Intended purpose)  
BeutiBond Xtreme is intended to be used as an adhesive agent for dental restorations and natural tooth structure. It can also be used for dentin sealing.

(Intended patient population)  
From child to geriatrics

### Clinical benefit)

- To set the direct/indirect restorations in place
- To seal the dentinal tubules and relieve hypersensitivity

### INDICATIONS FOR USE

- Direct restorations with light-cured composite resin
- Repair of fractured restorations with light-cured composite resin
- Post cementation and core build-up
- Cementation of indirect restorations with light-cured/dual-cured resin cement
- Treatment of hypersensitive teeth or exposed root surface
- Sealing of tooth preparation (cavity or abutment) for indirect restorations

### CONTRAINDICATION

Patients with a history of allergies to methacrylate monomer or acetone

### PRECAUTIONS AND WARNINGS

1. Do not use this product if a patient or an operator is known to be allergic to this product or any of the material's ingredients.
2. If any inflammation or other allergic reactions occur on either the patient or operator, immediately discontinue use and seek medical advice.
3. Use in well ventilated area to avoid inhalation of acetone. If inhalation causes nausea or illness, take a rest and keep warm in fresh air.
4. Avoid any source of ignition since this product is flammable.
5. Use medical (dental) gloves and protective glasses to avoid sensitization to this product. In case of accidental contact with oral soft tissue or skin, immediately blot with alcohol moistened cotton ball, and rinse with plenty of water. Medical (dental) gloves provide some protection against direct contact with this material; however some monomers may penetrate through the gloves very quickly to reach the skin. Therefore, should this material come in contact with the gloves, immediately remove them and wash hands with plenty of water. In case of contact with eyes, immediately flush the eyes with plenty of water and seek medical advice.
6. In case any serious health hazards occur on a patient or an operator by use of this product, please report to local competent authority, our local distributor and sales company. Contact information on our sales companies is available in [www.shofu.com](http://www.shofu.com).

### DIRECTIONS FOR USE

#### Preparation

Allow the materials to reach room temperature before use when stored in the refrigerator.

Bottle: Hold the bottle in an upright position. Push up the cap to the side until it remains in the open position. (Do not twist the cap.) After use, press the cap until it audibly snaps into place.

#### A. Direct restorations or repair of fractured restorations with light-cured composite resin

- A-1. Preparation
  - A-1.1. Preparation of tooth surface (enamel/dentin)
    - Thoroughly clean the tooth surface. Then, prepare the cavity, isolate and if required, cap the pulp following the standard method.
    - Self-etching procedure
      - Skip phosphoric acid etching and go to A-2.
      - Selective enamel etching procedure
        - Etch the enamel surface with phosphoric acid following the standard method.
    - Total etching procedure
      - Etch both the enamel and dentin surface with phosphoric acid following the standard method.
  - A-1.2. Preparation of ceramics, composite resin and metal surfaces (for repair)
    - For intraloral use
      - Roughen the adherent surface with an abrasive, rinse with water and dry.
      - For extraloral use
        - Roughen the adherent surface with an abrasive etc. or sandblast with 50-100 µm alumina sand at a recommended pressure described in Table 1. Then, rinse with water and dry.
        - Hydrofluoric acid etching is recommended for glass ceramic restoration.
  - A-2. Adhesive treatment
    - Apply adhesive sufficiently onto the entire adherent surface. Air dry with gentle air for 3 sec. and then, dry with stronger air until the surface appears glossy with no visible movement of the adhesive.
    - When etching with phosphoric acid, apply the adhesive and rub onto the tooth surface for 20 sec. before air dry.
    - In case the surface does not have a uniform glossy appearance after air dry, reapply the adhesive.
  - A-3. Light-curing
    - Light-cure with a light-curing unit: Halogen for 10 sec./LED for 5 sec.
  - A-4. Application of light-cured composite resin
    - Prepare and fill the direct restorative, create the desired shape and light-cure, following the manufacturer's instructions for use. Then, contour, finish and polish the light-cured restoration.

#### B. Post cementation and core build-up

- B-1. Preparation of post space
  - After root canal treatment, prepare the post space in the standard method and isolate with a rubber dam.
- B-2. Preparation of the post (try-in)
  - Choose a post of the correct size (length and diameter) and try seating it in the post space. Clean the post with alcohol etc., and treat the surface following the manufacturer's instructions for use.
- B-3. Treatment of post space
  - Apply adhesive sufficiently onto the entire adherent surface. Air dry with gentle air for 3 sec. and then, dry with stronger air to dry the surface completely.
  - If the adhesive pools in the root canal, absorb excess material with a paper point etc. Then air dry.

- B-4. Light-curing
  - Light-cure with a light-curing unit: Halogen for 10 sec./LED for 5 sec.
  - Irradiate as closely as possible to the restoration area. In cases with a deep post space, additional light-curing is recommended.

- B-5. Post cementation
  - Inject the core material/resin cement into the prepared post space, insert the post immediately and light-cure following the manufacturer's instructions for use.

- B-6. Core build-up
  - After post cementation, prepare the abutment tooth in the standard method.

#### C. Cementation of indirect restorations with light-cured/dual-cured resin cement

- C-1. Preparation of indirect restoration
  - Roughen the restoration surface to be cemented with an abrasive etc. or sandblast with 50-100 µm alumina sand at a recommended pressure described in Table 1. Then, rinse with water and dry.
  - Hydrofluoric acid etching is recommended for glass ceramic restoration.
- C-2. Pretreatment of the restoration
  - Apply adhesive sufficiently onto the adherent surface of the restoration. Air dry with gentle air for 3 sec. and then, dry with stronger air until the surface appears glossy with no visible movement of the adhesive.

- Avoid pooling of the adhesive.
- In case the surface does not have a uniform glossy appearance after air dry, reapply the adhesive.
- C-1.3. Light-curing
  - Light-cure the restoration surface to be cemented with a light-curing unit: Halogen for 10 sec./LED for 5 sec.
- C-2. Preparation of cavity and abutment
  - Remove the temporary material. Clean the cavity or abutment thoroughly, isolate and if required, cap the pulp following the standard method.
- C-2.2. Pretreatment of cavity and abutment
  - Apply adhesive sufficiently onto the cavity or abutment. Air dry with gentle air for 3 sec. and then, dry with stronger air until the surface appears glossy with no visible movement of the adhesive.
  - Avoid pooling of adhesive.
  - When etching with phosphoric acid, apply the adhesive and rub the tooth surface for 20 sec. before air dry.
  - In case the surface does not have a uniform glossy appearance after air dry, reapply the adhesive.
- C-2.3. Light-curing
  - Light-cure the cavity or abutment with a light-curing unit: Halogen for 10 sec./LED for 5 sec.
- C-3. Placement of indirect restoration
  - Apply resin cement onto the adherent surface of the restoration following the manufacturer's instructions for use. Seat the restoration onto the cavity or abutment and apply moderate pressure.
- C-4. Finishing
  - Remove excess material and cure the resin cement following the manufacturer's instructions for use. Polish the margin and adjust occlusion following the standard method, if necessary.

#### D. Treatment of hypersensitive teeth or exposed root surface

- D-1. Pretreatment
  - Remove plaque from the affected area using a cotton ball etc. Rinse with water and air dry. When air dry is not possible due to hypersensitivity, blot off the moisture with a cotton ball etc.
- D-2. Application
  - Apply adhesive to the affected area. Air dry with gentle air for 3 sec. and then, dry with stronger air until the surface appears glossy with no visible movement of the adhesive.
  - In case the surface does not have a uniform glossy appearance after air dry, reapply the adhesive.
- D-3. Light-curing
  - Light-cure with a light-curing unit: Halogen for 10 sec./LED for 5 sec.
- D-4. Wiping
  - Wipe the unpolymerized layer with alcohol moistened cotton ball etc.

#### E. Sealing of cavity or abutment for indirect restoration (Immediate Dentin Sealing)

- E-1. Preparation
  - Prepare the cavity or abutment, clean the surface, isolate and if required, cap the pulp following the standard method.
- E-2. Application
  - Apply adhesive sufficiently onto the cavity or abutment. Air dry with gentle air for 3 sec. and then, dry with stronger air until the surface appears glossy with no visible movement of the adhesive.
  - Avoid pooling of the adhesive.
  - When etching with phosphoric acid, apply the adhesive and rub the tooth surface for 20 sec. before air dry.
  - In case the surface does not have a uniform glossy appearance after air dry, reapply the adhesive.
- E-3. Light-curing
  - Light-cure with a light-curing unit: Halogen for 10 sec./LED for 5 sec.
- E-4. Wiping
  - Wipe the unpolymerized layer with alcohol moistened cotton ball etc.
  - In case of temporary filling or cementation with resin materials, apply water-soluble separator onto the surface, following the manufacturer's instructions for use.

(Table 1)

Adhesive surface	Pressure
Metal	Approx. 0.3-0.5 MPa (Approx. 3-5 kgf/cm <sup>2</sup> )
Alumina, zirconia	Approx. 0.2-0.3 MPa (Approx. 2-3 kgf/cm <sup>2</sup> )
Silicate glass, composite resin	Approx. 0.1-0.2 MPa (Approx. 1-2 kgf/cm <sup>2</sup> )

➤ Refer to the manufacturer's instructions for use to select optimal pressure.

(Table 2)

Light-curing unit	Halogen	LED
Light-curing time	10 sec.	5 sec.
Wavelength	400-500 nm	440-490 nm
Light intensity	≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	≥ 1,000 mW/cm <sup>2</sup>

➤ Use light-curing unit with the above specifications.

- Operators must use protective glasses or light shielding plate to avoid direct exposure to the curing light. Operators must also protect patients' eyes from the direct exposure to the curing light.
- Disinfect the light-curing unit with alcohol after each use to avoid cross contamination.

(Note)

- A large amount of material may be discharged when the cap is opened in a tilt, laid or inverted position of the bottle.
- Do not use eugenol-containing material and hydrogen peroxide since they might retard the curing process and weaken the bond strength.
- Close the bottle cap immediately after each dispensing as this product contains volatile agents. Use the dispensed material promptly.
- If the adhesive does not flow easily from the nozzle, do not dispense forcibly from the bottle.
- Wipe any liquid remaining around the nozzle before closing the cap. Use saliva ejector or vacuum during treatment.
- Use all the dispensed material only for one patient to avoid cross contamination.
- Avoid contamination of the adherent surface by saliva or blood, etc. before bonding. If the surface is contaminated by saliva or blood, clean thoroughly with water or an ethanol moistened cotton ball and dry. Then, reapply the material.
- Brushes and dishes are for single use only.
- If this product comes in contact with oral soft tissue, the tissue may turn whitish, however, it should resolve in 2 or 3 days. Avoid touching or brushing the area.
- Follow the instructions for use of each dental material, instrument or equipment to be used in conjunction with this product.
- Do not use this product for any purposes other than specifically outlined in these instructions for use.
- This product is intended for use by dental professionals only.

#### COMPOSITION

Composition	% by weight
Acetone	65 - 85
Distilled water	
Bis-GMA	10 - 20
Acid monomer	< 20
TEGDMA	< 10
Silane coupling agent	< 5
Others	< 5

#### STORAGE

Store in a cool and dark area (1-25 °C / 34-77 °F). Avoid high temperatures and high humidity. Keep away from direct sunlight and any source of ignition.

#### DISPOSAL

Dispose the contents and containers in accordance with relevant local and national regulations.

#### POSSIBLE SIDE EFFECTS / RESIDUAL RISKS

- This product contains substances that may cause allergic reactions.
- Fracture, debonding and poor marginal adaptation of the restoration due to long-term use might require re-treatment.

**CAUTION: US Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dental professional.**

Location of the symbols glossary: [https://www.shofu.com/en/symbols\\_glossary/](https://www.shofu.com/en/symbols_glossary/)

es

## LEER CUIDADOSAMENTE ANTES DE USAR

### Adhesivo autograbante universal

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BeutiBond Xtreme es un adhesivo dental universal fotopolimerizable de un solo componente diseñado para unir materiales a base de resina con el esmalte, la dentina, el metal, la resina compuesta, el óxido de circonio, el óxido de aluminio y el vidrio de silicato. BeutiBond Xtreme se usa en los procedimientos de autograbado, grabado selectivo del esmalte o grabado total para la adhesión de restauraciones tanto directas como indirectas.

#### FINALIDAD PREVISTA

(Finalidad prevista)  
BeutiBond Xtreme está previsto para el uso como agente adhesivo para las restauraciones dentales y la estructura natural del diente. También se puede utilizar para el sellado de la dentina.

#### GRUPO DE PACIENTES PREVISTO

(Desde niños hasta ancianos)

#### Ventaja clínica)

Para colocar las restauraciones directas/indirectas

Para sellar los túbulos dentinarios y mitigar la hipersensibilidad

#### INDICACIONES DE USO

**Adhésif auto-mordançant universel****DESCRIPTION DU PRODUIT**

BeautiBond Xtreme est un adhésif dentaire universel monocomposant photopolymérisable conçu pour le scellement des matériaux à base de résine sur l'émail, la dentine, le métal, la résine composite, le zirconium, l'alumine et le verre de silice. BeautiBond Xtreme est utilisé dans le cadre des procédures avec automordançage, mordançage sélectif de l'émail ou mordançage total pour le scellement des restaurations directes comme indirectes.

**UTILISATION PRÉVUE**

(Utilisation prévue)  
BeautiBond Xtreme est destiné à être utilisé comme agent adhésif pour les restaurations dentaires et la structure dentaire naturelle. Il peut également être utilisé pour le scellement dentinaire.

**(Population de patients cible)**

Des enfants aux personnes âgées

**(Bénéfice clinique)**

Maintien en place des restaurations directes/indirectes  
Scellement des tubules dentinaires et soulagement de l'hypersensibilité

**INDICATIONS D'EMPLOI**

- Restaurations directes avec résine composite photopolymérisable
- Réparation des restaurations fracturées avec une résine composite photopolymérisable
- Scellement de tenons et réalisation de faux moignons
- Scellement de restaurations indirectes avec un ciment-résine photopolymérisable/polymérisation duale
- Traitement des dents hypersensibles ou de la surface radiculaire exposée
- Scellement de la préparation dentaire (cavité ou pilier) pour les restaurations indirectes

**CONTRE-INDICATION**

Patients ayant des antécédents d'allergie au méthacrylate monomère ou à l'acétone

**PRÉCAUTIONS ET MISES EN GARDE**

1. Ne pas utiliser ce produit si un patient ou un opérateur est notamment allergique à ce matériau ou à l'un de ses ingrédients.
2. En cas de réaction inflammatoire ou toute autre réaction allergique chez le patient ou l'opérateur, interrompre immédiatement l'utilisation du produit et demander un avis médical.
3. Utiliser ce produit dans un endroit bien ventilé pour éviter d'inhaler l'acétone. Si l'inhalation provoque des nausées ou un malaise, se reposer et se couvrir pour sortir à l'air frais.
4. Ce produit étant inflammable, éviter toute source d'ignition.
5. Utiliser des gants médicaux (à usage dentaire) et des lunettes de protection pour éviter la sensibilisation à ce produit. En cas de contact accidentel avec le tissu mou buccal ou la peau, nettoyer immédiatement avec un tampon de coton hydrophile imprégné d'alcool puis rincer abondamment à l'eau. Même si les gants médicaux (à usage dentaire) assurent une certaine protection contre le contact direct avec ce matériau, certains monomères pourraient traverser très rapidement les gants et atteindre la peau. Par conséquent, si ce matériau entre en contact avec les gants, retirer immédiatement ces derniers et se laver abondamment les mains à l'eau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau et demander un avis médical.
6. En cas de problème de santé grave touchant un patient ou un opérateur en lien avec l'utilisation de ce produit, il convient de le signaler aux autorités compétentes locales, à notre revendeur local ainsi qu'à la société de distribution. Les coordonnées de nos sociétés de distribution sont disponibles sur [www.shofu.com](http://www.shofu.com).

**MODE D'EMPLOI****Préparation**

Laisser le matériau atteindre la température ambiante avant utilisation s'il est conservé au réfrigérateur.  
Flacon: Tenir le flacon à la verticale. Pousser le bouchon sur le côté jusqu'à ce qu'il reste en position ouverte. (Ne pas torde le bouchon.) Après utilisation, appuyer sur le bouchon jusqu'à ce qu'il se mette en place de façon audible.

**A. Restaurations directes ou réparation de restaurations fracturées avec une résine composite photopolymérisable****A-1. Préparation****A-1.1. Préparation de la surface dentaire (émail/dentine)**

Bien nettoyer la surface dentaire. Préparer ensuite la cavité, l'isoler et, le cas échéant, coiffer la pulpe avec la méthode habituelle.

**Procédure avec auto-mordançage**

Sauter le mordançage à l'acide phosphorique et aller à l'étape A-2.

**Procédure avec mordançage sélectif de l'émail**

Mordançer la surface améiale à l'acide phosphorique en appliquant la méthode habituelle.

**Procédure avec mordançage total**

Mordançer la surface améiale et la surface dentinaire à l'acide phosphorique en appliquant la méthode habituelle.

**A-1.2. Préparation des surfaces céramiques, composites et métalliques (pour la réparation)**

Pour une utilisation intratraume

Rugosifier la surface à coller avec un abrasif, la rincer à l'eau puis la sécher.

Pour une utilisation extraatraume

Rugosifier la surface à coller avec un abrasif, par exemple, ou sabler à l'alumine 50-100 µm à la pression recommandée au tableau 1. Rincer ensuite à l'eau puis sécher.

➤ Le mordançage à l'acide fluorhydrique est recommandé pour les restaurations en vitrocéramique.

**A-2. Traitement adhésif**

Appliquer suffisamment d'adhésif sur l'ensemble de la surface à coller. Sécher avec un faible jet d'air pendant 3 secondes puis avec un jet d'air plus puissant jusqu'à ce que la surface soit brillante et qu'il n'y ait plus de mouvement visible de l'adhésif.

➤ Si le mordançage est réalisé à l'acide phosphorique, appliquer l'adhésif en frottant sur la surface de la dent pendant 20 secondes avant de sécher à l'air.

➤ Si le brillant de la surface n'est pas uniforme après le séchage à l'air, appliquer de nouveau l'adhésif.

**A-3. Photopolymérisation**

Photopolymériser avec une lampe à polymériser – halogène pendant 10 secondes / DEL pendant 5 secondes.

**A-4. Application de la résine composite photopolymérisable**

Préparer et combler avec le matériau de restauration directe, créer la forme souhaitée puis photopolymériser en suivant le mode d'emploi du fabricant. Définir ensuite les contours, finir puis polir la restauration photopolymérisée.

**B. Scellement de tenons et réalisation de faux moignons****B-1. Préparation du logement du tenon**

Après le traitement endodontique, préparer le logement du tenon avec la méthode habituelle et isoler avec une digue en caoutchouc.

**B-2. Préparation du tenon (essaï)**

Choisir un tenon aux bonnes dimensions (longueur et diamètre) et essayer de le loger dans l'espace préparé. Nettoyer le tenon à l'alcool, par exemple, puis traiter la surface en suivant le mode d'emploi du fabricant.

**B-3. Traitement du logement du tenon**

Appliquer suffisamment d'adhésif sur l'ensemble de la surface à coller. Sécher avec un faible jet d'air pendant 3 secondes puis sécher avec un jet d'air plus puissant pour sécher complètement la surface.

➤ Si l'adhésif s'accumule dans le canal radiculaire, absorber le matériau en excès avec une pointe en papier, par exemple. Sécher ensuite à l'air.

**B-4. Photopolymérisation**

Photopolymériser avec une lampe à polymériser – halogène pendant 10 secondes / DEL pendant 5 secondes.

➤ Exposer la zone de restauration aussi près que possible. Si le logement du tenon est profond, une polymérisation additionnelle est recommandée.

**B-5. Scellement du tenon**

Injecter le matériau pour faux moignon/ciment-résine dans le logement du tenon préparé et insérer immédiatement le tenon, puis photopolymériser en suivant le mode d'emploi du fabricant.

**B-6. Faux moignon**

Après le scellement du tenon, préparer la dent pilier selon la méthode habituelle.

**C. Scellement de restaurations indirectes avec un ciment-résine photopolymérisable/à polymérisation duale****C-1. Préparation de la restauration indirecte**

Rugosifier la surface de la restauration à sceller avec un abrasif, par exemple, ou sabler à l'alumine 50-100 µm à la pression recommandée au tableau 1. Rincer ensuite à l'eau puis sécher.

➤ Le mordançage à l'acide fluorhydrique est recommandé pour les restaurations en vitrocéramique.

**C-2. Prétraitement de la restauration**

Appliquer suffisamment d'adhésif sur la surface à coller de la restauration. Sécher avec un faible jet d'air pendant 3 secondes puis avec un jet d'air plus puissant jusqu'à ce que la surface soit brillante et qu'il n'y ait plus de mouvement visible de l'adhésif.

➤ Éviter les accumulations d'adhésif.

➤ Si le brillant de la surface n'est pas uniforme après le séchage à l'air, appliquer de nouveau l'adhésif.

**C-3. Photopolymérisation**

Photopolymériser la surface de la restauration à sceller avec une lampe à polymériser – halogène pendant 10 secondes / DEL pendant 5 secondes.

**C-2. Préparation de la cavité et du pilier****C-2-1. Préparation**

Retirer le matériau provisoire. Bien nettoyer la cavité ou le pilier, l'isoler et, le cas échéant, coiffer la pulpe selon la méthode habituelle.

**C-2-2. Prétraitement de la cavité et du pilier**

Appliquer suffisamment d'adhésif sur la cavité ou le pilier. Sécher avec un faible jet d'air pendant 3 secondes puis avec un jet d'air plus puissant jusqu'à ce que la surface soit brillante et qu'il n'y ait plus de mouvement visible de l'adhésif.

➤ Éviter les accumulations d'adhésif.

➤ Si le mordançage est réalisé à l'acide phosphorique, appliquer l'adhésif puis frotter la surface de la dent pendant 20 secondes avant de sécher à l'air.

➤ Si le brillant de la surface n'est pas uniforme après le séchage à l'air, appliquer de nouveau l'adhésif.

**C-2-3. Photopolymérisation**

Photopolymériser la cavité ou le pilier avec une lampe à polymériser – halogène pendant 10 secondes / DEL pendant 5 secondes.

**C-3. Mise en place de la restauration indirecte**

Appliquer le ciment-résine sur la surface à coller de la restauration en suivant le mode d'emploi du fabricant. Loger la restauration sur la cavité ou le pilier, puis appliquer une pression modérée.

**C-4. Finition**

Éliminer le matériau en excès puis photopolymériser le ciment-résine en suivant le mode d'emploi du fabricant. Polir le bord et ajuster l'occlusion selon la méthode habituelle, le cas échéant.

**D. Traitement des dents hypersensibles ou de la surface radiculaire exposée****D-1. Prétraitement**

Éliminer la plaque de la région concernée avec un tampon de coton hydrophile, par exemple. Rincer avec de l'eau puis sécher à l'air. Lorsque le séchage à l'air n'est pas possible en raison d'une hypersensibilité, tamponner l'humidité avec un tampon de coton hydrophile, par exemple.

**D-2. Application**

Appliquer l'adhésif sur la région concernée. Sécher avec un faible jet d'air pendant 3 secondes puis avec un jet d'air plus puissant jusqu'à ce que la surface soit brillante et qu'il n'y ait plus de mouvement visible de l'adhésif.

➤ Si le brillant de la surface n'est pas uniforme après le séchage à l'air, appliquer de nouveau l'adhésif.

**D-3. Photopolymérisation**

Photopolymériser avec une lampe à polymériser – halogène pendant 10 secondes / DEL pendant 5 secondes.

**D-4. Essuyage**

Essuyer la couche non photopolymérisée avec, par exemple, un tampon de coton hydrophile imprégné d'alcool.

**E. Scelement de la cavité ou du pilier pour la restauration indirecte (scellement dentinaire immédiat)****E-1. Préparation**

Préparer la cavité ou le pilier, nettoyer la surface, l'isoler et, le cas échéant, coiffer la pulpe selon la méthode habituelle.

**E-2. Application**

Appliquer suffisamment d'adhésif sur la cavité ou le pilier. Sécher avec un faible jet d'air pendant 3 secondes puis avec un jet d'air plus puissant jusqu'à ce que la surface soit brillante et qu'il n'y ait plus de mouvement visible de l'adhésif.

➤ Si le brillant de la surface n'est pas uniforme après le séchage à l'air, appliquer de nouveau l'adhésif.

**E-3. Photopolymérisation**

Photopolymériser avec une lampe à polymériser – halogène pendant 10 secondes / DEL pendant 5 secondes.

**E-4. Essuyage**

Essuyer la couche non photopolymérisée avec, par exemple, un tampon de coton hydrophile imprégné d'alcool.

➤ En cas d'obturation ou de scellement provisoire avec des résines, appliquer un séparateur hydrosoluble sur la surface en suivant le mode d'emploi du fabricant.

(tableau 1)

Surface adhésive	Pression
Métal	Env. 0,3-0,5 MPa (env. 3-5 kgf/cm <sup>2</sup> )
Alumine, zircone	Env. 0,2-0,3 MPa (env. 2-3 kgf/cm <sup>2</sup> )
Verre de silice, résine composite	Env. 0,1-0,2 MPa (env. 1-2 kgf/cm <sup>2</sup> )

➤ Consulter le mode d'emploi du fabricant pour choisir la pression optimale.

(tableau 2)

Lampe à polymériser	Halogène	DEL
Temps de photopolymérisation	10 s	5 s
Longueur d'onde	400-500 nm	440-490 nm
Intensité lumineuse	≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	≥ 1 000 mW/cm <sup>2</sup>