001 1563R520R

DENTAL BONDING AGENTS

CLEARFIL™ Universal Bond Quick 2

ENGLISH INSTRUCTIONS FOR USE

I. INTRODUCTION

CLEARFIL Universal Bond Quick 2 consists of BOND and K-ETCHANT Syringe. BOND is a light-cure bonding agent that allows for the treatment of dentin, enamel, and prosthetic materials. Depending on the indication, BOND is used as self-etching or with K-ETCHANT Syringe for selective enamel etching or total-etching procedures. BOND is intended to be used for both direct and indirect restorations. CLEARFIL DC Activator activates the dual-curing mechanism of BOND; however, the addition of CLEARFIL DC Activator to the adhesive is not required when using BOND with CLEARFIL DC CORE PLUS, self-adhesive resin cements manufactured by Kuraray Noritake Dental Inc. (Kuraray's self-adhesive cements, e.g. PANAVIA SA Cement Universal) or PANAVIA Veneer LC. BOND is available in both Bottle and Unit Dose delivery systems. K-ETCHANT Syringe is an etching gel that consists of 35 % phosphoric acid aqueous solution and colloidal silica. The general clinical benefit of CLEARFIL Universal Bond Quick 2 is to restore tooth function for the following INDICATIONS FOR USE.

II. INDICATIONS FOR USE

CLEARFIL Universal Bond Quick 2 is indicated for the following uses:
[1] Direct restorations using light-cured composite resin
[2] Sealing of a prepared cavity or abutment tooth as a pretreatment for indirect restorations
[3] Treatment of exposed root surfaces
[4] Treatment of hypersensitive teeth
[5] Intraoral repairs of fractured restorations
[6] Post cementation and core build-ups
[7] Cementation of indirect restorations

III. CONTRAINDICATIONS

Patients with a history of hypersensitivity to methacrylate monomers. Patients known to be allergic to any of the ingredients contained in this product.

IV. POSSIBLE SIDE EFFECTS

[1] The oral mucosal membrane may turn whitish when contacted by BOND due to the coagulation of protein. This is usually a temporary phenomenon that will disappear in a few days. Instruct patients to avoid irritating the affected area while brushing.
[2] K-ETCHANT Syringe (phosphoric acid) may cause inflammation or erosion due to its chemistry.

V. INCOMPATIBILITIES

[1] Do not use eugenol-containing materials for pulp protection or temporary sealing, since the eugenol might retard the curing process.
[2] Do not use hemostatics containing ferric compounds, since these materials may impair adhesion and may cause discoloration of the tooth margin or surrounding gingiva, due to remaining ferric ions.
[3] When using hemostatics containing aluminum chloride, minimize the quantity; use caution to prevent contact with the adherent surface. Failure to do so might weaken the bond strength to the tooth structure.

VI. PRECAUTIONS

1. Safety precautions

1. This product contains substances that may cause allergic reactions. Avoid use of the product in patients with known allergies to methacrylate monomers or any other components in the product.
2. If the patient demonstrates a hypersensitivity reaction such as rash, eczema, features of inflammation, ulcer, swelling, itching, or numbness, discontinue use of the product, remove the product and seek medical attention.
3. Avoid direct contact with the skin and/or soft tissue to prevent hypersensitivity. Wear gloves or take appropriate precautions when using the product.
4. Protect skin and eyes from direct contact to the product. Before using the product, cover the patient's eyes with a towel or safety glasses to protect them in the event of splashing material.
5. 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 or the oral mucosa>
   Immediately wipe the area with a cotton pellet or a gauze pad moistened with alcohol and rinse with copious amounts of water.
6. Exercise caution to prevent the patient from accidentally swallowing the product.
7. Avoid looking directly at the dental curing light when curing the BOND.
8. Avoid using the same BOND dispensed into a well of the dispensing dish on different patients. Use a Unit Dose and applicator brush for different patients to prevent cross contamination. Unit Dose and applicator brushes are single use only. Discard them after use. The needle tip (for K-ETCHANT Syringe) is single use only. Do not reuse it to prevent cross-contamination. Discard it after use.
9. Wear gloves or take other appropriate protective measures to prevent the occurrence of hypersensitivity that may result from contact with methacrylate monomers or any other components in the product.
10. If the instruments associated with this product are damaged, use caution and protect yourself; immediately discontinue use.
11. This product contains a trace amount of surface treated Sodium fluoride (less than 0.1%). Using on children under the age of 6 may have a potential risk of fluorosis.
12. Dispose of this product as a medical waste to prevent infection. The needle tip (for K-ETCHANT Syringe) must be disposed of after covering the tip of the needle to prevent injury.
13. If a dental temporary filling/temporary cement is a resin-based material which is applied on the surface for sealing a cavity or abutment tooth with BOND, or coating with a composite resin, use a dental separation material according to the manufacturer's instructions to avoid bonding between the temporary material and the surface.

2. Handling and manipulation precautions

【Common precautions】

1. This product must not be used for purposes other than specified in [II. INDICATIONS FOR USE].
2. The use of this product is restricted to dental professionals.
3. Use a pulp capping agent in a cavity close to the pulp or in the event of accidental pulp exposure.

【BOND】

1. BOND contains ethanol, a flammable substance. Do not use it near an open flame.
2. To prevent poor performance or poor handling characteristics, observe the specified light-curing times and other handling requirements.
3. Clean the cavity sufficiently to prevent poor bonding. If the adherent surface is contaminated with saliva or blood, wash it thoroughly and dry before bonding.
4. **Bottle:** After dispensing or mixing, use a light-blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or ambient light and use within the working time indicated below.

Material	Working time
BOND	7 minutes
BOND + CLEARFIL DC Activator	90 seconds

   As the ethanol in BOND evaporates, the viscosity increases, thereby making it difficult to apply.
   Unit Dose: Snap off the container cap and apply BOND to the adherent surface with an applicator brush immediately.
5. During the application of BOND to the adherent surface with a rubbing motion, move the operating light away from the mouth or turn off the light to prevent BOND from curing too quickly. In addition, after application of BOND, dry sufficiently until BOND does not move by blowing mild air.
6. BOND contains ethanol and water. CLEARFIL DC Activator contains ethanol. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until BOND or the mixture of BOND and CLEARFIL DC Activator does not move; otherwise, the adhesion effect will be impaired. In order to dry sufficiently, adjust the air pressure according to the shape and size of the cavity and the prosthetic appliance. Use a vacuum aspirator to prevent BOND or the mixture from scattering.
7. If the treated surface is contaminated, wash it with water, dry, or clean with alcohol or KATANA Cleaner, and treat again with BOND.
   [KATANA Cleaner can be selected to clean the adherent surfaces. When using KATANA Cleaner, follow the Instructions for Use.]
8. **Bottle:** Do not mix BOND with other bonding agents except CLEARFIL DC Activator.
   Unit Dose: Do not mix BOND with other bonding agents. Do not use Unit Dose with CLEARFIL DC Activator due to the design of the Unit Dose container.
9. **Unit Dose:** When using for core build-up or cementation, use BOND only with CLEARFIL DC CORE PLUS or Kuraray's self-adhesive cements.
10. **Bottle:** Light-cure the mixture of BOND and CLEARFIL DC Activator, otherwise, the working time will be shortened dramatically.
11. **Bottle:** The container should be tightly capped immediately after use to reduce the evaporation of the volatile solvent (ethanol contained in BOND). If the liquid cannot be dispensed easily, the nozzle might be plugged. Don't use the excessive force trying to dispense BOND.
12. **Bottle:** If BOND has not been used for a long time, BOND may not flow easily; shake the container before use.

【K-ETCHANT Syringe】

1. Be careful not to contaminate etched area with saliva or blood. If the treated surface is contaminated, re-treat.
2. Be careful to avoid cross-contamination. Disinfect the syringe by wiping it with an absorbent cotton with alcohol both before and after use. Cover the entire syringe with a disposable plastic barrier to prevent saliva and blood contamination.
3. If the product gets on clothing, wash it off with water.
4. After each use, remove the needle tip from the syringe and recap the syringe immediately and tightly.
5. Etching vital dentin may cause post-operative sensitivity.

【Dental light-curing unit】

1. Low light intensity 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.
2. The emitting tip of the dental curing unit should be held as near and vertical to the resin surface as possible. If a large resin surface has to be light-cured, it is advisable to divide the area into several sections and light-cure each section separately.

3. Storage precautions

1. The product must be used by the expiration date indicated on the package.
2. BOND must be stored at 2-25°C / 36-77°F when not in use. If the product is refrigerated when not in use, it should be brought to room temperature for more than 15 minutes before using it.
   Especially, Bottle must be left standing; otherwise, an excessive amount of liquid might be unintentionally dispensed or the liquid may ooze after use.
3. K-ETCHANT Syringe must be stored at 2-25°C / 36-77°F when not in use.
4. The product must be kept away from extreme heat, direct sunlight or a flame.
5. The product must be stored in a proper place where only dental practitioners can access.

VII. COMPONENTS

Please see the outside of the package for contents and quantity.
<Principal ingredients>
1) BOND
   Bisphenol A diglycidylmethacrylate (Bis-GMA), Hydrophilic amide monomers, Ethanol, Water, 2-Hydroxyethyl methacrylate (HEMA), 10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate (MDP), Colloidal silica, Urethane tetramethacrylate, dl-Camphorquinone, Accelerator, Silane coupling agent, Phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide, Sodium fluoride

2) K-ETCHANT Syringe
   Water, Phosphoric acid, Colloidal silica, Pigment

3) Accessories
   Applicator brush (fine<silver>), Dispensing dish*, Light-blocking plate*, Needle tip (E) (for K-ETCHANT Syringe)
   *Consumables

VIII. CLINICAL PROCEDURES

A. Standard procedure I
[1] Direct restorations using light-cured composite resin
[2] Sealing of prepared cavity or abutment tooth as a pretreatment for indirect restorations
[3] Treatment of exposed root surfaces
[4] Treatment of hypersensitive teeth

A-1. Isolation and Moisture control
Avoid contamination of the treatment area from saliva or blood to produce optimal results. A rubber dam is recommended to keep the area clean and dry.
A-2. Preparation of cavity, abutment tooth, root surfaces or hypersensitive surfaces
Remove any infected dentin and prepare the cavity or the abutment tooth in the usual manner. When treating root surfaces or hypersensitive surfaces, clean the surfaces as usual. Clean thoroughly by spraying with water, and dry with air or with cotton rolls.
A-3. Pulp protection
Any actual or near pulp exposure can be covered with a hard setting calcium hydroxide material. There is no need for cement lining or base. Do not use eugenol materials for pulp protection.
A-4. Pretreatment of tooth
Choose one of the three etching procedures before applying BOND.
[NOTE]
When treating hypersensitive teeth, select section A-4a before applying BOND.

A-4a. Self-etching procedure
Move to section A-5 without etching with K-ETCHANT Syringe.
A-4b. Selective enamel etching procedure
Apply K-ETCHANT Syringe to the uncut and/or cut enamel. Leave it in place for 10 seconds, then rinse and dry.
A-4c. Total-etching procedure
Apply K-ETCHANT Syringe to the entire cavity or abutment tooth (enamel and dentin), leave it in place for 10 seconds, then rinse and dry.
A-5. Application of BOND
1. **Bottle:** Dispense the necessary amount of BOND into a well of the dispensing dish immediately before application.
   [CAUTION]
   Use the light-blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or ambient light; use within 7 minutes after dispensing.
   Unit Dose: Snap off the container cap.
   [CAUTION]
   When snapping off the container cap, do not tilt in order to avoid spilling BOND.

2. Apply BOND with a rubbing motion to the entire cavity or abutment tooth with an applicator brush. No waiting time is required.
   [NOTE]
   Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.

3. Dry the entire cavity or abutment tooth sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until BOND does not move. Use a vacuum aspirator to prevent BOND from scattering.
4. Light-cure BOND with a dental curing unit. (See table "Dental curing unit and curing time").

Table: Dental curing unit and curing time

Type	Light source	Light Intensity	Light-curing time
Halogen	Halogen lamp	More than 400 mW/cm²	10 seconds
LED	BLUE LED*	800 – 1400 mW/cm²	10 seconds
		More than 1500 mW/cm²	5 seconds

The effective wavelength range of each dental curing unit must be 400 - 515 nm.
*Peak of emission spectrum: 450 - 480 nm

A-6. Placement of composite resin restorative material; treatment of exposed root surfaces; treatment of hypersensitive teeth; or sealing of prepared cavity or abutment tooth.
A-6a. Direct restorations using light-cured composite resin.
Place composite resin (e.g. CLEARFIL MAJESTY ES-2 or CLEARFIL MAJESTY ES Flow) into the cavity, light-cure, finish and polish according to the manufacturer's instructions.
A-6b. Treatment of exposed root surfaces and sealing of prepared cavity or abutment tooth
If necessary, place a thin coat of composite resin (e.g. CLEARFIL MAJESTY ES Flow) onto the tooth, light-cure according to the manufacturer's instructions. Wipe the surface with a cotton pellet or a gauze moistened with alcohol to remove the un-polymerized layer (oxygen inhibited layer).
A-6c. Treatment of hypersensitive teeth
Wipe the surface with a cotton pellet or a gauze moistened with alcohol to remove the un-polymerized layer (oxygen inhibited layer) of BOND.

B. Standard procedure II
[5] Intraoral repair of fractured restorations

B-1. Preparation of adherent surfaces
Roughen the adherent surfaces using a diamond point or blasting with 30 to 50 μm alumina powder at air pressure of 0.1-0.4 MPa (14-58 PSI/ 1-4 bar), then rinse and dry. The air pressure should be properly adjusted to suit the material and/or shape of the prosthetic restoration, using caution to prevent it from chipping. Bevel the marginal area.
B-2. K-ETCHANT Syringe treatment of adherent surfaces
Apply K-ETCHANT Syringe to the adherent surface. Leave in place for 5 seconds, then rinse and dry. This acid etching is not necessary for non-precious metal and metal oxide ceramic.
B-3. Application of BOND
Apply BOND with a rubbing motion to the entire adherent surface. Refer to section A-5.
[NOTE]
For optimal performance, apply a silane coupling agent (e.g. CLEARFIL CERAMIC PRIMER PLUS) to the surface of silica-based glass ceramic (e.g. conventional porcelain, Lithium disilicate) and/or apply a metal adhesive primer (e.g. ALLOY PRIMER) to precious metal surfaces according to the manufacturer's instructions BEFORE applying BOND.

B-4. Place composite resin restorative
Place composite resin (e.g. CLEARFIL MAJESTY ES-2 or CLEARFIL MAJESTY ES Flow), light-cure, finish and polish according to the manufacturer's instructions.
[NOTE]
Use an opaque resin (e.g. CLEARFIL ST OPAQUER) before composite resin placement to mask metal color, according to the manufacturer's instructions.

C. Standard procedure III
[6] Post cementation and core build-ups
When using with CLEARFIL DC CORE PLUS or PANAVIA SA Cement Universal, the use of CLEARFIL DC Activator is not necessary.

C-1. Isolation and Moisture control
Avoid contamination of the treatment area from saliva or blood to produce optimal results. A rubber dam is recommended to keep the tooth clean and dry.
C-2. Preparing the root canal and cavity
Prepare and clean the root canal and cavity in the usual manner.
C-3. Post preparation
Choose either C-3a or C-3b based on the post used. Please follow the Instructions for Use of the post. In the absence of specific instructions, we recommend the following procedure:
C-3a. For Glass Fiber Posts
Apply K-ETCHANT Syringe to the post surface. Leave it in place for 5 seconds, then rinse and dry.
[CAUTION]
- Do not blast glass fiber posts with alumina powder, or the posts could be damaged.
- Avoid all contamination of the surfaces to be treated during pre-treatment and until the final core build-up.

C-3b. For Metal Posts
Roughen the adherent surface by blasting with 30 to 50 μm alumina powder at an air pressure of 0.2-0.4 MPa (29-58 PSI/ 2-4 bar). The air pressure should be properly adjusted to suit the material. After blasting, clean the prosthetic restoration by using an ultrasonic cleaner for 2 minutes, followed by drying it with an air stream.
C-4. Post surface treatment
Choose either procedure based on the material used.
C-4a. When using with CLEARFIL DC CORE PLUS
1. Dispense the necessary amount of BOND into a well of the dispensing dish immediately before application.
2. Apply BOND to the entire post surface with an applicator brush.
3. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until BOND does not move. Use a vacuum aspirator to prevent BOND from scattering.
   [NOTE]
   To dry thoroughly, adjust the air pressure according to the shape and size of the adherent surface.

C-4b. When using with other dual- /self-cured resin core materials or dual- /self-cured resin cements
Please follow the Instructions for Use of the materials for post surface treatment. In the absence of specific instructions, we recommend the following procedure:
Post surface treatment is not necessary when using with PANAVIA SA Cement Universal.
1. **Bottle:** Dispense one drop each of BOND and CLEARFIL DC Activator into a well of a dispensing dish and mix them with an applicator brush.
   [CAUTION]
   Use a light-blocking plate to avoid exposing the mixture to an operating light or ambient light; use within 90 seconds after mixing.
   Unit Dose: Not applicable for this use.

2. Apply the mixture to the post surface.
3. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the mixture does not move. Use a vacuum aspirator to prevent the mixture from scattering.
   [NOTE]
   To dry thoroughly, adjust the air pressure according to the shape and size of the adherent surface.

4. Light-cure the mixture with a dental curing unit (See table "Dental curing unit and curing time").
   [CAUTION]
   Working time will be shortened dramatically when not light-curing the mixture on the post.

C-5. Pretreatment of tooth
Apply K-ETCHANT Syringe, as needed. Refer to section A-4.
C-6. Bonding
Choose either procedure based on the material used.
C-6a. When using with CLEARFIL DC CORE PLUS or PANAVIA SA Cement Universal
1. Dispense the necessary amount of BOND into a well of the dispensing dish immediately before application.
2. Apply BOND with a rubbing motion to the entire cavity wall with the applicator brush. No waiting time is required.
   [NOTE]
   Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.

3. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until BOND does not move. Use a vacuum aspirator to prevent BOND from scattering. Remove any excess BOND with a paper point. After wiping away the excess BOND, dry the adherent surface again if necessary.
   [NOTE]
   To dry thoroughly, adjust the air pressure according to the shape and size of the adherent surface.

4. When using with CLEARFIL DC CORE PLUS, light-cure BOND with a dental curing unit (See table "Dental curing unit and curing time").
C-6b. When using with other dual- /self-cured resin core materials
1. Dispense one drop each of BOND and CLEARFIL DC Activator into a well of a dispensing dish and mix them with an applicator brush.
   [CAUTION]
   Use a light-blocking plate to avoid exposing the mixture to an operating light or ambient light; use within 90 seconds after mixing.

2. Apply the mixture with a rubbing motion to the entire cavity wall with the applicator brush. No waiting time is required.
   [NOTE]
   Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.

3. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the mixture does not move. Use a vacuum aspirator to prevent the mixture from scattering. Remove any excess mixture with a paper point. After wiping away the excess mixture, dry the adherent surface again if necessary.
   [NOTE]
   To dry thoroughly, adjust the air pressure according to the shape and size of the adherent surface.

4. Light-cure the mixture with a dental curing unit (See table "Dental curing unit and curing time").
   [CAUTION]
   Working time will be shortened dramatically when not light-curing the mixture in the root canal.

C-6c. When using with other dual- /self-cured resin cements
Please follow the Instructions for Use of resin cements.

C-7. Placing the post and core build-up
Place the post and core build-up using CLEARFIL DC CORE PLUS or other resin material according to the manufacturer's instructions.

<u>When using with PANAVIA SA Cement Universal</u>
Using a disposable brush tip, spread the excess paste over the coronal base and post head.

<u>When using with another luting cement</u>
Apply BOND to the entire adherent surface according to A-5.

D. Standard procedure IV
[7] Cementation of indirect restorations
When using with Kuraray's self-adhesive cements, the use of CLEARFIL DC Activator is not necessary.

D-1. Conditioning the cavity and abutment tooth (tooth, metal, composite) surfaces
1. Remove the temporary sealing material and temporary cement in the usual manner, and clean the cavity with moisture control.
2. Trial fit the prosthetic restoration to check its fit on the prepared cavity or abutment tooth (tooth, metal, composite). When using a try-in paste to check the color, follow the manufacturer's instructions.

D-2. Surface preparation of prosthetic restorations
Choose either D-2a or D-2b based on the restoration material used. Follow the Instructions for Use of the restorative material. In the absence of specific instructions, we recommend the following procedure:
D-2a. For silica-based glass ceramic (e.g. conventional porcelain, lithium disilicate)
Etch the glass ceramic surfaces with hydrofluoric acid in accordance with the manufacturer's instructions, and thoroughly wash and dry the surface.
D-2b. For metal oxide ceramics (e.g. zirconia), metals or composite resins
Roughen the adherent surface by blasting with 30 to 50μm alumina powder at an air pressure of 0.1-0.4 MPa (14-58 PSI/ 1-4 bar). The air pressure should be properly adjusted to suit the material and/or shape of the prosthetic restoration, using caution to prevent chipping.
After blasting, clean the prosthetic restoration by using an ultrasonic cleaner for 2 minutes, followed by drying it with an air stream.
D-3. Pretreatment of prosthetic restorations
Choose either procedure based on the material used.
D-3a. When using with Kuraray's self-adhesive cements
Move to section D-4.
D-3b. When using with PANAVIA Veneer LC
Treat the adherent surface of the restoration according to the manufacturer's instructions.
D-3c. When using with self-adhesive resin cement without any specific instructions to pretreatment the adherent surface
Follow the Instructions for Use of the resin cement material and the following procedure:
1. **Bottle:** Dispense one drop each of BOND and CLEARFIL DC Activator into a well of a dispensing dish and mix them with an applicator brush.
   [CAUTION]
   Use a light-blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or ambient light; use within 90 seconds after mixing.
   Unit Dose: Not applicable for this use.

2. Apply the mixture to the adherent surface.
3. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until the mixture does not move. Use a vacuum aspirator to prevent the mixture from scattering.
   [NOTE]
   - To dry thoroughly, adjust the air pressure according to the shape and size of the adherent surface.
   - For optimal performance, apply a silane coupling agent (e.g. CLEARFIL CERAMIC PRIMER PLUS) to the surface of the silica-based glass ceramic (e.g. conventional porcelain, lithium disilicate) instead of the mixture, according to the manufacturer's instructions.

4. Light-cure the mixture with a dental curing unit (See table "Dental curing unit and curing time").
   [CAUTION]
   Working time will be shortened dramatically when not light-curing the mixture on the adherent surface.

D-4. Pretreatment of tooth
As necessary, apply K-ETCHANT Syringe. Refer to section A-4.
D-5. Bonding
Choose either procedure based on the material used.
D-5a. When using with Kuraray's self-adhesive cements or PANAVIA Veneer LC
1. Dispense the necessary amount of BOND into a well of a dispensing dish immediately before application.
2. Apply BOND with a rubbing motion to the entire cavity wall with the applicator brush. No waiting time is required.
   [NOTE]
   Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.

3. Dry the entire adherent surface sufficiently by blowing mild air for more than 5 seconds until BOND does not move. Use a vacuum aspirator to prevent BOND from scattering.
   [NOTE]
   To dry thoroughly, adjust the air pressure according to the shape and size of the adherent surface.

4. When cementing laminate veneers with PANAVIA Veneer LC, there is no need to light-cure BOND prior to seating the laminate veneers. Curing takes place simultaneously with PANAVIA Veneer LC Paste after seating, during the light curing step. Refer to the instructions of PANAVIA Veneer LC.
   When cementing inlays or onlays, BOND should be light-cured before seating the restoration. Please confirm the curing time by referencing the table "Dental curing unit and curing time".

D-5b. When using with self-adhesive resin cement without any specific instructions to pretreatment the adherent surface
1. Refer to section D-5a.
2. Light-cure BOND with a dental curing unit (See table "Dental curing unit and curing time").
   [CAUTION]
   Working time will be shortened dramatically when not light-curing BOND on the adherent surface.
   Do not apply this procedure for post cementation and core build-ups because BOND might not light-cured sufficiently.

D-6. Cementing
Cement the prosthetic restoration using Kuraray's self-adhesive cements, PANAVIA Veneer LC or other resin cement according to the manufacturer's instructions.
[NOTE]
When using a partial light-curing (or "Tack-Cure") technique, the setting time of the excess cement will be shorter. BOND may accelerate the curing of the cement. When removing the excess cement, hold the restoration in place to avoid lifting or moving the restoration, since the curing of the resin cement is not yet completed. If dental floss is used to remove the excess, it should be used in the direction that does not lift the prosthetic restoration.

[CAUTION]
Federal (U.S.A.) law restricts this device to sale by or on the order of dental professionals.

[WARRANTY]
Kuraray Noritake Dental Inc. will replace any product that is proven to be defective. Kuraray Noritake Dental 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", "CLEARFIL MAJESTY", "CLEARFIL ST", "CLEARFIL DC CORE PLUS", "PANAVIA" and "PANAVIA Veneer LC" are registered trademarks or trademarks of KURARAY CO., LTD.
"KATANA" is a registered trademark or trademark of NORITAKE CO., LIMITED.

Manufactured by
Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

Distributed by
Kuraray America, Inc.
32 Old Slip, 7th Floor, New York, NY 10005
Toll Free 800-879-1676 www.kuraraydental.com

FRANÇAIS MODE D'EMPLOI

I. INTRODUCTION

CLEARFIL Universal Bond Quick 2 est composé du BOND et de K-ETCHANT Syringe. BOND est un agent de liaison photopolymérisé qui permet le traitement simultané de la dentine, de l'émail et des matériaux prothétiques. Selon les indications, BOND est utilisé soit en tant qu'auto-mordançant soit, avec K-ETCHANT Syringe, pour les procédures de mordançage sélectif de l'émail ou de mordançage total. BOND s'utilise pour les restaurations directes et indirectes. CLEARFIL DC Activator active le mécanisme de prise duale du BOND ; toutefois, l'ajout de CLEARFIL DC Activator à l'adhésif n'est pas nécessaire lors de l'utilisation du BOND avec CLEARFIL DC CORE PLUS, les ciments en résine auto-adhésifs fabriqués par Kuraray Noritake Dental Inc. (ciments auto-adhésifs Kuraray, par ex. PANAVIA SA Cement Universal) ou PANAVIA Veneer LC. BOND est disponible en Bottle ou en Unit Dose. K-ETCHANT Syringe est un gel de mordançage constitué d'une solution aqueuse d'acide phosphorique à 35% et de silice colloïdale. Le bénéfice clinique général de CLEARFIL Universal Bond Quick 2 est de restaurer la fonction dentaire pour les INDICATIONS suivantes.

II. INDICATIONS D'UTILISATION

CLEARFIL Universal Bond Quick 2 est indiqué pour les usages suivants:
[1] Restaurations directes à l'aide d'une résine composite photopolymérisable
[2] Scellements d'une cavité préparée ou d'une dent pilier pour le prétraitement de restaurations indirectes
[3] Traitement des surfaces exposées de la racine
[4] Traitement de l'hypersensibilité dentaire
[5] Restauration intraorale de prothèses fracturées
[6] Scellement de tenons et reconstitutions coronaires
[7] Scellement de restaurations indirectes

III. CONTRE-INDICATIONS

Patients connus pour leur hypersensibilité aux monomères de méthacrylate.
Les patients connus pour être allergiques à l'un des ingrédients contenus dans ce produit.

IV. EFFETS SECONDAIRES POSSIBLES

[1] La gencive peut devenir blanchâtre lorsqu'elle est mise en contact avec BOND, du fait d'une coagulation des protéines. Ceci n'est qu'un phénomène temporaire qui disparaît généralement après quelques jours. Demander aux patients d'éviter d'irriter la zone affectée lors du brossage.
[2] K-ETCHANT Syringe (acide phosphorique) peut entraîner une inflammation ou une érosion à cause du principe chimique.

V. INCOMPATIBILITÉS

[1] Ne pas utiliser de matériaux contenant de l'eugénol pour la protection de la pulpe ou un scellement temporaire, car l'eugénol pourrait retarder le processus de polymérisation.
[2] Ne pas utiliser d'hémostatiques contenant des composés ferriques, les ions ferriques résiduels de ces matériaux risquant de diminuer l'adhérence et de causer une décoloration de la limite de la dent ou au niveau de la gencive environnante.
[3] En cas d'utilisation d'hémostatiques contenant du chlorure d'aluminium, diminuer la quantité et éviter tout contact avec la surface adhérente. En cas de contact, la résistance de l'adhésif sur la structure de la dent risque d'être réduite.

VI. PRÉCAUTIONS

1. Consignes de sécurité

1. Ce produit contient des substances susceptibles de provoquer des réactions allergiques. L'utilisation de ce produit chez les patients présentant une allergie connue aux monomères méthacryliques ou à d'autres composants de ce produit est vivement déconseillée.
2. Si le patient présente une réaction d'hypersensibilité sous forme d'érythème, d'eczéma, de signes caractéristiques d'inflammation, d'ulcère, de gonflement, de prurit ou d'engourdissement, cesser l'utilisation du produit, retirer le produit et demander un avis médical.
3. Éviter le contact direct avec la peau et/ou les tissus mous pour prévenir l'hypersensibilité. Porter des gants ou prendre les précautions nécessaires lors de l'utilisation du produit.
4. Protéger la peau et les yeux de tout contact direct avec le produit. Avant d'utiliser le produit, couvrir les yeux du patient avec une serviette ou des lunettes de sécurité pour les protéger en cas d'éclaboussures.
5. En cas de contact du produit avec les tissus du corps humain, prendre les mesures suivantes :
   <En cas de pénétration du produit dans l'oeil>
   Rincer immédiatement l'oeil abondamment à l'eau et consulter un médecin.
   <En cas de contact du produit avec la peau ou les muqueuses buccales>
   Essuyer immédiatement avec un tampon ouaté ou de la gaze imprégné d'alcool, puis rincer abondamment à l'eau.
6. Prendre les mesures nécessaires pour éviter que le patient n'avale accidentellement le produit.
7. Éviter de regarder directement la lampe de polymérisation lors du processus de polymérisation avec le BOND.
8. Évitez d'utiliser le même BOND contenu dans le godet de mélange sur différents patients. Utiliser Unit Dose, ou une brosse applicatrice pour chaque patient, afin d'éviter la contamination croisée. Unit Dose et brosses d'application sont à usage unique. Jeter-les après usage. L'embout aiguille (pour K-ETCHANT Syringe) est à usage unique seulement. Ne pas le réutiliser pour empêcher toute contamination croisée. Le jeter après usage.
9. Porter des gants ou prendre les mesures de protection nécessaires pour éviter une hypersensibilité pouvant être causée par tout contact avec les monomères de méthacrylate ou à d'autres composants.
10. Si les instruments utilisés avec ce produit sont endommagés, protégez-vous des dommages et cessez immédiatement de les utiliser.
11. Ce produit contient des traces de fluorure de sodium traité en surface (moins de 0,1 %). L'utilisation sur des enfants de moins de 6 ans peut présenter un risque potentiel de fluorose.
12. Mettre ce produit au rebut comme un déchet médical afin de prévenir toute infection. Lors de la mise au rebut de l'aiguille (pour K-ETCHANT Syringe), s'assurer que le bout de l'aiguille est recouvert afin de prévenir toute blessure.
13. Si un ciment dentaire ou une obturation temporaire à base de résine est appliquée sur la surface pour sceller une cavité ou une dent pilier avec BOND ou un revêtement avec une résine composite, utilisez un matériau de séparation dentaire conformément aux instructions du fabricant afin d'éviter toute adhérence entre le matériau temporaire et la surface.

2. Précautions pour la manipulation

【Précautions générales】

1. Le produit ne doit pas être utilisé dans d'autres applications que celles spécifiées dans les [II. INDICATIONS D'UTILISATION].
2. L'utilisation de ce produit est réservée aux professionnels dentaires.
3. Utiliser un agent de coiffage pulpaire dans une cavité à proximité de la pulpe ou en cas d'exposition accidentelle de la pulpe.

【BOND】

1. BOND contient de l'éthanol, une substance inflammable. Ne pas utiliser ce produit près d'une flamme.
2. Pour éviter de mauvais résultats et un mauvais confort de manipulation, se référer aux durées de photopolymérisation et autres exigences de manipulation.
3. Nettoyer correctement la cavité pour s'assurer de la bonne tenue du scellement. Si la surface d'adhésion est contaminée par de la salive ou du sang, la laver soigneusement et la sécher avant le scellement.
4. **Bottle:** Après la dépose ou le mélange, utiliser une plaque de blocage de la lumière pour éviter d'exposer le matériau à la lampe de travail ou à la lumière ambiante et l'utiliser pendant la durée indiquée ci-dessous.

Matériau	Temps de travail
BOND	7 minutes
BOND + CLEARFIL DC Activator	90 secondes

   L'éthanol contenu dans BOND s'évapore ce qui accroît la viscosité du produit et rend son application difficile.
   Unit Dose: Enlever le capuchon du flacon et appliquer BOND avec une brosse d'application immédiatement après.
5. Pendant l'application de BOND sur la surface d'adhésion avec un mouvement de frottement, éloigner l'éclairage de la bouche du patient ou l'éteindre pour éviter que BOND ne durcisse trop rapidement. Après l'application de BOND, sécher correctement à l'aide d'un jet d'air doux jusqu'à ce que BOND ne bouge plus.
6. BOND contient de l'éthanol et de l'eau. CLEARFIL DC Activator contient de l'éthanol. Sécher toute la surface d'adhésion correctement à l'aide d'un jet d'air doux pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que BOND ou le mélange du BOND et du CLEARFIL DC Activator devienne immobile, sinon l'adhésion en sera réduite. Pour un séchage correct, régler la pression de l'air en fonction de la taille et la forme de la cavité et de la prothèse. Utilisez un aspirateur pour éviter que BOND ou le mélange ne se répande.
7. Si la surface traitée est contaminée, lavez-la à l'eau, séchez ou nettoyez avec de l'alcool ou KATANA Cleaner et traitez à nouveau avec BOND.
   [KATANA Cleaner peut être sélectionné pour nettoyer les surfaces adhérentes. Lors de l'utilisation de KATANA Cleaner, suivre les instructions du mode d'emploi.]
8. **Bottle:** Ne pas mélanger BOND avec les autres agents de scellement à l'exception de CLEARFIL DC Activator.
   Unit Dose: Ne pas mélanger BOND avec d'autres agents de scellement. Ne pas utiliser Unit Dose avec CLEARFIL DC Activator, en raison de la forme du flacon de Unit Dose.
9. **Unit Dose:** Lors de la reconstitution du moignon ou le scellement, utilisez BOND uniquement avec CLEARFIL DC CORE PLUS ou les ciments auto-adhésifs Kuraray.
10. **Bottle:** Photopolymériser le mélange du BOND et de CLEARFIL DC Activator. Sinon, le temps de travail sera très fortement réduit.
11. **Bottle:** Le récipient doit être correctement refermé immédiatement après utilisation pour minimiser l'évaporation du solvant volatil (l'éthanol contenu dans BOND). Si le liquide ne peut pas sortir facilement, il se peut que la buse soit bouchée. N'utilisez pas une force excessive pour faire sortir BOND.
12. **Bottle:** Si BOND n'a pas servi depuis longtemps, BOND peut couler difficilement; agiter énergiquement le récipient avant utilisation.

【K-ETCHANT Syringe】

1. Veillez à ne pas contaminer la zone traitée avec de la salive ou du sang. Si la surface traitée est contaminée, traitez-la de nouveau.
2. Eviter toute contamination croisée. Désinfecter la seringue en l'essuyant avec un coton absorbant imbibé d'alcool avant et après utilisation. Couvrir toute la seringue avec une membrane en plastique jetable pour éviter toute contamination par la salive et le sang.
3. Si le produit entre en contact avec les vêtements, lavez-les avec de l'eau.
4. Après chaque utilisation, retirer l'embout aiguille de la seringue et reboucher la seringue immédiatement et solidement.
5. Le mordançage de la dentine vitale peut provoquer une sensibilité post-opératoire.

【Unité dentaire de photopolymérisation】

1. Une faible intensité lumineuse provoquera une adhérence médiocre. Vérifier la durée de vie de la lampe de polymérisation dentaire et une éventuelle contamination de son embout de guidage. Il est recommandé de vérifier l'intensité de la lampe de polymérisation dentaire en utilisant à intervalles périodiques un dispositif d'évaluation de l'intensité lumineuse.
2. L'embout émetteur de la lampe à polymériser doit être tenu le plus près et le plus possible à la verticale par rapport à la surface de la résine. Si une surface importante de résine doit être photopolymérisée, il est recommandé de la diviser en différentes sections et de les photopolymériser chacune séparément.

3. Consignes de conservation

1. Le produit doit être utilisé avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.
2. BOND doit être stocké à 2–25°C/ 36–77°F lorsqu'il n'est pas utilisé. Si le produit est réfrigéré lorsqu'il n'est pas utilisé, il doit être ramené à température ambiante pendant plus de 15 minutes avant d'être utilisé. Plus spécifiquement, Bottle doit être conservé debout; sinon une quantité excessive de liquide peut sortir par inadvertance ou le liquide peut en suinter après l'utilisation.
3. K-ETCHANT Syringe doit être conservé à 2–25°C/ 36–77°F lorsqu'il n'est pas utilisé.
4. Ne pas exposer le produit à des températures extrêmes, au rayonnement solaire direct ni à une flamme.
5. Le produit doit être conservé dans un endroit adéquat, auquel seuls des dentistes ont accès.

VII. COMPOSANTS

Contenu et quantités : voir sur l'emballage.
<Principaux ingrédients>
1) BOND
   Diglycidylméthacrylate de bisphénol A (Bis-GMA), monomères amides hydrophiles, éthanol, eau, méthacrylate de 2-hydroxyéthyle (HEMA), dihydrogénophosphate de 10-méthacryloyloxydécyle (MDP), silice colloïdale, Uréthane tétraméthacrylate, dl-Camphoroquinone, Accélérateur, Agent adhésif au silane, Phényl bis(2,4,6-triméthylbenzoyl)-oxyde de phosphine, Fluorure de sodium

2) K-ETCHANT Syringe
   Eau, acide phosphorique, silice colloïdale, pigment

3) Accessoires
   Applicator brush (fine <silver>)(Brosse applicatrice (fin<argent>)), Dispensing dish (Godet de mélange)*, Light blocking plate (Couvercle empêchant le passage de la lumière)*, Needle tip (E) (for K-ETCHANT Syringe)(Embout aiguille (E) (pour K-ETCHANT Syringe))
   *Consommables

VIII. PROCÉDURES CLINIQUES

A. Procédure standard I
[1] Restaurations directes à l'aide d'une résine composite photopolymérisable
[2] Scellement d'une cavité préparée ou d'une dent pilier pour le prétraitement de restaurations indirectes
[3] Traitement des surfaces exposées de la racine
[4] Traitement de l'hypersensibilité dentaire

A-1. Isolation et contrôle de l'humidité
Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, éviter que la surface à traiter soit contaminée par de la salive ou de l'exsudat. Il est conseillé de poser une digue en caoutchouc pour maintenir la zone propre et sèche.
A-2. Préparation d'une cavité, d'une dent pilier, de surfaces radiculaires ou de surfaces hypersensibles
Retirer toute la dentine infectée et préparer la cavité ou la dent pilier de la manière habituelle. Pour traiter les surfaces radiculaires ou des surfaces hypersensibles, nettoyer les surfaces comme d'habitude. Puis, nettoyer soigneusement avec un jet d'eau et sécher à l'aide d'un jet d'air ou d'un rouleau de coton.
A-3. Protection de la pulpe
Toute exposition directe ou indirecte de la pulpe pourrait être couverte au moyen d'un matériau en hydroxyde de calcium à prise dure. Ce n'est pas nécessaire pour un ciment obturateur ou une base. Ne pas utiliser de matériaux à base d'eugénol pour la protection de la pulpe.
A-4. Prétraitement de la dent
Opter pour l'une des trois procédures de mordançage avant d'appliquer BOND.
[REMARQUE]
Lors du traitement d'une hypersensibilité dentaire, opter pour la procédure A-4a ci-dessous avant d'appliquer le BOND.

A-4a. Procédure en auto-mordançant
Passer à la section A-5 sans mordançage avec K-ETCHANT Syringe.
A-4b. Procédure de mordançage sélectif de l'émail
Appliquer K-ETCHANT Syringe sur l'émail non altéré et/ou altéré. Laisser poser 10 secondes, puis rincer et sécher.
A-4c. Procédure de mordançage total
Appliquer K-ETCHANT Syringe sur l'intégralité de la cavité ou la dent pilier (émail et dentine), laisser poser 10 secondes, puis rincer et sécher.
A-5. Application du BOND
1. **Bottle:** Déposer la quantité nécessaire de BOND dans le godet de mélange juste avant application.
   [AVERTISSEMENT]
   Utiliser la plaque bloque lumière pour éviter d'exposer le matériau à la lumière de la lampe de travail ou à la lumière ambiante et utiliser le BOND dans les 7 minutes une fois versé.
   Unit Dose: Enlever le capuchon du flacon.
   [AVERTISSEMENT]
   Lorsque vous enlevez le capuchon du flacon, ne le basculez pas pour éviter que BOND ne se renverse.

2. Appliquez BOND avec un mouvement de frottement sur l'intégralité de la cavité ou de la dent pilier à l'aide de la brosse applicatrice. Aucun temps d'attente n'est requis.
   [REMARQUE]
   Veiller à ne pas mettre de salive ou d'exsudat en contact avec les surfaces traitées.

3. Sécher l'intégralité de la cavité ou de la dent pilier correctement à l'aide d'un jet d'air doux pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que BOND ne bouge plus. Utilisez un aspirateur pour éviter que BOND ne se répande.
4. Photopolymériser BOND à l'aide d'une lampe de polymérisation dentaire (voir tableau «lampe de polymérisation dentaire et temps de polymérisation»).

Tableau : lampe de polymérisation dentaire et temps de polymerisation

Type	Source lumineuse	Intensité lumineuse	Durée de photopolymérisation
Halogène	Lampe halogène	Supérieur à 400 mW/cm²	10 secondes
LED	LED bleue*	800 – 1400 mW/cm²	10 secondes
		Supérieur à 1500 mW/cm²	5 secondes

La plage de longueurs d'onde recommandée pour chaque appareil de polymérisation dentaire est de 400 - 515 nm.
*Pic du spectre d'émission : 450 - 480 nm

A-6. Application d'un matériau de restauration en résine composite ; traitement des surfaces radiculaires exposées ; traitement de l'hypersensibilité dentaire ; ou scellement d'une cavité préparée ou d'une dent pilier.
A-6a. Restaurations directes à l'aide d'une résine composite photopolymérisable
Appliquer une résine composite (par exemple, CLEARFIL MAJESTY ES-2 ou CLEARFIL MAJESTY ES Flow) dans la cavité, photopolymériser, procéder à la finition et au polissage conformément aux recommandations du fabricant.
A-6b. Traitement des surfaces exposées de la racine et scellement de la cavité préparée ou de la dent pilier
Si nécessaire, appliquer une fine couche de résine composite (par exemple, CLEARFIL MAJESTY ES Flow) sur la dent et photopolymériser selon les recommandations du fabricant. Essuyer la surface à l'aide d'un coton ou une gaze imprégné d'alcool pour enlever la couche non polymérisée (couche inhibée par l'oxygène).
A-6c. Traitement de l'hypersensibilité dentaire
Essuyer la surface à l'aide d'un coton ou une gaze imprégnée d'alcool pour enlever la couche non polymérisée (couche inhibée par l'oxygène) de BOND.

B. Procédure standard II
[5] Restauration intraorale de prothèses fracturées

B-1. Préparation de surfaces d'adhésion
Dépolir les surfaces d'adhésion à l'aide d'une pointe diamantée ou par sablage avec de la poudre d'aluminium de 30 à 50 µm à une pression d'air de 0,1-0,4 MPa (14-58 PSI/ 1-4 bar), puis rincer et sécher. La pression de l'air doit être correctement réglée pour le matériau et/ou la forme de la prothèse en prenant soin de ne pas la fissurer. Biseauter la zone marginale.
B-2. Traitement avec K-ETCHANT Syringe des surfaces d' adhésion
Appliquer K-ETCHANT Syringe sur la surface d'adhésion. Laisser poser 5 secondes, puis rincer et sécher. Cette opération de mordançage à l'acide n'est pas nécessaire pour les métaux non précieux et les céramiques à base d'oxyde métallique.

B-3. Application du BOND
Appliquez BOND avec un mouvement de frottement sur l'intégralité de la surface. Reportez-vous à la section A-5.
[REMARQUE]
Pour obtenir des performances optimales, appliquer un agent adhésif au silane (par exemple, CLEARFIL CERAMIC PRIMER PLUS) sur les surfaces en vitrocéramique à base de silice (par exemple, porcelaine conventionnelle, lithium disilicate) et/ou appliquer un apprêt adhésif métallique (par exemple, ALLOY PRIMER) à la surface des métaux précieux, selon les instructions du fabricant AVANT d'appliquer BOND.

B-4. Application de la résine composite restauratrice
Appliquer une résine composite (par exemple, CLEARFIL MAJESTY ES-2 ou CLEARFIL MAJESTY ES Flow), photopolymériser, procéder à la finition et au polissage conformément aux recommandations du fabricant.
[REMARQUE]
Utiliser une résine opaque (par exemple, CLEARFIL ST OPAQUER) avant le placement de la résine composite pour masquer la couleur du métal conformément aux recommandations du fabricant.

C. Procédure standard III
[6] Scellement de tenons et reconstitutions coronaires
Lors de l'utilisation de CLEARFIL DC CORE PLUS ou PANAVIA SA Cement Universal, l'utilisation de CLEARFIL DC Activator n'est pas nécessaire.

C-1. Isolation et contrôle de l'humidité
Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, éviter que la surface à traiter soit contaminée par de la salive ou de l'exsudat. Il est conseillé de poser une digue en caoutchouc pour maintenir la dent propre et sèche.
C-2. Préparation du canal et de la cavité radiculaire
Préparer et nettoyer le canal et de la cavité radiculaire comme d'habitude.
C-3. Préparation du tenon
Opter pour C-3a ou C-3b en fonction du tenon que vous utilisez. Respecter les recommandations du tenon. Sauf indications spécifiques, veuillez suivre les recommandations suivantes :
C-3a. Pour les tenons en fibre de verre
Appliquer K-ETCHANT Syringe sur la surface du tenon. Laisser poser 5 secondes, puis rincer et sécher.
[AVERTISSEMENT]
- Ne pas rendre les tenons en fibre de verre rugueux avec de la poudre d'aluminium; vous risquez de les endommager.
- Lors du traitement préalable jusqu'à la reconstitution du moignon définitif, il est primordial d'éviter toute contamination des surfaces à traiter.

C-3b. Pour les tenons métalliques
Dépolir la surface d'adhésion par sablage avec de la poudre d'aluminium de 30 à 50 µm à une pression d'air de 0,2-0,4 MPa (29-58 PSI/ 2-4 bar). La pression d'air devra être ajustée correctement pour convenir au matériau. Après sablage, nettoyer le tenon métallique aux ultrasons pendant 2 minutes, puis le sécher par un flux d'air.
C-4. Traitement de la surface du tenon
Opter pour l'une des procédures en fonction du matériau que vous utilisez.
C-4a. Lors de l'utilisation avec CLEARFIL DC CORE PLUS
1. Déposer la quantité nécessaire de BOND dans le récipient de distribution juste avant application.
2. Appliquer BOND sur l'intégralité de la surface du tenon à l'aide d'une brosse d'application.
3. Sécher toute la surface d'adhésion correctement à l'aide d'un jet d'air doux pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que BOND reste immobile. Utilisez un aspirateur pour éviter que BOND ne se répande.
[REMARQUE]
Pour sécher soigneusement la surface, régler la pression de l'air en fonction de la taille et de la forme de la surface d'adhérence.

C-4b. Lors de l'utilisation avec un autre matériau résineux de reconstitution à prise duale/chémopolymérisable ou un ciment résineux à prise duale/chémopolymérisable
Veuillez suivre les instructions d'utilisation des matériaux pour le traitement de surface. En l'absence d'instructions spécifiques, nous recommandons la procédure suivante :
Le traitement de surface n'est pas nécessaire lors de l'utilisation du PANAVIA SA Cement Universal.
1. **Bottle:** Verser une goutte de BOND et de CLEARFIL DC Activator dans un plateau distributeur et mélanger à l'aide d'une brosse d'application.
[AVERTISSEMENT]
Utiliser un couvercle empêchant le passage de la lumière pour éviter d'exposer le mélange à la lumière de la lampe de travail ou à la lumière ambiante et utiliser-le dans les 90 secondes une fois mélangé.
Unit Dose: Non applicable pour cette utilisation.

2. Appliquer le mélange sur la surface du tenon.
3. Sécher toute la surface d'adhésion correctement à l'aide d'un jet d'air doux pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que le mélange reste immobile. Utilisez un aspirateur pour éviter que le mélange ne se répande.
[REMARQUE]
Pour sécher soigneusement la surface, régler la pression de l'air en fonction de la taille et de la forme de la surface d'adhésion.

4. Photopolymériser le mélange à l'aide d'une lampe de polymérisation dentaire (voir tableau «lampe de polymérisation dentaire et temps de polymérisation»).
[AVERTISSEMENT]
Le temps de travail sera considérablement raccourci lorsque le mélange ne sera pas photopolymérisé sur le tenon.

C-5. Prétraitement de la dent
Appliquez K-ETCHANT Syringe, le cas échéant. Se reporter à la section A-4.
C-6. Collage
Opter pour l'une des procédures en fonction du matériau que vous utilisez.
C-6a. Lors de l'utilisation avec CLEARFIL DC CORE PLUS ou PANAVIA SA Cement Universal
1. Déposer la quantité nécessaire de BOND dans le récipient de distribution juste avant application.
2. Appliquez BOND avec un mouvement de frottement sur l'intégralité de la cavité à l'aide de la brosse applicatrice. Aucun temps d'attente n'est requis.
[REMARQUE]
Veiller à ne pas mettre de salive ou d'exsudat en contact avec les surfaces traitées.

3. Sécher toute la surface d'adhésion correctement à l'aide d'un jet d'air doux pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que BOND reste immobile. Utilisez un aspirateur pour éviter que BOND ne se répande. Retirer tout excès de BOND à l'aide d'un cône en papier. Une fois l'excès de BOND retiré, sécher la surface d' adhésion.
[REMARQUE]
Pour sécher soigneusement la surface, régler la pression de l'air en fonction de la taille et de la forme de la surface d'adhésion.

4. Lors de l'utilisation de CLEARFIL DC CORE PLUS, photopolymériser BOND à l'aide d'une lampe de polymérisation dentaire (voir tableau «lampe de polymérisation dentaire et temps de polymérisation»).

C-6b. Lors de l'utilisation avec un autre matériau résineux de reconstitution à prise duale/chémopolymérisable
1. Verser une goutte de BOND et de CLEARFIL DC Activator dans un plateau distributeur et mélanger à l'aide de la brosse d'application.
[AVERTISSEMENT]
Utiliser un couvercle empêchant le passage de la lumière pour éviter d'exposer le matériau à la lumière de la lampe de travail ou à la lumière ambiante et utiliser le dans les 90 secondes une fois mélangé.

2. Appliquez le mélange avec un mouvement de frottement sur l'intégralité de la cavité à l'aide de la brosse applicatrice. Aucun temps d'attente n'est requis.
[REMARQUE]
Prendre soin de ne pas mettre de salive ou d'exsudat en contact avec les surfaces traitées.

3. Sécher toute la surface d'adhésion correctement à l'aide d'un jet d'air doux pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que le mélange reste immobile. Utilisez un aspirateur pour éviter que le mélange ne se répande. Retirer tout excès du mélange à l'aide d'un cône en papier. Une fois l'excès du mélange retiré, sécher la surface d'adhésion.
[REMARQUE]
Pour sécher soigneusement la surface, régler la pression de l'air en fonction de la taille et de la forme de la surface d'adhésion.

4. Photopolymériser le mélange à l'aide d'une lampe de polymérisation dentaire (voir tableau «lampe de polymérisation dentaire et temps de polymérisation»).
[AVERTISSEMENT]
Le temps de travail sera considérablement raccourci lorsque le mélange ne sera pas photopolymérisé sur le canal radiculaire.

C-6c. Lors de l'utilisation avec d'autres ciments résineux de reconstitution à prise duale/chémopolymérisable
Veuillez suivre les instructions d'utilisation des ciments résineux.

C-7. Mise en place du tenon et reconstitution du moignon
Placer le tenon et la reconstitution coronaire à l'aide de CLEARFIL DC CORE PLUS ou d'un autre matériau résineux conformément aux recommandations du fabricant.

Lors de l'utilisation avec PANAVIA SA Cement Universal
À l'aide d'une brosse jetable, étaler l'excès de pâte sur la base coronaire et la tête de tenon.

Lors de l'utilisation d'un autre ciment de scellement
Appliquer BOND sur toute la surface adhérente conformément à A-5.

D. Procédure standard IV
[7] Scellement des restaurations indirectes
Lors de l'utilisation de ciments auto-adhésifs Kuraray, l'utilisation de CLEARFIL DC Activator n'est pas nécessaire.

D-1. Conditionnement des surfaces de la cavité et du moignon (dent, métal, composite)
1. Retirer le matériau de scellement temporaire ainsi que le ciment temporaire de la façon habituelle, nettoyer la cavité et contrôler l'humidité.
2. Essayer de positionner la restauration prothétique pour vérifier l'ajustement de la restauration à la cavité ou au moignon (dent, métal, composite). Lors de l'utilisation d'une pâte d'essai pour vérifier la couleur, suivre les consignes du fabricant.

D-2. Préparation de la surface des prothèses
Opter pour D-2a ou D-2b en fonction du matériau de restauration que vous utilisez. Respecter les recommandations du matériau de restauration. Sauf indications spécifiques, veuillez suivre les recommandations suivantes :
D-2a. Pour les vitrocéramiques à base de silice (par exemple, porcelaine conventionnelle, lithium disilicate)
Mordancer les surfaces en vitrocéramique avec un acide fluorhydrique conformément aux recommandations du fabricant ; laver soigneusement et sécher la surface.
D-2b. Pour les oxydes métalliques céramiques (par exemple, zircone), les métaux ou les composites résineux
Traiter la surface d'adhésion par sablage avec de la poudre d'aluminium de 30 à 50 µ m à une pression d'air de 0,1-0,4 MPa (14-58 PSI/ 1-4 bar). La pression d'air devra être ajustée correctement pour convenir au matériau et/ou à la forme de la restauration prothétique et précautionneusement pour éviter d'ébrécher la restauration.
Après sablage, nettoyer la restauration prothétique aux ultrasons pendant 2 minutes, puis la sécher par un flux d'air.
D-3. Prétraitement des prothèses
Opter pour l'une des procédures en fonction du matériau que vous utilisez.
D-3a. Lors de l'utilisation avec des ciments auto-adhésifs Kuraray
Passer à la section D-4.
D-3b. Lors de l'utilisation avec PANAVIA Veneer LC
Traiter la surface adhérente de la restauration conformément aux recommandations du fabricant.
D-3c. Lors de l'utilisation d'un ciment résineux auto-adhésif sans instructions spécifiques pour le prétraitement de la surface adhérente
Suivre les instructions d'utilisation du ciment résineux et la procédure suivante :
1. **Bottle:** Verser une goutte de BOND et de CLEARFIL DC Activator dans un plateau distributeur et mélanger à l'aide d'une brosse d'application.
[AVERTISSEMENT]
Utiliser un couvercle empêchant le passage de la lumière pour éviter d'exposer le matériau à la lumière de la lampe de travail ou à la lumière ambiante et utiliser le dans les 90 secondes une fois mélangé.
Unit Dose: Non applicable pour cette utilisation.

2. Appliquer le mélange sur la surface d'adhésion
3. Sécher toute la surface d'adhésion correctement à l'aide d'un jet d'air doux pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que le mélange devienne immobile. Utilisez un aspirateur pour éviter que le mélange ne se répande.
[REMARQUE]
- Pour sécher soigneusement la surface, régler la pression de l'air en fonction de la taille et de la forme de la surface d'adhésion.
- Pour obtenir des performances optimales, appliquer un agent adhésif au silane (par exemple, CLEARFIL CERAMIC PRIMER PLUS) sur la surface de la vitrocéramique à base de silice (par exemple, porcelaine conventionnelle, lithium disilicate) à la place du mélange conformément aux consignes du fabricant.

4. Photopolymériser le mélange à l'aide d'une lampe de polymérisation dentaire (voir tableau «lampe de polymérisation dentaire et temps de polymérisation»).
[AVERTISSEMENT]
Le temps de travail sera considérablement raccourci lorsque le mélange ne sera pas photopolymérisé sur la surface d'adhésion.

D-4. Prétraitement de la dent
Appliquer K-ETCHANT Syringe si nécessaire. Consulter la section A-4.
D-5. Collage
Opter pour l'une des procédures en fonction du matériau que vous utilisez.
D-5a. Lors de l'utilisation avec un ciment auto-adhésif Kuraray ou PANAVIA Veneer LC
1. Déposer la quantité nécessaire de BOND dans un récipient de distribution juste avant application.
2. Appliquez BOND avec un mouvement de frottement sur l'intégralité de la cavité à l'aide de la brosse applicatrice. Aucun temps d'attente n'est requis.
[REMARQUE]
Eviter de mettre de la salive ou de l'exsudat en contact avec les surfaces traitées.

3. Sécher toute la surface d'adhésion correctement à l'aide d'un jet d'air doux pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que BOND reste immobile. Utilisez un aspirateur pour éviter que BOND ne se répande.
[REMARQUE]
Pour sécher soigneusement la surface, régler la pression de l'air en fonction de la taille et de la forme de la surface d'adhésion.

4. Lors du collage de facettes stratifiées avec PANAVIA Veneer LC, il n'est pas nécessaire de photopolymériser BOND avant la mise en place des facettes stratifiées. La polymérisation s'effectue simultanément avec PANAVIA Veneer LC Paste après la pose, pendant l'étape de photopolymérisation. Se référer aux instructions de PANAVIA Veneer LC.
Lors du scellement d'inlays ou d'onlays, BOND doit être photopolymérisé avant la mise en place de la restauration. Veuillez vérifier le temps de polymérisation en vous référant au tableau «lampe de polymérisation dentaire et temps de polymérisation».

D-5b. En cas d'utilisation d'un ciment résineux auto-adhésif sans instructions spécifiques pour le prétraitement de la surface adhérente
1. Reportez-vous à la section D-5a.
2. Photopolymériser BOND à l'aide d'une lampe de polymérisation dentaire (voir tableau «lampe de polymérisation dentaire et temps de polymérisation»).
[AVERTISSEMENT]
Le temps de travail sera considérablement réduit si BOND n'est pas photopolymérisé sur la surface adhérente.
Ne pas appliquer cette procédure pour le scellement de tenon et la reconstitution corono-radiculaire, car BOND pourrait ne pas être suffisamment photopolymérisé.

D-6. Scellement
Sceller la prothèse à l'aide de ciments auto-adhésifs Kuraray, PANAVIA Veneer LC ou d'un autre ciment résineux conformément aux recommandations du fabricant.
[REMARQUE]
Lors de l'utilisation d'une technique de photopolymérisation partielle (ou «Tack-Cure»), le temps de gestion de l'excès de ciment sera plus court. BOND peut accélérer la polymérisation du ciment. Lors de l'élimination de l'excès de ciment, maintenez la restauration en place pour éviter de la soulever ou de la déplacer, car la polymérisation du ciment n'est pas encore terminée. Si du fil dentaire est utilisé pour retirer l'excédent, il doit être utilisé dans le sens qui ne soulève pas la restauration prothétique.

[AVERTISSEMENT]
La loi fédérale (U.S.A.) limite ce dispositif à la vente par ou sur l'ordonnance de professionnels dentaires.

[GARANTIE]
Kuraray Noritake Dental Inc. s'engage à remplacer tout produit défectueux. Kuraray Noritake Dental Inc. décline toute responsabilité en cas de pertes ou dommages directs ou indirects, ou inhabituels, découlant de l'utilisation du produit ou d'une utilisation inappropriée. Avant utilisation, l'utilisateur s'engage à vérifier que les produits sont bien appropriés à l'usage qu'il compte en faire et l'utilisateur endosse tous risques et responsabilités associés.

[REMARQUE]
«CLEARFIL», «CLEARFIL MAJESTY», «CLEARFIL ST», «CLEARFIL DC CORE PLUS», «PANAVIA» et «PANAVIA Veneer LC» sont des marques déposées ou des marques commerciales de KURARAY CO., LTD.
«KATANA» est une marque déposée ou une marque commerciale de NORITAKE CO., LIMITED.

Fabriqué par
Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

Distribué par
Kuraray America, Inc.
32 Old Slip, 7th Floor, New York, NY 10005
Toll Free 800-879-1676 www.kuraraydental.com

ESPAÑOL MODO DE EMPLEO

I. INTRODUCCIÓN
CLEARFIL Universal Bond Quick 2 consiste en BOND y K-ETCHANT Syringe. BOND es un agente adhesivo fotopolimerizable, que permite el tratamiento de la dentina, del esmalte y de materiales protésicos. En función de la indicación, BOND se utiliza para procedimientos de auto-grabado o con K-ETCHANT Syringe para procedimientos con grabado selectivo del esmalte o el grabado total. BOND está concebido tanto para restauraciones directas como indirectas. CLEARFIL DC Activator activa el mecanismo de fraguado dual de BOND; sin embargo, no es necesario añadir CLEARFIL DC Activator al adhesivo cuando se utiliza BOND con CLEARFIL DC CORE PLUS, cementos de resina autoadhesivos fabricados por Kuraray Noritake Dental Inc. (cementos autoadhesivos de Kuraray, por ejemplo, PANAVIA SA Cement Universal) o PANAVIA Veneer LC. BOND está disponible tanto en Bottle (botella) como en Unit Dose (monodosis). K-ETCHANT Syringe es un gel grabador que consiste en un 35 % de solución acuosa de ácido fosfórico y silicio coloidal. El beneficio clínico general de CLEARFIL Universal Bond Quick 2 es restaurar la función dental para las siguientes INDICACIONES PARA EL USO.

II. INDICACIONES PARA EL USO
CLEARFIL Universal Bond Quick 2 está indicado para los usos siguientes:
[1] Restauraciones directas usando resina compuesta fotopolimerizable
[2] Sellado de una cavidad preparada o un diente pilar como pre-tratamiento para restauraciones indirectas
[3] Tratamiento de superficies radiculares expuestas
[4] Tratamiento de dientes hipersensibles
[5] Reparación intraoral de restauraciones fracturadas
[6] Cementación de postes y reconstrucción de muñones
[7] Cementación de restauraciones indirectas

III. CONTRAINDICACIONES
Pacientes con un historial de hipersensibilidad a los monómeros de metacrilato.
Pacientes con alergia conocida a cualquiera de los ingredientes contenidos en este producto.

IV. POSIBLES EFECTOS SECUNDARIOS
[1] La mucosa oral puede ponerse blanca cuando entra en contacto con BOND debido a la coagulación de la proteína. Esto es un fenómeno temporal que desaparecerá generalmente en unos pocos días. Instruya a los pacientes para que eviten irritar el área afectada durante el cepillado.
[2] K-ETCHANT Syringe (ácido fosfórico) puede causar inflamación o erosión debido a su composición química.

V. INCOMPATIBILIDADES
[1] No utilice materiales que contengan eugenol para proteger la pulpa o para la obturación provisional, porque el eugenol puede retrasar el proceso de polimerización.
[2] No utilice agentes hemostáticos que contengan compuestos férricos, dado que estos materiales impedirán la adhesión y podrían provocar una decoloración en el margen de los dientes o alrededor de la encía, debido a los iones férricos remanentes.
[3] Cuando use hemostáticos que contengan cloruro de aluminio, minimice la cantidad a utilizar; procure evitar el contacto con la superficie adherente. No hacerlo puede debilitar la unión a la estructura del diente.

VI. PRECAUCIONES
1. Precauciones de seguridad
1. Este producto contiene sustancias que pueden originar reacciones alérgicas. Evite el uso del producto en pacientes con alergias conocidas a los monómeros de metacrilato o a cualesquiera de los demás componentes del producto.
2. Si el paciente presenta alguna reacción de hipersensibilidad, tal como erupción, eccema, inflamación, úlcera, hinchazón, picor o entumecimiento, interrumpir el uso del producto, retirarlo y consultar a un médico.
3. Evite el contacto directo con la piel y/o con el tejido blando para prevenir la aparición de hipersensibilidad. Use guantes o tome las precauciones adecuadas al usar el producto.
4. Proteja la piel y los ojos del contacto directo con el producto. Antes de utilizar el producto, cubra los ojos del paciente con una toalla o gafas de seguridad, para protegerlos contra posibles salpicaduras del material.
5. Adoptar las siguientes medidas si el producto entra en contacto con los tejidos del cuerpo humano:
<Si el producto entra en el ojo>
Enjuagar inmediatamente el ojo con abundante agua y consultar a un médico.
<Si el producto entra en contacto con la piel o con la mucosa oral>
Limpie con una compresa de algodón o gasa humedecida en alcohol y enjuague de inmediato con abundante agua.
6. Tenga cuidado para evitar que el paciente ingiera accidentalmente el producto.
7. Durante el proceso de fotopolimerización de BOND, evite mirar directamente a la lámpara de polimerización.
8. Preste atención a que la cantidad de BOND colocado en un pocillo de la loseta de mezcla no sea utilizado en diferentes pacientes. No utilice una Unit Dose y un pincel aplicador en diferentes pacientes, a fin de evitar una contaminación cruzada. La Unit Dose y los pinceles aplicadores son de un solo uso. Deséchelos después del uso. La punta de la aguja (para K-ETCHANT Syringe) es una punta de un único uso. No la reutilice, a fin de evitar una contaminación cruzada. Deséchela tras su uso.
9. Póngase guantes o tome las medidas de protección adecuadas para evitar la aparición de hipersensibilidad que puede resultar del contacto con los monómeros de metacrilato o a cualquier otro componente del producto.
10. Si algún elemento asociado a este producto está defectuoso, tenga cuidado de no hacerse daño y deje de utilizarlos inmediatamente.
11. Este producto contiene trazas de fluoruro de sodio tratado por superficie (menos del 0,1 %). El uso en niños menores de 6 años puede tener un riesgo potencial de fluorosis.
12. Elimine este producto como residuo médico para prevenir infecciones. La punta de la aguja (para K-ETCHANT Syringe) debe cubrirse antes de desecharla para evitar lesiones.
13. Si una obturación dental provisional/cemento provisional es un material a base de resina que se aplica en la superficie para sellar una cavidad o diente pilar con BOND o recubriendo con una resina compuesta, utilice un material de separación dental de acuerdo con las instrucciones del fabricante para evitar la unión entre el material provisional y la superficie.

2. Precauciones de uso y manipulación
【Precauciones comunes】
1. No debe utilizarse el producto para ningún fin distinto de los especificados en [II. INDICACIONES PARA EL USO].
2. El uso de este producto está limitado a los profesionales dentales.
3. Utilice un agente obturador de la pulpa en una cavidad cercana a la pulpa o en el caso de una exposición accidental de la pulpa.

【BOND】
1. BOND contiene etanol, una sustancia inflamable. No lo utilice cerca de una llama abierta.
2. Para evitar una manipulación y rendimiento deficientes, tenga en cuenta los tiempos de fotopolimerización especificados y otros requisitos de manipulación.
3. Limpie la cavidad lo suficiente como para prevenir una mala unión. Si la superficie adherente está contaminada con saliva o sangre, lávela a fondo y séquela antes de proceder a la unión.
4. **Bottle:** Después de dispensar o mezclar, utilice una placa de bloqueo de la luz para evitar la exposición del material a la luz de trabajo o ambiental y utilícelo dentro del siguiente tiempo de trabajo.

Material	Tiempo de trabajo
BOND	7 minutos
BOND + CLEARFIL DC Activator	90 segundos

Debido a que el etanol contenido en BOND se evapora, la viscosidad se incrementa, lo que dificulta su aplicación.
Unit Dose: Quite el tapón del recipiente y aplique inmediatamente BOND a la superficie adherente con un pincel aplicador.
5. Durante la aplicación de BOND a la superficie adherente con un movimiento de fricción, aleje la lámpara operatoria de la boca o apague la lámpara para evitar que BOND se cure demasiado rápido. Además, tras la aplicación de BOND, seque suficientemente hasta que BOND no se mueva soplando aire suavemente.
6. BOND contiene etanol y agua. CLEARFIL DC Activator contiene etanol. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que BOND o la mezcla de BOND y CLEARFIL DC Activator no se mueva; de otro modo el efecto de adhesión se verá afectado. Para secarlo suficientemente, ajuste la presión del aire según la forma y tamaño de la cavidad y de la prótesis. Use un aspirador para evitar salpicaduras de BOND o de la mezcla.
7. Si la superficie tratada está contaminada, lávela con agua, seque o limpie con alcohol o KATANA Cleaner y vuelva a tratar de nuevo con BOND.
[Se puede seleccionar KATANA Cleaner para limpiar las superficies adheridas. Cuando utilice KATANA Cleaner, siga las instrucciones de uso.]
8. **Bottle:** no mezcle BOND con otro agente adhesivo excepto CLEARFIL DC Activator.
Unit Dose: no mezcle BOND con otros agentes adhesivos. No use Unit Dose con CLEARFIL DC Activator a causa del diseño del recipiente de Unit Dose.
9. **Unit Dose:** cuando lo use para la reconstrucción de un muñón o la cementación, utilíce BOND únicamente con CLEARFIL DC CORE PLUS o los cementos autoadhesivos de Kuraray.
10. **Bottle:** fotopolimerice la mezcla de BOND y CLEARFIL DC Activator. En caso contrario, el tiempo de trabajo se reducirá drásticamente.
11. **Bottle:** el envase debe taparse bien inmediatamente después del uso para reducir la evaporación del disolvente volátil (etanol contenido en BOND). Si el líquido no se puede dispensar fácilmente, es posible que la boquilla esté obstruida. No utilice fuerza excesiva tratando de dispensar BOND.
12. **Bottle:** si no se ha usado BOND en mucho tiempo, puede que BOND no fluya fácilmente; agitar el envase antes de usar.

【K-ETCHANT Syringe】
1. Tenga cuidado de no contaminar el área grabada con saliva o sangre. Si la superficie tratada se contamina, vuelva a tratarla.
2. Tenga precaución para evitar la contaminación cruzada. Desinfecte la jeringa limpiándola con un algodón absorbente impregnado en alcohol, tanto antes como después del uso. Cubra toda la jeringa con una barrera desechable de plástico para impedir la contaminación por saliva y sangre.
3. Si el producto entra en contacto con la ropa, lávela con agua.
4. Retire de la jeringa la punta de la aguja tras cada uso y vuelva a enroscar el tapón de la jeringa bien apretado.
5. Grabar la dentina vital puede provocar sensibilidad postoperatoria.

【Unidad de curado con luz de uso dental】
1. Una baja intensidad de luz provoca una mala adhesión. Comprobar la vida útil de la lámpara y la presencia de contaminación en la punta guía de la luz de curado dental. Se recomienda controlar la intensidad de luz de la lámpara de polimerización con la periodicidad apropiada sirviéndose de un comprobador de luz adecuado.
2. La punta de emisión de la lámpara de polimerización debe mantenerse lo más próxima y vertical posible con respecto a la superficie de la resina. Si se va a curar con luz una superficie de resina grande, se recomienda dividir la zona en varias secciones y curar con luz cada sección por separado.

3. Precauciones de almacenamiento
1. El producto deberá ser utilizado antes de la fecha de caducidad indicada en el envase.
2. BOND debe ser almacenado a 2 - 25 °C / 36 - 77 °F mientras no se use. Si el producto se refrigera cuando no se usa, se deberá poner a temperatura ambiente por más de 15 minutos antes de utilizarlo.
Sobre todo, Bottle debe reposar; de lo contrario, podría salir el exceso de líquido sin querer o el líquido se podría escurrir después del uso.
3. K-ETCHANT Syringe debe ser almacenado a 2 - 25 °C / 36 - 77 °F cuando no lo utilice.
4. El producto debe mantenerse lejos del calor extremo, luz solar directa y llamas.
5. El producto debe ser almacenado en lugares adecuados a los que sólo tengan acceso los profesionales dentales.

VII. COMPONENTES
Por favor, vea el exterior del envase para conocer el contenido y la cantidad.
<Ingredientes principales>
1) BOND
Diglicidilmetacrilato A bisfenol (Bis-GMA), monómeros de amidas hidrófilas, etanol, agua, metacrilato de 2-hidroxietilo (HEMA), fosfato biácido metacriloiloxidecilo 10 (MDP), silicio coloidal, tetrametacrilato de uretano, alcanforquinona dl, acelerador, agente de acoplamiento de silano, óxido de fenilbis (2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina, fluoruro de sodio

2) K-ETCHANT Syringe
Agua, Ácido fosfórico, Silicio coloidal, Pigmento

3) Accesorios
Applicator brush (fine <silver>)(Pincel aplicador <plata fina>), Dispensing dish (Bandeja mezcladora)*, Light blocking plate (Placa de bloqueo de la luz)*, Needle tip (E) (for K-ETCHANT Syringe)(Punta de la aguja (E) (para K-ETCHANT Syringe))
*Consumibles

VIII. PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS
A. Procedimiento estándar I
[1] Restauraciones directas usando resina compuesta fotopolimerizable
[2] Sellado de una cavidad preparada o un diente pilar como pre-tratamiento para restauraciones indirectas
[3] Tratamiento de superficies radiculares expuestas
[4] Tratamiento de dientes hipersensibles

A-1. Aislamiento y control de la humedad
Para obtener unos resultados óptimos evite la contaminación con saliva o sangre del área sometida a tratamiento. Se recomienda usar un dique de goma para mantener el área limpia y seca.
A-2. Preparación de la cavidad, del diente pilar, de superficies radiculares o de superficies hipersensibles
Retire la dentina infectada y prepare la cavidad o el diente pilar de la forma habitual. Al tratar las superficies radiculares o superficies hipersensibles, limpie las superficies de la manera habitual. Limpie concienzudamente rociando con agua y secando con aire o con rollos de algodón.
A-3. Protección pulpar
Cualquier punto de la pulpa, o cercano a ella, que quede expuesto podría cubrirse con un material de fraguado duro como el hidróxido de calcio. No es necesaria una base o revestimiento de cemento. No utilizar productos que contengan eugenol para la protección de la pulpa.
A-4. Pretratamiento del diente
Elija uno de los tres procedimientos de grabado antes de aplicar BOND.
[NOTA]
Al tratar los dientes hipersensibles, elija A-4a a continuación antes de aplicar BOND.

A-4a. Procedimiento de auto-grabado
Vaya a la sección A-5 sin grabar con K-ETCHANT Syringe.
A-4b. Procedimiento de grabado selectivo del esmalte
Aplique K-ETCHANT Syringe al esmalte fresado o sin fresar. Déjelo actuar durante 10 segundos, enjuáguelo y séquelo.
A-4c. Procedimiento de grabado total
Aplique K-ETCHANT Syringe por toda la cavidad o diente pilar (esmalte y dentina), déjelo actuar durante 10 segundos, enjuáguelo y séquelo.
A-5. Aplicación de BOND
1. **Bottle:** dispense la cantidad necesaria de BOND en una loseta de mezcla inmediatamente antes de la aplicación.
[PRECAUCIÓN]
Utilice la placa opaca para evitar la exposición del material a la luz de trabajo o ambiental y utilícelo dentro de los 7 minutos tras la dosificación.
Unit Dose: gire el tapón del recipiente para desprenderlo.
[PRECAUCIÓN]
Cuando saque el tapón del recipiente, no lo ladee para evitar el vertido de BOND.

2. Aplique BOND frotándolo por toda la cavidad o diente pilar con un pincel aplicador. No se necesita tiempo de espera.
[NOTA]
Tenga cuidado de que la saliva o los exudados del tejido no entren en contacto con las superficies tratadas.

3. Seque suficientemente toda la cavidad o diente pilar soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que BOND no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras de BOND.
4. Fotopolimerice BOND con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental y tiempo de fraguado").

Tabla: Unidad de polimerización de uso dental y tiempo de fraguado

Tipo	Fuente de luz	Intensidad de la luz	Tiempo de fotopolimerización
Halógena	Lámpara halógena	Más de 400 mW/cm²	10 segundos
LED	LED azul*	800 – 1400 mW/cm²	10 segundos
		Más de 1500 mW/cm²	5 segundos

El rango de longitud de onda efectiva de cada unidad de polimerización de uso dental debe ser 400 - 515 nm.
* Pico del espectro de emisión: 450 - 480 nm

A-6. Colocación de la resina de composite restauradora, tratamiento de superficies radiculares expuestas, tratamiento de dientes hipersensibles o sellado de una cavidad preparada o diente pilar
A-6a. Restauraciones directas usando resina compuesta fotopolimerizable
Coloque el composite (por ejemplo, CLEARFIL MAJESTY ES-2 o CLEARFIL MAJESTY ES Flow) en la cavidad, fotopolimerice, acabe y pula según las instrucciones del fabricante.
A-6b. Tratamiento de superficies radiculares expuestas y sellado de una cavidad preparada o diente pilar
Si necesario, coloque una capa fina de resina compuesta (por ejemplo, CLEARFIL MAJESTY ES Flow) al diente y fotopolimerice según las instrucciones del fabricante. Limpie la superficie con una bolita de algodón o una gasa humedecida con alcohol para retirar la capa no polimerizada (capa inhibida por oxígeno).
A-6c. Tratamiento de dientes hipersensibles
Limpie la superficie con una bolita de algodón o una gasa humedecida con alcohol para retirar la capa no polimerizada (capa inhibida por oxígeno) de BOND.

B. Procedimiento estándar II
[5] Reparación intraoral de restauraciones fracturadas

B-1. Preparación de las superficies adherentes
Trate las superficies adherentes con una punta de diamante o con polvo de aluminio de 30 a 50 µm con una presión de aire de 0,1 - 0,4 MPa (14 - 58 PSI / 1 - 4 bares), enjuáguelo y séquelo. La presión de aire se deberá ajustar convenientemente para que se adapte al material y/o la forma de la restauración protésica, teniendo cuidado de evitar desconchados. Bisele la zona marginal.
B-2. Tratamiento de las superficies adherentes con K-ETCHANT Syringe
Aplique K-ETCHANT Syringe a la superficie adherente. Déjelo actuar durante 5 segundos, enjuáguelo y séquelo. Este grabado ácido no es necesario para metales no preciosos y cerámica de óxido metálico.
B-3. Aplicación de BOND
Aplique BOND frotándolo por toda la superficie adherente. Consulte la sección A-5.
[NOTA]
Para un mejor rendimiento, utilizar un agente de acoplamiento de silano (por ejemplo, CLEARFIL CERAMIC PRIMER PLUS) en la superficie de la cerámica vítrea de base silícea (por ejemplo, porcelana convencional, di-silicato de litio) y/o aplicar un acondicionador adhesivo para metales (por ejemplo, ALLOY PRIMER) en las superficies de metal precioso, siguiendo las instrucciones del fabricante, ANTES de aplicar BOND.

B-4. Colocación del restaurador de resina compuesta
Coloque la resina compuesta (por ejemplo, CLEARFIL MAJESTY ES-2 o CLEARFIL MAJESTY ES Flow), fotopolimerice, acabe y pula según las instrucciones del fabricante.
[NOTA]
Use una resina opaca (por ejemplo, CLEARFIL ST OPAQUER) según las instrucciones del fabricante antes de colocar la resina compuesta para ocultar el color metálico.

C. Procedimiento estándar III
[6] Cementación de postes y reconstrucción de muñones
Si se utiliza con CLEARFIL DC CORE PLUS o PANAVIA SA Cement Universal, no es necesario el uso de CLEARFIL DC Activator.

C-1. Aislamiento y control de la humedad
Para obtener unos resultados óptimos evite la contaminación con saliva o sangre del área sometida a tratamiento. Se recomienda usar un dique de goma para mantener el diente limpio y seco.
C-2. Preparación del canal radicular y de la cavidad
Prepare y limpie el canal radicular y la cavidad de la forma usual.
C-3. Preparación del poste
Elija entre C-3a y C-3b en función del poste utilizado. Siga las instrucciones de empleo del poste. Ante la ausencia de instrucciones específicas, recomendamos el procedimiento siguiente:
C-3a. Para postes de fibra de vidrio
Aplique K-ETCHANT Syringe a la superficie del poste. Déjelo actuar durante 5 segundos, enjuáguelo y séquelo.
[PRECAUCIÓN]
- No trate postes de fibra de vidrio con polvo de aluminio, ya que los postes se podrían deteriorar.
- Evite cualquier contaminación de las superficies a tratar durante el pre-tratamiento y hasta el final de la restauración del muñón.

C-3b. Para postes metálicos
Trate la superficie adherente con polvo de aluminio de 30 a 50 µm con una presión de aire de 0,2 - 0,4 MPa (29 - 58 PSI / 2 - 4 bares). La presión de aire se deberá ajustar convenientemente para que se adapte al material. Después de aplicar el chorro de arena, limpie la restauración protésica con una unidad ultrasónica durante 2 minutos, seguido de un secado con una corriente de aire.
C-4. Tratamiento de la superficie del poste
Elija el procedimiento en función del material utilizado.
C-4a. Cuando se use con CLEARFIL DC CORE PLUS
1. Dispense la cantidad necesaria de BOND en una loseta de mezcla inmediatamente antes de la aplicación.
2. Aplique BOND a toda la superficie del poste usando un pincel aplicador.
3. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que BOND no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras de BOND.
[NOTA]
Para secarla cuidadosamente, ajuste la presión del aire según la forma y el tamaño de la superficie adherente.

C-4b. Cuando se use con otro material de resina para formación de muñón dual/autopolimerizable o cemento de resina dual/autopolimerizable
Siga las instrucciones de uso de los materiales para el tratamiento de la superficie del poste. Ante la ausencia de instrucciones específicas, recomendamos el procedimiento siguiente:
El tratamiento de la superficie del poste no es necesario cuando se usa con PANAVIA SA Cement Universal.
1. **Bottle:** dispense una gota de cada de BOND y CLEARFIL DC Activator en un pocillo de una loseta de mezcla y mézclelas con un pincel aplicador.
[PRECAUCIÓN]
Utilice una placa de bloqueo de la luz para evitar la exposición de la mezcla a la luz de trabajo o ambiental y utilícelo dentro de los 90 segundos siguientes a la mezcla.
Unit Dose: no se puede utilizar para esta aplicación.

2. Aplique la mezcla a la superficie del poste.
3. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la mezcla no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras de la mezcla.
[NOTA]
Para secarla cuidadosamente, ajuste la presión del aire según la forma y el tamaño de la superficie adherente.

4. Fotopolimerice la mezcla con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental y tiempo de fraguado").
[PRECAUCIÓN]
El tiempo de trabajo se reducirá drásticamente cuando la mezcla no se fotopolimerice en el poste.

C-5. Pretratamiento del diente
Aplique K-ETCHANT Syringe, según sea necesario. Consulte la sección A-4.
C-6. Adhesión
Elija el procedimiento en función del material utilizado.
C-6a. Cuando se use con CLEARFIL DC CORE PLUS o PANAVIA SA Cement Universal
1. Dispense la cantidad necesaria de BOND en una loseta de mezcla inmediatamente antes de la aplicación.
2. Aplique BOND frotándolo por toda la pared de la cavidad con el pincel aplicador. No se necesita tiempo de espera.
[NOTA]
Tenga cuidado de que la saliva o los exudados del tejido no entren en contacto con las superficies tratadas.

3. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que BOND no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras de BOND. Retire el exceso de BOND con una punta de papel. Después de limpiar el exceso de BOND, seque de nuevo la superficie adherente, si es necesario.
[NOTA]
Para secarla cuidadosamente, ajuste la presión del aire según la forma y el tamaño de la superficie adherente.

4. Al usar con CLEARFIL DC CORE PLUS, fotopolimerice BOND con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental y tiempo de fraguado").

C-6b. Cuando se use con otro material de resina para formación de muñón dual/autopolimerizable
1. Dispense una gota de cada de BOND y CLEARFIL DC Activator en un pocillo de una loseta de mezcla y mézclelas con un pincel aplicador.
[PRECAUCIÓN]
Utilice una placa de bloqueo de la luz para evitar la exposición del material a la luz de trabajo o ambiental y utilícelo dentro de los 90 segundos tras la mezcla.

2. Aplique la mezcla frotándola por toda la pared de la cavidad con el pincel aplicador. No se necesita tiempo de espera.
[NOTA]
Tenga cuidado de que la saliva o los exudados del tejido no entren en contacto con las superficies tratadas.

3. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la mezcla no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras de la mezcla. Retire el exceso de la mezcla con una punta de papel. Después de limpiar el exceso de la mezcla, seque de nuevo la superficie adherente, si es necesario.
[NOTA]
Para secarla cuidadosamente, ajuste la presión del aire según la forma y el tamaño de la superficie adherente.

4. Fotopolimerice la mezcla con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental y tiempo de fraguado").
[PRECAUCIÓN]
El tiempo de trabajo se reducirá drásticamente cuando la mezcla no se cure por luz en el canal radicular.

C-6c. Cuando se use con otro cemento de resina dual/autopolimerizable
Siga las instrucciones de empleo del cemento de resina.

C-7. Colocación del poste y restauración del muñón
Coloque el poste y restaure el muñón usando CLEARFIL DC CORE PLUS u otro material de resina según las instrucciones del fabricante.

Cuando se use con PANAVIA SA Cement Universal
Utilizando una punta de cepillo desechable, extienda el exceso de pasta sobre la base de la corona y la cabeza del poste.

Cuando se use con otro cemento para fijación
Aplique BOND a toda la superficie adherente de acuerdo con A-5.

D. Procedimiento estándar IV
[7] Cementación de restauraciones indirectas
Si se utiliza con los cementos autoadhesivos de Kuraray, no es necesario el uso de CLEARFIL DC Activator.

D-1. Acondicionamiento de las superficies de cavidad y diente pilar (diente, metal, composite)
1. Retire el material de sellado y el cemento provisionales de la manera habitual, y limpie la cavidad realizando un control de la humedad.
2. Realice el ajuste de prueba de la restauración protésica para comprobar el ajuste en la cavidad o diente pilar (diente, metal, composite). Cuando se use una pasta de prueba para comprobar el color, siga las instrucciones del fabricante.

D-2. Preparación de las superficies de restauraciones protésticas
Elija entre D-2a y D-2b en función del material de restauración utilizado. Siga las instrucciones de empleo del material de restauración. Ante la ausencia de instrucciones específicas, recomendamos el procedimiento siguiente:
D-2a. Para cerámicas de vidrio con base silícea (por ejemplo, porcelana convencional, di-silicato de litio)
Grabe las superficies de cerámica de vidrio con ácido fluorhídrico de acuerdo con las instrucciones del fabricante, lave a fondo y seque la superficie.
D-2b. Para cerámicas de óxido metálico (por ejemplo, zirconia), metales o resinas compuestas
Trate la superficie adherente con polvo de aluminio de 30 a 50 µm con una presión de aire de 0,1 - 0,4 MPa (14 - 58 PSI / 1 - 4 bares). La presión de aire se deberá ajustar convenientemente para que se adapte al material y/o la forma de la restauración protésica, teniendo cuidado de evitar desconchados.
Después de aplicar el chorro de arena, limpie la restauración protésica con una unidad ultrasónica durante 2 minutos, seguido de un secado con una corriente de aire.
D-3. Pretratamiento de restauraciones protésticas
Elija el procedimiento en función del material utilizado.
D-3a. Cuando se use con los cementos autoadhesivos de Kuraray
Pase a la sección D-4.
D-3b. Cuando se use con PANAVIA Veneer LC
Trate la superficie adherente de la restauración según las instrucciones del fabricante.
D-3c. Cuando se use con cemento de resina autoadhesivo sin instrucciones específicas para el pretratamiento de la superficie adherente
Siga las instrucciones de empleo del material de cemento de resina y el siguiente procedimiento:
1. **Bottle:** dispense una gota de cada de BOND y CLEARFIL DC Activator en un pocillo de una loseta de mezcla y mézclelas con un pincel aplicador.
[PRECAUCIÓN]
Utilice una placa de bloqueo de la luz para evitar la exposición del material a la luz de trabajo o ambiental y utilícelo dentro de los 90 segundos tras la mezcla.
Unit Dose: no se puede utilizar para esta aplicación.

2. Aplique la mezcla a la superficie adherente.
3. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que la mezcla no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras de la mezcla.
[NOTA]
- Para secarla cuidadosamente, ajuste la presión del aire según la forma y el tamaño de la superficie adherente.
- Para un mejor rendimiento, utilizar un agente de acoplamiento de silano (por ejemplo, CLEARFIL CERAMIC PRIMER PLUS) en la superficie de la cerámica vítrea de base silícea (por ejemplo, porcelana convencional, di-silicato de litio) en lugar de la mezcla, según las instrucciones del fabricante.

4. Fotopolimerice la mezcla con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental y tiempo de fraguado").
[PRECAUCIÓN]
El tiempo de trabajo se reducirá drásticamente cuando la mezcla no se cure por luz en la superficie adherente.

D-4. Pretratamiento del diente
Aplique K-ETCHANT Syringe según sea necesario. Consulte la sección A-4.
D-5. Unión
Elija el procedimiento en función del material utilizado.
D-5a. Cuando se use con los cementos autoadhesivos de Kuraray o PANAVIA Veneer LC
1. Dispense la cantidad necesaria de BOND en una loseta de mezcla inmediatamente antes de la aplicación.
2. Aplique BOND frotándolo por toda la pared de la cavidad con el pincel aplicador. No se necesita tiempo de espera.
[NOTA]
Tenga cuidado de que la saliva o los exudados del tejido no entren en contacto con las superficies tratadas.

3. Seque suficientemente toda la superficie adherente soplando suavemente aire durante 5 segundos como mínimo hasta que BOND no se mueva. Use un aspirador para evitar salpicaduras de BOND.
[NOTA]
Para secarla cuidadosamente, ajuste la presión del aire según la forma y el tamaño de la superficie adherente.

4. En caso de cementar carillas laminadas con PANAVIA Veneer LC no es necesario fotopolimerizar BOND antes de colocar las carillas laminadas. El curado tiene lugar simultáneamente con PANAVIA Veneer LC Paste después del asentamiento, durante el paso de fotopolimerización. Consulte las instrucciones de PANAVIA Veneer LC.
En caso de cementar inlays u onlays, debería fotopolimerizarse BOND antes de colocar la restauración. Confirme el tiempo de polimerización consultando la tabla "Unidad de polimerización de uso dental y tiempo de fraguado".

D-5b. Cuando se use con cemento de resina autoadhesivo sin instrucciones específicas para el pretratamiento de la superficie adherente
1. Consulte la sección D-5a.
2. Fotopolimerice BOND con una unidad de polimerización de uso dental (véase la tabla "Unidad de polimerización de uso dental y tiempo de fraguado").
[PRECAUCIÓN]
El tiempo de trabajo se reducirá drásticamente cuando BOND no se cure por luz en la superficie adherente.
No aplique este procedimiento para la cementación de postes y la reconstrucción de muñones porque BOND podría no fotopolimerizar lo suficiente.

D-6. Cementado
Cemente la prótesis utilizando los cementos autoadhesivos de Kuraray, PANAVIA Veneer LC u otro cemento de resina según las instrucciones del fabricante.
[NOTA]
Al usar una técnica de fotopolimerización parcial (o polimerización breve), el tiempo de fraguado del exceso de cemento será menor. BOND puede acelerar la fotopolimerización del cemento. Al retirar el cemento en exceso, sostenga la restauración en su lugar para evitar levantar o mover la restauración, ya que la fotopolimerización del cemento de resina aún no se ha completado. Si se usa hilo dental para retirar el exceso, debe usarse en la dirección que no levante la prótesis.

[PRECAUCIÓN]
La legislación federal (U.S.A.) limita este dispositivo a la venta por o bajo pedido de un profesionales dentales.

[GARANTÍA]
Kuraray Noritake Dental Inc. sustituirá cualquier producto que resulte defectuoso. Kuraray Noritake Dental Inc. no acepta responsabilidad alguna por pérdida o daño, directo, indirecto, resultante o especial, derivado de la aplicación o el uso o la incapacidad para utilizar estos productos. Antes de la utilización, el usuario determinará la idoneidad de los productos para el uso previsto y el usuario asume todo riesgo y responsabilidad en relación con esto.

[NOTA]
"CLEARFIL", "CLEARFIL MAJESTY", "CLEARFIL ST", "CLEARFIL DC CORE PLUS", "PANAVIA" y "PANAVIA Veneer LC" son marcas registradas o marcas comerciales de KURARAY CO., LTD.
"KATANA" es una marca registrada o marca comercial de NORITAKE CO., LIMITED.

Fabricado por
Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

Distribuido por
Kuraray America, Inc.
32 Old Slip, 7th Floor, New York, NY 10005
Toll Free 800-879-1676 www.kuraraydental.com

001 1563R520R-KAI 07/2023

1563R520R-ura_420×554mm