

# CLEARFIL™ PROTECT BOND

DENTAL BONDING AGENT

## ENGLISH INSTRUCTIONS FOR USE

### I. INTRODUCTION

CLEARFIL PROTECT BOND is a light-cure bonding system, consisting of a self-etching primer and a fluoride-releasing bonding agent. The primer simultaneously treats both dentin and enamel.

### II. INDICATIONS

CLEARFIL PROTECT BOND is indicated for the following uses:

- [1] Direct restorations using light-cured composite resin or compomer
- [2] Cavity sealing as a pretreatment for indirect restorations
- [3] Treatment of hypersensitive and/or exposed root surfaces
- [4] Intraoral repairs of fractured crowns/bridges made of porcelain, hybrid ceramics or composite resin using light-cured composite resin
- [5] Surface treatment of prosthetic appliances made of porcelain, hybrid ceramics and cured composite resin
- [6] Core build-ups using light- or dual-cured composite resin
- [7] Cavity sealing under amalgam restorations

### III. CONTRAINDICATIONS

Patients with a history of hypersensitivity to methacrylate monomers.

### IV. POSSIBLE SIDE EFFECTS

The mucous membrane may turn whitish when contacted by the PRIMER due to the coagulation of protein. This is a temporary phenomenon that will disappear in a few days.

### V. INCOMPATIBILITY

- [1] Do not use eugenol containing materials for pulp protection or temporary sealing, since the eugenol could retard the bonding system curing process.
- [2] Do not use hemostatics containing ferric compounds, since they may impair adhesion and the remaining ferric ion may cause discoloration in the layer or surrounding gingiva.

### VI. PRECAUTIONS

#### 1. Safety precautions

1. Avoid use of the product for patients with a history of hypersensitivity to methacrylate monomers.
2. If any hypersensitivity occurs, such as dermatitis, discontinue use of the product and consult a physician.
3. Use caution to prevent the product from coming in contact with the skin or getting into the eye. Before using the product, cover the patient's eyes with a towel to protect the patient's eyes from splashing material.
4. If the product comes in contact with human body tissues, take the following actions:
  - <If the product gets in the eye>  
Immediately wash the eye with copious amounts of water and consult a physician.
  - <If the product comes in contact with the skin>  
Immediately wipe it off with a cotton pledget moistened with alcohol or gauze and wash with copious amounts of water.
5. Use caution to prevent the patient from accidentally swallowing the product.
6. Avoid looking directly at the dental curing light when curing the product.
7. Keep the product out of reach of children.

#### 2. Handling and manipulation precautions

1. PRIMER and BOND will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.
2. The emitting tip of the dental curing light should be held as near and vertical to the resin surface as possible. If a large resin surface is to be light cured, it is advisable to divide the area into several sections and light-cure each section separately.
3. Low intensity of light causes poor adhesion. Check the lamp for service life and the dental curing light guide tip for contamination. It is advisable to check the dental curing light intensity using an appropriate light evaluating device at appropriate intervals.

### 3. Storage precautions

1. Do not use after the expiration date. Note the expiration date on the outside of package.
2. The product shall be refrigerated when not in use; bring it to room temperature before using.
3. Keep away from extreme heat or direct sunlight.
4. Replace the bottle cap as soon as possible after resin has been dispensed from the bottle.

### VII. COMPONENTS

An introductory kit consists of a self-etching primer, a bonding agent and accessories.

- |                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1) PRIMER (self-etching primer) | 6ml |
|---------------------------------|-----|

#### Principle ingredients:

- 10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate (MDP)
- 12-Methacryloyloxydodecylpyridinium bromide (MDPB)
- 2-Hydroxyethyl methacrylate (HEMA)
- Hydrophilic dimethacrylate
- Water

- |                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 2) BOND (fluoride-bonding agent) | 5ml |
|----------------------------------|-----|

#### Principle ingredients:

- 10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate (MDP)
- Bis-phenol A diglycidylmethacrylate (Bis-GMA)
- 2-Hydroxyethyl methacrylate (HEMA)
- Hydrophobic dimethacrylate
- dl-Camphorquinone
- N,N-Diethanol-p-toluidine
- Silanated colloidal silica
- Surface treated sodium fluoride

#### 3) Accessories (in introductory kit)

- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| · Disposable brush tips | 50 pieces x 2 |
| · Brush tip handles     | 2 pieces      |
| · Mixing dish           | 1 piece       |
| · Light blocking plate  | 1 piece       |
| · Outer case            | 1 piece       |

#### [NOTE]

- \* The PRIMER and BOND can easily be dispensed using the outer case container.
- \* The PRIMER and BOND shall be refrigerated when not in use.

### VIII. CLINICAL PROCEDURES

#### A. Direct restorations, cavity sealing and treatment of hypersensitive teeth or exposed root surfaces using light-cured composite resin (or compomer)

##### A-1. Cleaning tooth structure

An adequately cleaned cavity assures maximum adhesive performance. Be sure the cavity is adequately cleaned.

##### A-2. Moisture control

In order to produce optimal results, avoid contamination of the treatment area from saliva or blood. A rubber dam is recommended to keep the tooth clean and dry.

##### A-3. Cavity preparations

Remove any infected dentin using CARIES DETECTOR as a guide and prepare the cavity in the usual manner.

##### A-4. Pulp protection

Any actual or near pulp exposure could be covered with a hard setting calcium hydroxide material. There is no need for cement lining or basing. Do not use eugenol materials for pulp protection.

##### A-5. Acid etching uncut enamel

If there is a possibility of resin spreading over uncut enamel, apply K-ETCHANT GEL to the enamel, let it remain for 10 seconds, wash with water, and then dry.

#### [CAUTION]

The use of PRIMER alone may not sufficiently condition uncut enamel. Overfilling of resin onto unetched, uncut enamel could cause marginal discoloration.

##### A-6. Tooth surface treatment

1. Dispense the necessary amount of PRIMER into a well of the mixing dish immediately before application.

#### [CAUTION]

PRIMER will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply PRIMER to the entire cavity wall with a disposable brush tip. Leave it in place for 20 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces for at least 20 seconds.
3. After conditioning the tooth surface for 20 seconds, evaporate the volatile ingredients with a mild oil-free air stream.

#### [CAUTION]

Avoid pooling of PRIMER. Do not wash after applying PRIMER. Observe the drying method and treatment time to ensure optimum adhesion. Avoid touching the treated surface. If the treated surface is contaminated, wash it with water, dry, or clean with alcohol, and treat with PRIMER again.

#### A-7. Bonding

1. Dispense the necessary amount of BOND into a well of the mixing dish.

#### [CAUTION]

BOND will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply BOND to the entire surface of the cavity with a disposable brush tip.
3. After applying BOND, create a uniform bond film using a gentle oil-free air flow.

#### [CAUTION]

A strong air blast will scatter the bonding agent, resulting in poor adhesion.

4. Light-cure the BOND for 10 seconds with a dental curing light (irradiate wave length:400-515nm).

#### A-8. Either A-8a or A-8b

##### A-8a. Direct restorations using light-cured composite resin (or compomer)

Apply composite resin (e.g. CLEARFIL AP-X) or compomer into the cavity, light-cure, finish and polish according to the manufacturer's instructions.

##### A-8b. Cavity sealing and treatment of hypersensitive teeth or exposed root surfaces

Apply a thin coat of CLEARFIL LINER BOND 2 PROTECT LINER F to the tooth, and light-cure the composite resin for 20 seconds. Remove unpolymerized resin with a cotton pledget moistened with alcohol.

### B. Intraoral repairs of fractured crowns/bridges made of porcelain, hybrid ceramics or composite resin using light-cured composite resin

#### B-1. Preparation of fractured surfaces

- 1) Facing material surface  
Using a diamond point, remove a layer of the fractured surface, and place a bevel at the marginal area.
- 2) Metal surface  
Roughen the metal surface with a diamond point.

#### B-2. Acid etching of facing material surface

Apply K-ETCHANT GEL to the facing material surface and leave it in place for 5 seconds before washing and drying. If the adherent surface extends to uncut enamel, apply K-ETCHANT GEL to the enamel surface and leave it in place for 10 seconds before washing and drying.

#### B-3. Precious metal surface

When precious metal is used, apply ALLOY PRIMER according to the manufacturer's instructions.

#### B-4. Silane treatment

1. Dispense one drop each of PRIMER and CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR into a well of the mixing dish and mix them.

[NOTE]

PRIMER and CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR should be mixed immediately before application.

[CAUTION]

PRIMER or the mixture will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply mixture to the facing material and metal surfaces with a disposable brush tip.
3. Leave it in place for 5 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.
4. If the adherent surface extends to the tooth, leave mixture in place for 20 seconds.
5. After applying PRIMER, evaporate the volatile ingredients with a mild oil-free air stream. The treated metal surface must be sufficiently dried; if not, adhesion might be seriously impaired.

[CAUTION]

Do not wash treated surface. If the treated surface is contaminated with saliva, wash it with water, dry, or clean with alcohol, and treat with the mixture again.

**B-5. Bonding**

1. Dispense the necessary amount of BOND into a well of the mixing dish.

[CAUTION]

BOND will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply BOND to the entire cavity wall with a disposable brush tip.
3. After applying BOND, create a uniform bond film using a gentle oil-free air flow.
4. Light-cure the BOND for 10 seconds with a dental curing light (irradiate wave length:400-515nm).

**B-6. Light-cured composite resin filling**

Apply composite resin (e.g. CLEARFIL AP-X) into the cavity, light-cure, finish and polish according to the manufacturer's instructions.

[NOTE]

Use opaque resin such as CLEARFIL ST OPAQUER for metal surface to prevent metal shine through.

**C. Treatment of prosthetic appliances**

Silanating treatment of prosthetic appliances made of esthetic materials (porcelain, hybrid ceramics or composite resin) can be accomplished using PRIMER in conjunction with CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR.

**C-1. Acid etching of adherent surface**

Apply K-ETCHANT GEL to the adherent surface and leave it in place for 5 seconds before washing and drying.

**C-2. Silane treatment**

Use the same procedure described in B-4.

**C-3. Cementing**

Cement the prosthetic appliance using PANAVIA cement according to the manufacturer's instructions.

**D. Core build-ups using light- or dual-cured composite resin**

**D-1. Cleaning tooth structure**

An adequately cleaned tooth surface assures maximum adhesive performance. Be sure the tooth surface is adequately cleaned.

**D-2. Moisture control**

In order to produce optimal results, avoid contamination of the treatment area from saliva or blood. A rubber dam is recommended to keep the tooth clean and dry.

**D-3. Tooth preparations**

Remove existing restorations and/or caries and place pin, post or matrix as needed.

**D-4. Pulp protection**

In case of pulp exposure or near pulp exposure, a hard setting calcium hydroxide material is recommended. Do not use eugenol materials for pulp protection.

**D-5. Application of primer**

1. Dispense the necessary amount of PRIMER into a well of the mixing dish immediately before application.

[CAUTION]

PRIMER will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply PRIMER to all the tooth surfaces (and the post if applicable) with a disposable brush tip. Leave it in place for 20 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces for at least 20 seconds.
3. After conditioning all the tooth surfaces (and the post) for 20 seconds, evaporate the volatile ingredients with a mild oil-free air stream.

[CAUTION]

Avoid pooling of PRIMER. Do not wash after applying PRIMER. Observe the drying method and treatment time to ensure optimum adhesion. Avoid touching the treated surface. If the treated surface is contaminated, wash it with water, dry, or clean with alcohol, and treat with PRIMER again.

**D-6. Bonding**

1. Dispense the necessary amount of BOND into a well of the mixing dish.

[CAUTION]

BOND will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply BOND to all the tooth surfaces with a disposable brush tip.
3. After applying BOND, create a uniform bond film using a gentle oil-free air flow.

[CAUTION]

A strong air blast will scatter the bonding agent, resulting in poor adhesion.

4. Light-cure the BOND for 10 seconds with a dental curing light (irradiate wave length:400-515nm).

**D-7. Core build-ups**

1. Place light- or dual-cured composite resin for core-build up, e.g. CLEARFIL PHOTO CORE, using a hand instrument.
2. Light-cure the core material according to the manufacturer's instructions.
3. After curing, check the surface hardness with an explorer. Initial crown preparation may begin immediately.

**E. Cavity sealing under amalgam restorations**

**E-1. Cleaning tooth structure**

**E-2. Moisture control**

**E-3. Cavity preparations**

Prepare the cavity in the normal manner for an amalgam restoration.

**E-4. Pulp protection**

**E-5. Acid etching uncut enamel**

**E-6. Tooth surface treatment**

**E-7. Bonding**

Use the same procedures described in A-1 to A-7 for the above steps.

**E-8. Amalgam filling**

Mix amalgam powder and mercury, condense the mixture into the cavity, finish and polish according to the manufacturer's instructions.

[CAUTION]

Federal (U.S.A.) law restricts this device to sale by or on the order of a licensed dentist.

[WARRANTY]

KURARAY MEDICAL INC. will replace any product that is proved to be defective. KURARAY MEDICAL INC. does not accept liability for any loss or damage, direct, consequential or special, arising out of the application or use of or the inability to use these products. Before using, the user shall determine the suitability of the products for the intended use and the user assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

[NOTE]

CLEARFIL and PANAVIA are trademarks of KURARAY CO., LTD.

Manufactured by

**KURARAY MEDICAL INC.**

1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-8622, Japan

Distributed by

**KURARAY AMERICA, INC.**

101 East 52nd Street, 26th Floor, New York, NY10022  
(800)879-1676

**I. INTRODUCTION**

CLEARFIL PROTECT BOND est un système d'adhésion photopolymérisable qui se compose d'un primer d'automordançage et d'un agent de collage libérant du fluor. Le primer traite simultanément à la fois la dentine et l'émail.

**II. INDICATIONS**

CLEARFIL PROTECT BOND est indiqué pour les cas suivants :

- [1] Reconstitutions directes en utilisant un compomère ou un composite résineux photopolymérisé.
- [2] Pré-traitement cavitaire pour des restaurations indirectes.
- [3] Traitement de l'hyper sensibilité et/ou des racines exposées.
- [4] Réparations intra-buccales de couronnes/bridges fracturés faits en porcelaine, céramiques hybrides ou en composite résineux en utilisant un composite résineux photopolymérisé.
- [5] Traitement de surface d'appareils prosthétiques en porcelaine, de céramiques hybrides et de résines en composite polymérisée.
- [6] Reconstitutions de moignons en utilisant un composite résineux photopolymérisé ou doublement photopolymérisé.
- [7] Colmatage de cavités sous des restaurations d'amalgames

**III. CONTRE-INDICATIONS**

Patients avec des antécédents présentant une hypersensibilité aux monomères méthacrylates.

**IV. EFFETS SECONDAIRES POSSIBLES**

La coagulation de protéines due au contact avec le PRIMER peut entraîner une décoloration blanchâtre de la membrane muqueuse. Ce phénomène n'est que passager et disparaît en quelques jours.

**V. INCOMPATIBILITÉ**

- [1] Ne pas utiliser de produits contenant de l'eugénol pour protéger la pulpe ou comme colmatage provisoire, étant donné que l'eugénol risque de retarder le processus de polymérisation du système d'adhésion.
- [2] Ne pas utiliser d'hémostatiques contenant des composés ferriques, étant donné qu'ils peuvent diminuer l'adhérence, et que les ions ferriques restants risquent de provoquer une décoloration dans la couche de la gencive ou autour d'elle.

**VI. PRÉCAUTIONS D'EMPLOI**

**1. Consignes de sécurité**

- 1. Eviter l'utilisation de ce produit chez les patients présentant une hypersensibilité aux monomères méthacrylates.
- 2. En cas de manifestations d'hypersensibilité, telle qu'une dermatite, ne plus utiliser le produit et consulter un médecin.
- 3. Prendre les précautions adéquates pour éviter tout contact du produit avec la peau ou les yeux. Avant d'utiliser le produit, protégez les yeux du patient d'une projection du produit en les recouvrant d'un linge.
- 4. Si le produit entre en contact avec les tissus du corps, il faudra prendre les mesures suivantes:
  - <En cas de contact avec les yeux>
    - Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau et consulter un médecin.
    - <En cas de contact avec la peau>
      - Essuyer immédiatement le produit à l'aide d'un tampon d'ouate ou de gaze imbibé d'alcool, puis rincer abondamment à l'eau.
- 5. Veillez à ce que le patient n'avale pas par inadvertance le produit.
- 6. Eviter de regarder en face le spot lumineux de polymérisation lors de la polymérisation du produit.
- 7. Conservez le produit hors de portée des enfants.

**2. Précautions pour la manipulation**

- 1. PRIMER et BOND se solidifieront en gel s'ils sont laissés sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle (lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les trois minutes à partir du dosage.
- 2. L'extrémité émettrice de l'activateur de photopolymérisation visible devra être maintenu le plus près et le plus verticalement possible de la surface de la résine. Si une surface importante de résine doit être photopolymérisée, il est conseillé de la diviser en plusieurs sections et de photopolymériser chaque section séparément.

- 3. Une faible intensité lumineuse entraînera une mauvaise adhérence. Vérifier la longévité de service de la lampe et l'extrémité du guide du spot lumineux de polymérisation pour une contamination. Il est conseillé de vérifier l'intensité du spot lumineux de polymérisation en utilisant à intervalles appropriés un dispositif d'évaluation de la lumière.

**3. Précautions pour le stockage**

- 1. Ne pas employer le produit après expiration de la date-limite indiquée sur l'emballage. La date d'expiration est indiquée sur l'extérieur de l'emballage.
- 2. Conserver le produit au réfrigérateur lorsqu'on ne l'utilise pas. Avant de l'utiliser, l'amener à la température ambiante.
- 3. Ne pas exposer le produit à une chaleur extrême ou à un rayonnement solaire direct.
- 4. Après avoir pris la quantité de résine nécessaire, refermer immédiatement le flacon.

**VII. COMPOSANTS**

Le kit de base se compose d'un primer de mordançage, d'un agent adhésif et d'accessoires.

- 1) PRIMER (primer d'automordançage) 6ml
  - Principaux constituants:
    - Phosphate dihydrogène 10-méthacryloyloxydécyle (MDP)
    - Bromure 12-Méthacryloyloxydédécylpyridinium (MDPB)
    - Méthacrylate 2-hydroxyéthyle (HEMA)
    - Diméthacrylate hydrophilique
    - Eau
- 2) BOND (agent adhésif de fluorure) 5ml
  - Principaux constituants:
    - Phosphate dihydrogène 10-méthacryloyloxydécyle (MDP)
    - Bisphénol A diglycidyleméthacrylate (Bis-GMA)
    - Méthacrylate 2-hydroxyéthyle (HEMA)
    - Diméthacrylate hydrophobe
    - dl-Quinone camphrée
    - N, N-Diéthanol-p-toluidine
    - Silice colloïdale silanisée
    - Surface traitée au fluorure de sodium
- 3) Accessoires (dans le kit de base)
  - Pointes de pinceaux jetables: 50 x 2
  - Poignées pour extrémités de pinceaux: 2 pièces
  - Godet mélangeur: 1
  - Plaquette filtrant la lumière: 1
  - Boîtier extérieur: 1

[NOTA]

- \* PRIMER et BOND peuvent être facilement distribués en utilisant le récipient du boîtier extérieur.
- \* PRIMER et BOND devront être réfrigérés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

**VIII. PROTOCOLES CLINIQUES**

**A. Restaurations directes, colmatage de cavités et traitement d'une dent hypersensible ou de surfaces radiculaires exposées, en utilisant un composite photopolymérisable (ou un compomère).**

**A-1. Nettoyage de la structure dentaire**

Une cavité nettoyée de manière adéquate permet d'assurer un comportement adhésif maximal. S'assurer que la cavité soit parfaitement nettoyée.

**A-2. Maintien au sec de la cavité**

Pour obtenir le meilleur résultat possible, éviter que la surface à traiter soit contaminée par de la salive ou du sang. Il est conseillé de poser une digue en caoutchouc pour maintenir la dent propre et sèche.

**A-3. Préparation de la cavité**

Retirer la dentine infectée en utilisant CARIES DETECTOR en tant que guide et traiter la cavité de la façon habituelle.

**A-4. Protection de la pulpe**

Il faudra enduire d'un matériau d'hydroxyde de calcium les parties exposées ou presque exposées de la pulpe. L'emploi d'un fond de cavité ou d'une base n'est pas nécessaire. Ne pas utiliser de produits contenant de l'eugénol pour protéger la pulpe.

**A-5. Mordançage à l'acide de l'émail non préparé**

S'il y a le risque que de la résine déborde sur l'émail non préparé, appliquer du K-ETCHANT GEL sur l'émail, l'y laisser pendant 10 secondes, puis rincer à l'eau et sécher.

[ATTENTION]

L'utilisation seule de PRIMER peut ne pas suffire à conditionner l'émail non préparé. Si le surplus de résine déborde sur l'émail non mordançé et non préparé, il peut se produire des décolorations marginales.

**A-6. Traitement de la surface de la dent**

- 1. Juste avant l'application, doser la quantité nécessaire de PRIMER dans une alvéole du godet mélangeur.

[ATTENTION]

PRIMER se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle (lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les trois minutes à partir du dosage.

- 2. Appliquez PRIMER avec une pointe de pinceau jetable sur l'ensemble des parois de la cavité et laissez-le agir 20 secondes. Assurez-vous que de la salive ou de l'exsudat ne viennent pas contaminer la surface traitée pendant au moins 20 secondes.
- 3. Après le conditionnement de la surface de la dent pendant 20 secondes, faire évaporer les composants volatils avec un léger jet d'air exempt d'huile.

[ATTENTION]

Eviter de regrouper le PRIMER. Ne pas laver après l'application de PRIMER. Respecter la méthode de séchage et la durée du traitement pour s'assurer d'une adhérence optimale. Ne pas toucher la surface traitée. En cas de contamination de la surface traitée, il faut la rincer à l'eau et la sécher ou la nettoyer à l'alcool et la traiter à nouveau avec le PRIMER.

**A-7. Application du liant**

- 1. Déposez la quantité nécessaire de BOND dans une alvéole du godet mélangeur.

[ATTENTION]

BOND se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle (lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les trois minutes à partir du dosage.

- 2. Appliquer BOND sur l'ensemble de la surface de la cavité avec la pointe d'un pinceau jetable.
- 3. Après application de BOND, créer une pellicule adhésive uniforme en utilisant un léger écoulement d'air.

[ATTENTION]

Un jet d'air trop fort déchirera l'agent adhésif, ce qui entraînera une mauvaise adhérence.

- 4. Photopolymériser BOND pendant 10 secondes avec un spot lumineux de polymérisation (longueur d'onde de l'irradiation: 400 ~ 515 nm).

**A-8. Soit A-8a ou A-8b**

**A-8a. Restauration directe en utilisant le composite photopolymérisable (ou un compomère)**

Appliquer le composite (par ex., CLEARFIL AP-X) ou le compomère dans la cavité, photopolymériser, retoucher et polir selon les instructions du fabricant.

**A-8b. Colmatage de cavités et traitement d'une dent hypersensible ou d'une surface radiculaire exposée.**

Appliquez une mince pellicule de CLEARFIL LINER BOND 2 PROTECT LINER F sur la dent et polymériser le composite pendant 20 secondes. Enlevez les restes de résine non polymérisée avec un tampon d'ouate imbibé d'alcool.

**B. Réparations intra-buccales de couronnes/bridges fracturés faits en porcelaine, céramiques hybrides ou en composite résineux en utilisant un composite résineux photopolymérisé.**

**B-1. Préparation de surfaces fracturées**

- 1) Surface du matériau de parement
  - Utiliser une pointe diamantée, retirer une couche de la surface fracturée et placer un biseau à la zone marginale.
- 2) Surface métallique
  - Dégrossir la surface métallique avec une pointe diamantée.

**B-2. Mordançage par acide de la surface du matériau de parement**

Appliquer K-ETCHANT GEL sur la surface du matériau de parement et laisser en place 5 secondes avant de laver et de sécher. Si la surface d'adhésion s'étend à de l'émail non taillé, appliquer K-ETCHANT GEL sur la surface de l'émail et laisser en place 10 secondes avant rinçage et séchage.

### B-3. Surface en métal précieux

Lorsqu'un métal précieux est utilisé, appliquer ALLOY PRIMER selon les instructions du fabricant.

### B-4. Traitement au silane

1. Déposer une goutte de chaque PRIMER et CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR dans une alvéole du godet mélangeur et les mélanger.

#### [NOTA]

PRIMER et CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR devront être mélangés immédiatement avant de les appliquer.

#### [ATTENTION]

PRIMER ou le mélange se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle (lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les trois minutes à partir du dosage.

2. Appliquer le mélange sur le matériau de parement et les surfaces métalliques avec une pointe de pinceau jetable.
3. Laissez le mélange pendant 5 secondes. Assurez-vous que de la salive ou de l'exsudat ne vienne pas contaminer la surface traitée.
4. Si la surface adhérente déborde sur la dent, laissez le mélange en place pendant 20 secondes.
5. Après application de PRIMER, faire évaporer les composants volatils avec un jet d'air modéré exempt d'huile. La surface métallique traitée doit être suffisamment sèche de manière à assurer une bonne adhérence.

#### [ATTENTION]

Ne pas rincer la surface traitée. En cas de contamination de la surface traitée par de la salive, il faudra la rincer à l'eau et la sécher, ou la nettoyer à l'alcool et la traiter à nouveau avec le mélange.

### B-5. Application du liant

1. Déposer la quantité nécessaire de BOND dans une alvéole du godet mélangeur.

#### [ATTENTION]

BOND se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle (lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les trois minutes à partir du dosage.

2. Appliquer BOND sur la totalité des parois de la cavité avec une pointe de pinceau jetable.
3. Utilisez un léger jet d'air afin que se forme une pellicule adhésive la plus uniforme possible.
4. Photopolymériser BOND pendant 10 secondes avec un spot lumineux de polymérisation (longueur d'onde de l'irradiation: 400 ~ 515 nm).

### B-6. Obturation composite photopolymérisable

Appliquer le composite (p.ex. CLEARFIL AP-X) dans la cavité, photopolymériser et polir selon les instructions du fabricant.

#### [NOTA]

Utiliser une résine opaque telle que CLEARFIL ST OPAQUER pour une surface métallique pour éviter qu'elle ne brille.

### C. Traitement pour des appareils prothétiques

Un traitement de silanisation sur des appareils prothétiques faits de matériaux esthétiques (porcelaine, céramiques hybrides ou résine en composite) peut être exécuté en utilisant PRIMER avec CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR.

#### C-1. Mordançage à l'acide de la surface adhérente

Appliquer K-ETCHANT GEL sur la surface adhérente et laisser en place 5 secondes avant de laver et de sécher.

#### C-2. Silanisation

Utiliser la même procédure que celle décrite à B-4.

#### C-3. Cémentation

Cémenter l'appareil prothétique en utilisant le ciment PANAVIA selon les instructions du fabricant.

### D. Reconstitutions de moignons

#### D-1. Nettoyage de la structure dentaire

Une surface dentaire nettoyée de manière adéquate permet d'assurer un comportement adhésif maximal. S'assurer que la surface des dents soit bien nettoyée.

#### D-2. Maintien au sec de la cavité

Pour obtenir le meilleur résultat possible, éviter que la surface à traiter soit contaminée par de la salive ou du sang. Il est conseillé de poser une digue en caoutchouc pour maintenir la dent propre et sèche.

### D-3. Préparation de la dent

Supprimer les restaurations et/ou les caries existantes et installer un tenon, un pivot ou une matrice selon les besoins.

### D-4. Protection de la pulpe

Dans le cas d'une exposition de la pulpe ou d'une exposition à proximité de la pulpe, un matériau à hydroxide de calcium à prise durcie est recommandé. Ne pas utiliser de matériaux contenant de l'eugénol pour la protection de la pulpe.

### D-5. Application de l'apprêt

1. Déposer la quantité nécessaire de PRIMER dans une alvéole du godet mélangeur immédiatement avant l'application.

#### [AVERTISSEMENT]

PRIMER se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle (lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les trois minutes à partir du dosage.

2. Appliquer PRIMER sur toutes les surfaces de la dent (et le tenon, s'il est utilisable) avec un pinceau jetable. Laissez le en place pendant 20 secondes. Utiliser avec précaution, de manière à ce que de la salive ou de l'exsudat n'entre pas en contact avec les surfaces traitées pendant au moins 20 secondes.
3. Après le conditionnement de toutes les surfaces de la dent (et du tenon) pendant 20 secondes, faire évaporer les composants volatils avec un jet d'air modéré exempt d'huile.

#### [ATTENTION]

Eviter la formation d'une flaque de PRIMER. De même, ne pas laver après l'application de PRIMER.

Suivre la méthode de séchage et la durée du traitement pour s'assurer d'une adhésion optimale. Eviter de toucher la surface traitée. Si la surface traitée est contaminée, la laver avec de l'eau, sécher ou nettoyer avec de l'alcool, et traiter à nouveau avec PRIMER.

### D-6. Adhésif

1. Doser la quantité nécessaire de BOND dans une alvéole du godet mélangeur.

#### [ATTENTION]

BOND se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle (lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les trois minutes à partir du dosage.

2. Appliquer BOND sur toutes les surfaces de la dent avec la pointe d'un pinceau jetable.
3. Après application de BOND, créer une pellicule adhésive uniforme en utilisant un jet d'air modéré exempt d'huile.

#### [ATTENTION]

Un jet d'air trop fort déchirera l'agent adhésif, ce qui entraînera une mauvaise adhérence.

4. Photopolymériser BOND pendant 10 secondes avec un spot lumineux de polymérisation (longueur d'onde de l'irradiation: 400 ~ 515 nm).

### D-7. Reconstitutions de moignons

1. Placer le composite résineux doublement polymérisé pour la reconstitution du moignon, par ex., CLEARFIL PHOTO CORE, en utilisant un instrument à main.
2. Photopolymériser le matériau à noyau selon les instructions du fabricant.
3. Après la polymérisation, vérifier la dureté de la surface avec une sonde. La préparation de la couronne initiale peut commencer immédiatement.

### E. Colmatage de cavités sous des restaurations d'amalgames

#### E-1. Nettoyage de la structure dentaire

#### E-2. Maintien au sec de la cavité

#### E-3. Préparatifs de la cavité

Préparer une cavité de la manière habituelle pour des restaurations d'amalgames.

#### E-4. Protection de la pulpe

#### E-5. Email sans entaille à mordançage par acide

#### E-6. Traitement de la surface de la dent

#### E-7. Adhésif

Pour les étapes ci-dessus, utiliser les mêmes procédures que celles décrites dans A-1 à A-7.

### E-8. Obturation de l'amalgame

Mélanger la poudre d'amalgame et le mercure, condenser le mélange dans la cavité, achever et polir selon les instructions du fabricant.

#### [AVERTISSEMENT]

Les lois fédérales (U.S.A.) restreignent la vente de ce matériel à ou sur la commande d'un dentiste autorisé.

#### [GARANTIE]

KURARAY MEDICAL INC. remplacera tous les produits dont la défektivité est établie. KURARAY MEDICAL INC. ne répond pas de pertes ni de dommages directs ou indirects ou inhabituels découlant de l'emploi ou d'un emploi non approprié de ces produits. L'utilisateur est tenu de vérifier la convenance des produits avant leur emploi aux fins d'utilisation prévues et assumer tous les risques et obligations qui s'y rattachent.

#### [NOTA]

CLEARFIL et PANAVIA sont des marques déposées de la société KURARAY CO., LTD.

Fabriqué par:

**KURARAY MEDICAL INC.**

1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-8622, Japan

Distributed by

**KURARAY AMERICA, INC.**

101 East 52nd Street, 26th Floor, New York, NY 10022  
(800)879-1676

**I. Introducción**

CLEARFIL PROTECT BOND es un sistema de adhesivo fotopolimerizable, consistente en primer de autograbado y agente adhesivo con emisión de fluoruro. El primer trata simultáneamente la dentina y el esmalte.

**II. Indicaciones**

CLEARFIL PROTECT BOND se recomienda para los casos siguientes:

- [1] Restauraciones directas usando compómero o resina compuesta fotopolimerizable.
- [2] Tratamiento de superficies de raíces hipersensibles y/o expuestas.
- [3] Sellado de cavidades como tratamiento previo para restauración indirecta.
- [4] Reparaciones intraorales de coronas/puentes, que se encuentran fracturados y que fueron hechos con porcelana, cerámica híbrida o resina compuesta, usando resina compuesta fotopolimerizable.
- [5] Tratamiento de superficies de prótesis hechas de porcelana, cerámica híbrida y resina compuesta autopolimerizada.
- [6] Acumulaciones de núcleos usando resina compuesta fotopolimerizable o fotopolimerizable dual
- [7] Sellado de cavidades bajo restauraciones de amalgama

**III. Contraindicaciones**

Pacientes con un historial de hipersensibilidad ante los monómeros de metacrilato.

**IV. Posible efecto secundario**

La membrana mucosa puede adquirir un tono blancuzco con el PRIMER debido a la coagulación de proteínas. Se trata de un fenómeno pasajero que desaparecerá al cabo de unos cuantos días.

**V. Incompatibilidad**

- [1] No deben usarse materiales que contengan eugenol para protección de la pulpa o para el sellado provisional, ya que el eugenol podría retrasar el proceso de polimerización del sistema de adhesión.
- [2] No utilice hemostáticos que contengan componentes férricos ya que pueden perjudicar la buena adhesión y los iones férricos remanentes queden ocasionar decoloración de la gingiva.

**VI. Precauciones****1. Precauciones de seguridad**

1. Evite el uso del producto en pacientes con un historial de hipersensibilidad ante los monómeros de metacrilato.
2. Si se produce algún tipo de hipersensibilidad, como, por ejemplo, una dermatitis, interrumpa el uso del producto y consulte a un médico.
3. Ponga cuidado en evitar que el producto entre en contacto con la piel o entre en los ojos. Antes de usar el producto, cubra los ojos del paciente con una toalla para evitar que entren en ellos salpicaduras del material.
4. Si el producto entra en contacto con los tejidos del cuerpo, adopte las medidas siguientes:  
<Si se mete en los ojos>  
Lave inmediatamente con abundante cantidad de agua y consulte a un médico.  
<Si el producto entra en contacto con la piel>  
Enjuague inmediatamente con algodón o gasa impregnados de alcohol y lave con abundante cantidad de agua.
5. Tenga cuidado en impedir que el paciente ingiera el producto por accidente.
6. Evite mirar directamente la luz de fotopolimerización dental al polimerizar el producto.
7. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

**2. Procedimientos de manejo y manipulado**

1. PRIMER y BOND formarán una gelatina si se dejan expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.
2. El extremo visible de la guía luminosa debe mantenerse lo más cerca y vertical que sea posible respecto a la superficie de la resina. Si hay que fotopolimerizar una gran superficie de resina, es aconsejable dividir la superficie en varias secciones y fotopolimerizar cada una de las mismas, por separado.
3. La baja intensidad de la luz da lugar a una mala adherencia. Verifique cuál es el tiempo de servicio de la lámpara y cuide de que el extremo visible de la guía luminosa no esté contaminado. Es aconsejable verificar la intensidad de la lámpara polimerizadora dental usando un comprobador de luz adecuado a los intervalos apropiados.

**3. Precauciones para conservación**

1. No utilice el producto después de la fecha de caducidad. Observe la fecha de caducidad en la parte externa del envase.
2. El producto estará refrigerado cuando no se use. Debe hallarse a temperatura ambiente antes de usarlo.
3. No exponga el producto a calor excesivo ni a la luz solar directa.
4. Vuelva a colocar la tapa de la botella inmediatamente después de haber obtenido la resina.

**VII. Componentes**

Un kit de introducción consta de un primer con efecto de grabado, un agente adhesivo y accesorios.

- |   |         |
|---|---------|
| 1) PRIMER (primer autograbable)                     | 6ml     |
| Ingredientes principales:                           |         |
| · Fosfato biácido metacrililoixidecil 10 (MDP)      |         |
| · Bromuro metacrililoixidecilpiridinio 12 (MDPB)    |         |
| · Hidroxietilmetacrilato 2 (HEMA)                   |         |
| · Dimetacrilato hidrófilo                           |         |
| · Agua  |         |
| 2) BOND (Agente adhesivo de fluoruro)               | 5ml     |
| Ingredientes principales:                           |         |
| · Fosfato biácido metacrililoixidecil 10 (MDP)      |         |
| · Diglicidilmetacrilato A bisfenol (Bis-GMA)        |         |
| · Hidroxietilmetacrilato 2 (HEMA)                   |         |
| · Dimetacrilato hidrófilo                           |         |
| · Alcanforquinona dl                                |         |
| · N, dietanol N-toluidina-p                         |         |
| · Dióxido de silicio coloidal silanado              |         |
| · Fluoruro de sodio para tratamiento de superficies |         |
| 3) Accesorios (En el juego de introducción)         |         |
| · 50 puntas de pinceles de usar y tirar x 2         |         |
| · 2 mangos para pincel                              |         |
| · Plato de mezcla                                   | 1 pieza |
| · Placa opaca                                       | 1 pieza |
| · Caja exterior                                     | 1 pieza |

- \* PRIMER y BOND pueden prepararse fácilmente utilizando el recipiente de la caja exterior.
- \* PRIMER y BOND deberán refrigerarse cuando no se utilicen.

**VIII. Intervenciones clínicas****A. Restauraciones directas, sellado de cavidades y tratamiento de dientes hipersensibles o superficies de cuellos dentales expuestas utilizando composite (o compómero) fotopolimerizables.****A-1. Limpieza de la estructura dental**

Una cavidad adecuadamente limpiada asegura el máximo rendimiento adhesivo. Asegúrese de que la cavidad esté adecuadamente limpia.

**A-2. Control de la humedad**

Para obtener un resultado óptimo, evite la contaminación con saliva o sangre de la zona sometida a tratamiento. Se recomienda el uso de un dique de goma para mantener la superficie limpia y seca.

**A-3. Preparación de las cavidades**

Retire la dentina infectada usando CRIES DETECTOR a modo de guía y prepare la cavidad de la forma habitual.

**A-4. Protección de la pulpa**

Cualquier zona de exposición de la pulpa, real o próxima, podrá cubrirse con un material de hidróxido cálcico. No hay necesidad de revestir con cemento. No conviene usar materiales de eugenol para proteger la pulpa dentaria.

**A-5. Grabado sobre esmalte no preparado**

Si hay alguna posibilidad de que la resina se vierta sobre esmalte no preparado, aplique K-ETCHANT GEL sobre el esmalte, espere 10 segundos, lave con agua y luego proceda a secar.

[Precaución]

El uso de PRIMER sólo puede que no acondicione suficientemente el esmalte no preparado. El exceso de empaste de resina en un esmalte no grabado y no preparado puede provocar un descoloramiento marginal.

**A-6. Tratamiento de la superficie dental**

1. Prepare la cantidad necesaria del PRIMER en el disco de mezcla inmediatamente antes de aplicarla.

[Precaución]

PRIMER formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique el PRIMER a toda la pared de la cavidad con la punta de un pincel desechable. Espere 20 segundos. Tenga cuidado durante un mínimo de 20 segundos de que ni la saliva ni materia exudada alguna entren en contacto con las zonas tratadas.
3. Luego de acondicionar la superficie dental durante 20 segundos, evapore los ingredientes volátiles por medio de un suave chorro de aire exento de aceite.

[Precaución]

Evite inundar el PRIMER. Y no lave después de aplicarlo. Respete el método de secado y el tiempo de tratamiento indicado para asegurar una adhesión óptima. Evite tocar la superficie tratada. Si la superficie tratada se contamina, lávela con agua y séquela, o límpiela con alcohol, y vuelva a tratarla de nuevo con el PRIMER.

**A-7. Adhesión**

1. Vierta la cantidad necesaria del líquido BOND en un compartimento del plato de mezclas.

[Precaución]

BOND formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique BOND a toda la superficie de la cavidad con la punta de un pincel desechable.
3. Después de la aplicación, forme una película adhesiva uniforme usando un suave chorro de aire exento de aceite.

[Precaución]

Una fuerte ráfaga de aire dispersará el agente adhesivo, dando lugar a una mala adherencia.

4. Fotopolimerice BOND durante 10 segundos con una luz de fotopolimerización dental (longitud de onda de radiación: 400-515nm).

**A-8. A-8a o A-8b**

**A-8a. Restauración directa usando composite fotopolimerizable (o compómero)**  
Aplique (CLEARFIL AP-X por ejemplo) o compómero a la cavidad, fotopolimerice, finalice y pule siguiendo las instrucciones del fabricante.

**A-8b. Sellado de cavidades y tratamiento de dientes hipersensibles o superficies de cuellos dentales expuestas.**

Aplique una fina capa de CLEARFIL LINER BOND 2 PROTECT LINER F sobre el diente y fotopolimerice la resina durante 20 segundos. Retire la resina no polimerizada con un algodón humedecido con alcohol.

**B. Reparaciones intraorales de coronas/puentes, que se encuentran fracturados y que fueron hechos con porcelana, cerámica híbrida o resina compuesta, usando resina compuesta fotopolimerizable.****B-1. Preparación de superficies fracturadas**

- 1) Carillas  
Utilizando una punta de diamante, quite una capa de la superficie fracturada y haga un chaflán en la zona marginal.
- 2) Superficie metálica  
Desbaste la superficie metálica con la punta de un diamante.

**B-2. Grabado de la superficie de porcelana o resina**

Aplique K-ETCHANT GEL a la superficie del material opuesto y déjelo durante 5 segundos antes de lavar y secar. Si la superficie adherente se extiende hasta el esmalte sin cortar, aplique K-ETCHANT GEL a la superficie del esmalte y déjelo durante 10 segundos antes de lavar y secar.

**B-3. Superficie de metal precioso**

Cuando se utilice metal precioso, aplique ALLOY PRIMER según las instrucciones del fabricante.

**B-4. Tratamiento de silano**

1. Ponga una gota de PRIMER y de CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR en un compartimiento del plato de mezcla.

[Nota]

El PRIMER y el CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR deben mezclarse inmediatamente antes de la aplicación.

[Precaución]

PRIMER o la mezcla formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique la mezcla a las superficies opuestas y a las superficies metálicas con la punta de un pincel desechable.
3. Espere 5 segundos. Tenga cuidado de que ni la saliva ni otra materia exudada entren en contacto con las zonas tratadas.
4. Si la superficie adherente se extiende al diente, deje la mezcla colocada durante 20 segundos.
5. Después de aplicar el PRIMER, evapore los ingredientes volátiles con un suave chorro de aire exento de aceite. La superficie tratada ha de estar bien seca. Si no es así, la adherencia se verá gravemente perjudicada.

[Precaución]

No lave la superficie tratada. Si la superficie tratada estuviera contaminada por saliva, lávela con agua y séquela, o límpiela con alcohol y vuelva a tratarla con la mezcla.

#### B-5. Adhesión

1. Ponga la cantidad necesaria de BOND en un compartimiento del plato de mezcla.

[Precaución]

BOND formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique BOND a toda la cavidad con la punta de un pincel desechable.
3. Use un suave chorro de aire para que la película adhesiva adopte una forma tan uniforme como sea posible.
4. Fotopolimerice BOND durante 10 segundos con una luz de fotopolimerización dental (longitud de onda de radiación: 400-515nm).

#### B-6. Empaste compuesto fotopolimerizable

Aplique el compuesto (CLEARFIL AP-X, por ejemplo) a la cavidad, fotopolimerícelo, realice el acabado y pula de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

[Nota]

Utilice resina opaca como, por ejemplo, CLEARFIL ST OPAQUER en las superficies metálicas para impedir que brille el metal.

#### C. Tratamiento de prótesis

El tratamiento con silano de las prótesis de materiales estéticos (porcelana, cerámica híbrida o resina compuesta) puede realizarse utilizando PRIMER junto con CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR.

##### C-1. Grabado de la superficie adhesiva

Aplique K-ETCHANT GEL a la superficie adhesiva y déjelo durante 5 segundos antes de lavar y secar.

##### C-2. Tratamiento de silano

Utilice el mismo procedimiento que el descrito en B-4.

##### C-3. Cemento

Fije la prótesis utilizando cemento PANAVIA según las instrucciones del fabricante.

#### D. Acumulaciones de núcleos

##### D-1. Limpieza de la estructura de los dientes

Una superficie de dientes suficientemente limpiada asegurará un rendimiento adhesivo máximo. Asegúrese de que la superficie de los dientes esté suficientemente limpia.

##### D-2. Control de la humedad

Para obtener un resultado óptimo, evite la contaminación con saliva o sangre de la zona sometida a tratamiento. Se recomienda el uso de un dique de goma para mantener la superficie limpia y seca.

##### D-3. Preparaciones de los dientes

Quite las restauraciones y/o las caries existentes y coloque la clavija, el poste o la matriz según sea necesario.

##### D-4. Protección de la pulpa

En el caso de que la pulpa quede expuesta o casi expuesta, se recomienda un material de hidróxido de calcio. No use materiales de eugenol para proteger la pulpa.

##### D-5. Aplicación de primer

1. Prepare la cantidad necesaria de PRIMER en un compartimiento del plato de mezcla inmediatamente antes de aplicarlo.

[Precaución]

PRIMER formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique PRIMER a todas las superficies del diente (y al poste si resulta aplicable) con la punta de un pincel desechable. Déjelo en su lugar durante unos 20 segundos. Tenga cuidado para que la saliva o la materia exudada no entre en contacto con las superficies tratadas durante un mínimo de 20 segundos.
3. Después de acondicionar todas las superficies del diente (y el poste) durante 20 segundos, evapore los ingredientes volátiles con un suave chorro de aceite exento de aceite.

[Precaución]

Evite inundar el PRIMER. Y no lave después de aplicarlo. Respete el método de secado y el tiempo de tratamiento indicado para asegurar una adhesión óptima. Evite tocar la superficie tratada. Si la superficie tratada se contamina, lávela con agua y séquela, o límpiela con alcohol, y vuelva a tratarla de nuevo con el PRIMER.

#### D-6. Adhesión

1. Vierta la cantidad necesaria del líquido BOND en un compartimiento del plato de mezclas.

[Precaución]

BOND formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique BOND a todas las superficies de la cavidad con la punta de un pincel desechable.
3. Después de la aplicación, forme una película adhesiva uniforme usando un suave chorro de aire exento de aceite.

[Precaución]

Una fuerte ráfaga de aire dispersará el agente adhesivo, dando lugar a una mala adherencia.

4. Fotopolimerice BOND durante 10 segundos con una luz de fotopolimerización dental (longitud de onda de radiación: 400-515 nm).

#### D-7. Acumulaciones de núcleo

1. Coloque la resina compuesta fotopolimerizable o fotopolimerizable dual (CLEARFIL PHOTO CORE, por ejemplo) para crear el núcleo empleando un instrumento manual.
2. Fotopolimerice el material de núcleo según las instrucciones del fabricante.
3. Después de fotopolimerizar, verifique la dureza de la superficie con un explorador. La preparación inicial de la corona podrá empezar inmediatamente.

#### E. Sellado de cavidad bajo restauraciones de amalgama

##### E-1. Limpieza de estructura de dientes

##### E-2. Control de la humedad

##### E-3. Preparaciones de cavidades

Prepare una cavidad de la forma normal para la restauración con amalgama.

##### E-4. Protección de pulpa

##### E-5. Grabado sobre esmalte no preparado

##### E-6. Tratamiento de la superficie dental

##### E-7. Adhesión

Use los mismos procedimientos que los descritos en A-1 a A-7 para los pasos de arriba.

##### E-8. Empaste de amalgama

Mezcle el polvo de amalgama y mercurio, condense la mezcla en una cavidad, termine y pula según las instrucciones del fabricante.

[Precaución]

Las leyes federales (U.S.A.) limitan la venta de este producto a dentistas con licencia o personas autorizadas por ellos.

[Garantía]

KURARAY MEDICAL INC. reemplazará cualquier producto que se demuestre que está defectuoso. KURARAY MEDICAL INC. no se responsabiliza de las pérdidas o daños, directos, consiguientes o especiales, que surjan de la aplicación o el uso o la imposibilidad de uso de estos productos. Antes de usarlos, el usuario determinará la idoneidad de los productos para el uso que pretenda darlos y asumirá la totalidad del riesgo y la responsabilidad de cualquier clase respecto al mismo.

[Nota]

CLEARFIL y PANAVIA son marcas registradas de KURARAY CO., LTD.

Fabricado por

**KURARAY MEDICAL INC.**

1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-8622, Japan

Distribuido by

**KURARAY AMERICA, INC.**

101 East 52nd Street, 26th Floor, New York, NY10022

(800)879-1676