



## Self-Cured Dental Universal Adhesive REF AD03 TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

### ENGLISH

Read all information, precautions and notes before using.

#### ■PRODUCT DESCRIPTION AND GENERAL INFORMATION

- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is a two-component self-cured dental adhesive system for both direct and indirect restorations that can be used with Self-Etch, Selective-etch, etch and Total-etch techniques. As a universal adhesive, TOKUYAMA UNIVERSAL BOND has been designed to be fully compatible with light-cured, self-cured and dual-cured composite materials.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND improves the bond strength of polymerizable resin material (adhesive resin cement, acrylic resin and composite resin) to indirect restorative materials such as glass-ceramics (porcelain), oxide-ceramics (zirconia and alumina), metals (precious and non-precious) and resin materials including inorganic filler.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contains Phosphoric acid monomer, Bisphenol A di(2-hydroxy propoxy) dimethacrylate (Bis-GMA), Triethylen glycol dimethacrylate (TEGDMA), 2-Hydroxyethyl methacrylate (HEMA), MTU-6 (Thiouacil monomer), Silane coupling agent, Peroxide, Borate catalyst, Acetone, Isopropanol and purified water.

#### ■INDICATIONS

- Direct anterior and posterior restorations with light-curing, dual-curing, and self-curing composite materials
- Intraoral repair of composite restorations, porcelain fused to metal, metal, and all-ceramic restorations without an additional primer
- Cementation of indirect restorations and veneers when combined with light-cure, dual-cure, and self-curing resin cement
- Bonding of core build-ups made of core build-up materials
- Bonding of denture resin to metal base, clasp or attachment
- Repair of denture with metal base, clasp or attachment
- Bonding of opaque resin to a metal base in the fabrication of resin-faced stainless steel crowns

#### ■CONTRAINDICATIONS

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contains methacrylic monomers, organic solvents and acids. DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND for patients allergic to or hypersensitive to methacrylic monomers, related monomers, organic solvents and acids.

#### ■PRECAUTIONS

- DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND for any purpose other than those listed in these instructions. Use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND only as directed herein.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is designed for sale and use by licensed dental care professionals only. It is not designed for sale nor is it suitable for use by non-dental care professionals.
- DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND if the safety seals are broken or appear to have been tampered with.
- If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND causes an allergic reaction or oversensitivity, discontinue its use immediately.
- Use examination gloves (plastic, vinyl or latex) at all times when handling TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to avoid the possibility of allergic reactions from methacrylic monomers. Note: Certain substances/materials may penetrate through examination gloves. If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND comes in contact with the examination gloves, remove and dispose of the gloves, and wash hands thoroughly with water as soon as possible.
- Avoid contact of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with eyes, mucosal membrane, skin and clothing.
- If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND comes in contact with the eyes, thoroughly flush eyes with water and immediately contact an ophthalmologist.
- If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND comes in contact with the mucosal membrane, wipe the affected area immediately, and thoroughly flush with water after the completing the restoration. Affected areas may whiten from protein coagulation; however, whitening should disappear within 24 hours. If whitening does not disappear within 24 hours, immediately contact a physician, and the patient should be so advised.
- If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND comes into contact with the skin or clothing, immediately saturate the area with an alcohol-soaked cotton swab or gauze and flush with water.

- Instruct the patient to rinse his mouth immediately after treatment.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND should not be ingested or aspirated. Ingestion or aspiration may cause serious injury.
- To avoid the unintentional ingestion of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, do not leave it unattended within the reach of patients and children.
- DO NOT expose TOKUYAMA UNIVERSAL BOND or its vapor to open flame because TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is flammable.
- To avoid cross infection or lowering bond strength, DO NOT reuse the disposable applicator. Clean the mixing well thoroughly with alcohol after each use.
- DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to inject into the cavity being in close proximity to the pulp. Pulp protection with glass ionomer lining or calcium hydroxide is recommended. DO NOT use EUGENOL BASED MATERIALS to protect the pulp as these materials will inhibit curing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- The substances listed below inhibit adhesion and must be removed from the adhesive surface by mechanical cleaning or alcohol soaking. Clean the restoration after adjustment if necessary.
- DO NOT use mixing wells supplied by other manufacturers.
- Use the mixing well or disposable mixing well provided when dispensing and mixing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is not dispensed into the rubber tip it may be difficult to remove the cured TOKUYAMA UNIVERSAL BOND from mixing well. The cured TOKUYAMA UNIVERSAL BOND can be removed by inverting the rubber.
- DO NOT mix TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with other brands of primers or sealers.

- To avoid splashing the liquid, the bottle of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND should not be opened immediately after taking out of the refrigerator. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND should be brought to room temperature before using. After removing from the refrigerator, allow the product to sit for 20 minutes or until it reaches room temperature.
- PRECAUTIONS FOR MEDICATIONS AND MATERIALS**
  - Some materials and medications (hemostatic material) inhibit setting/adhesion of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
    - DO NOT USE products that contain:
      - eugenol,
      - aluminum chloride,
      - ferriic sulfate,
      - calcium sulfate,
      - aluminum sulfate,
      - fluamine silver fluoride [molecular formula: Ag(NH<sub>4</sub>)F<sub>2</sub>]
  - TOKUYAMA UNIVERSAL BOND does not adhere to tooth structure immediately after applications of materials that contain:
    - hydrogen peroxide (toxold),
    - sodium hypochlorite
- We advise avoiding the use of these materials on the day of cementation, however these materials can be used for root canal treatment as the inhibition caused by these materials usually evaporates within five days.

#### ■STORAGE

- Store TOKUYAMA UNIVERSAL BOND under refrigeration at temperatures between 0 to 10°C (32 to 50°F).
- Keep away from heat, direct sunlight, sparks or open flames.
- DO NOT use after the indicated expiration date on the bottle/package.

#### ■DISPOSAL

Unused TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is to be absorbed into an inert absorbent material such as gauze or cotton, and disposed of in accordance with local regulations.

#### ■CLINICAL APPLICATION FOR DIRECT RESTORATIONS AND INTRAORAL REPAIR OF RESTORATIONS WITH COMPOSITE RESIN

#### 1. Cleaning

Thoroughly clean the tooth surface with a rubber cup and a fluoride-free paste then rinse with water.

#### 2. Isolation

The rubber dam is the preferred method of isolation.

#### 3. Cavity preparation

Prepare the cavity and rinse with water. Add bevels to the enamel margins of anterior preparations (class III, IV, V), as well as chamfers to the margins of posterior preparations (classes I, II) because bevels and chamfers assist in easing demarcations between the cavity margins and the restoration, thereby enhancing both esthetics and retention.

- If the adherent surface involves uncut enamel, apply etching agent to the uncut enamel. See section "Selective-enamel-etch technique".

#### 4. Drying

Dry the cavity by using a blotting technique or an air syringe technique.

- DO NOT desiccate the vital tooth. Desiccation can lead to post-operative sensitivity.
- The substances listed below, which inhibit curing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND , must be removed from the tooth surface by thoroughly cleaning the tooth surface with alcohol, citric acid, or the application of phosphoric acid for 2 to 3 seconds before application:

- Oil mist from handpiece
- Plaque, tartar, saliva, blood and exudate fluids
- If necessary, protect the surface not being bonded with metal separator, paraffin film, Vaseline, etc.

#### 5. Etching of the tooth structure (optional)

Clinically adequate adhesive bonds are achieved by the application of the adhesive. Selectively etching the enamel or using the "total etching procedure" can achieve higher adhesive values.

- Selective-enamel-etch technique
  - Apply phosphoric acid gel only to the enamel surrounding the margin of prepared cavity and leave phosphoric acid gel in place for 10-15 seconds. Rinse the etched surface thoroughly (at least 15 seconds) with water, and then dry with mild air.
- Total etch technique
  - Apply phosphoric acid gel onto the prepared enamel first, and then the dentin. The etchant should be left to react on the enamel and dentin for 10-15 seconds. Rinse thoroughly (at least 15 seconds) with water and dry with mild air or with cotton pellets, do not overdry.

#### 6. Preparing the adhesive surface during repair

- Ceramics other than Porcelain, and Composite materials
  - Bevel the margin if necessary. Roughen the area using air abrasion or grinding with a diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
- Metal restorations
  - Roughen the area using air abrasion or grinding with a diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
- Porcelain
  - Bevel the margin if necessary. DO NOT touch the surface; Polish the area to prepare a clean and fresh surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.
  - When using air abrasion, use at least 30 to 50 micron grid of alumina powder.
  - The substances listed below inhibit adhesion and must be removed from the adhesive surface by mechanical cleaning or alcohol soaking.
  - Oil mist from handpiece
  - Plaque, tartar, saliva, blood and exudate fluids
  - If necessary, protect the surface not being bonded with metal separator, paraffin film, Vaseline, etc.

diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.

- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND enthält Phosphorsäure-Monomer, Bisphenol-A-di(2-hydroxy-propoxy-Dimethacrylat (Bis-GMA), Triethylen-Glykol-Dimethacrylat (TEGDMA), 2-Hydroxyethyl-Methacrylat (HEMA), MTU-6 (Thiouacil-Monomer), Silanierungsmitel, Peroxid, Borat-Katalysator, Aceton, Isopropanol und gereinigtes Wasser.

- Bei Bedarf die nicht zu bondende Fläche mit Matrizenband, Paraffinfilm, Vaseline o. ä. schützen.

- Entnahme von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND
  - Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
  - Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
  - Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
  - Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
  - Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

#### 2. Dispensing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Allow TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to reach room temperature prior to use. Open the bottle by removing the cap and dispense one drop each of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B into the mixing well or disposable mixing well. Mix thoroughly with a disposable applicator.

- Complete the application within 1 minute of dispensing when using the mixing well since TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contains volatile solvents. After mixing, the color of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND changes gradually based on the reaction of the catalyst of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, this is normal and does not indicate a problem with TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Complete the application within 3 minutes of dispensing when using the disposable mixing well.

- Be sure to hold the bottles of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B vertically when dispensing. Do not hold the bottles diagonally or horizontally while dispensing; this could cause the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flow back into the nozzle and become contaminated.

- Wipe off excess TOKUYAMA UNIVERSAL BOND from the tip of the nozzle prior to closing.
- Immediately after dispensing, tightly replace the bottle caps of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A and B.

#### 3. Application of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Using the disposable applicator, apply the mixed TOKUYAMA UNIVERSAL BOND on the surface to be bonded. Ensure TOKUYAMA UNIVERSAL BOND covers all surfaces where the cement will be applied.

- DO NOT over apply. One application of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is sufficient. Too thick of a layer may compromise the fit of the restoration.
- DO NOT allow splashing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to come in contact with the surface to be bonded. If the treated surface is contaminated, thoroughly rinse with water, dry and re-apply fresh TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- DO NOT wait too long after the application of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Air dry within 30 seconds after application, to ensure the appropriate film thickness.

#### 4. Air Dry

Using an oil-free air/water syringe, apply mild air to the surface. Use a vacuum aspirator to prevent spatter of the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- DO NOT use the dry surface after TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is applied.

- Cementing**

Cement with a composite resin cement according to its manufacturer's instructions.

#### ■CLINICAL APPLICATION FOR BONDING OF ACRYLIC RESIN TO METAL BASE, CLASP OR ATTACHMENT

1. **Preparing the adhesive surface**

- Roughen the area by sandblasting (0.1 to 0.2MPa), or by grinding with a diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.

- Dispensing, Application and Air Dry**
  - Use the same procedures as described in CLINICAL APPLICATION FOR CEMENTATION OF INDIRECT RESTORATIONS.

- Application, curing, trimming and finishing of acrylic resin**
  - Proceed with the procedure according to the manufacturer's instructions for the use of polymerizable acrylic resin.

IMPORTANT NOTE: The manufacturer is not responsible for damage or injury caused by improper use of this product. It is the personal responsibility of the user to ensure that this product is suitable for an appropriate application before use. Specifications are subject to change without notice. When the product specifications change, the instructions and precautions may also change.

Oxidkeramiken (Zirkonoxid und Aluminiumoxid), Metallen (Edelmetalle und uned. Metalle) und Kunststoffe (insbesondere schmelzschmelzende Kunststoffe).

3. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND enthält Phosphorsäure-Monomer, Bisphenol-A-di(2-hydroxy-propoxy-Dimethacrylat (Bis-GMA), Triethylen-Glykol-Dimethacrylat (TEGDMA), 2-Hydroxyethyl-Methacrylat (HEMA), MTU-6 (Thiouacil-Monomer), Silanierungsmitel, Peroxid, Borat-Katalysator, Aceton, Isopropanol und gereinigtes Wasser.

#### ■INDIKATIONEN

- Direkte Restaurationen im Front- und Seitenzahnbereich mit lichthärtenden, dualhärtenden und selbsthärtenden Kompositarmaterialien

- Entnahme von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND**
  - Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
  - Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
  - Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
  - Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
  - Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Warten Sie vor der Verwendung, bis TOKUYAMA UNIVERSAL BOND Zimmertemperatur erreicht hat. Öffnen Sie die Flasche durch Abnehmen des Verschlusses und geben Sie jeweils einen Tropfen TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A und B in den Mischbehälter oder Einweg-Mischbehälter. Mischen Sie sorgfältig mit einem Einweg-Applikator.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 1 Minute nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden, da TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flüchtige Lösemittel enthält. Nach dem Mischen verändert sich aufgrund einer katalytischen Reaktion allmählich die Farbe von TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dies ist normal und stellt kein Problem bei TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dar.
- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.
- Halten Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Mischbehälter verwenden.
- Wenn Sie die Applikation innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg-Mischbehälter verwenden.

- Beenden Sie die Anwendung innerhalb von 3 Minuten nach der Entnahme, wenn Sie den Einweg



## NEDERLANDS

Lees vóór het gebruik alle informatie, waarschuwingen en opmerkingen.

■ **PRODUCTBESCHRIJVING EN ALGEMENE INFORMATIE**

1. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is een universeel bestaand zelfhardend tandheelkundig adhesiesysteem voor directe en indirecte restauraties, dat kan worden gebruikt bij zelfets-, selectieve-glaazuerts- en totaalrestiechnieken. Als universeel adhesief is TOKUYAMA UNIVERSAL BOND volledig compatibel met lichtuithardend, zelfhardend en dual-cure metalen restauraties.

2. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND verbetert de hechtestrakte van polymeriseerbare kunstharsten (adhesief harscement, acrylhars en composiethars) aan indirecte restauratiematerialia zoals glaseramiek (porselein), oxidiekeramiek (zirkonoxide en aluminiumoxide), metaal en kunstharsten, inclusief organische vullstoffen.

3. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND bevat fosforzuurmonomeer, bisfenol A di(2-hydroxypropoxy) dimethacrylaat (Bis-GMA), triethyleenglycoldimethacrylaat (TEGDMA), 2-hydroxyethylmethacrylaat (HEMA), MTU-6 (thioaurilmonomeer), silaankoppelmiddel, peroxide, boraatkatalysator, aceton, isopropanol en gezuiverd water.

### INDICATIES

- Directe anterieure en posterieure restauraties met lichtuithardend, dual-cure en zelfuithardend composiet
- Intraorale reparatie van composietrestaties, porselein op metaal, metaal, en volledig keramische restauraties zonder aanvullende primer

- Cementatie van indirecte restaties en veneers inden gecombineerd met lichtuithardend, dual-cure, en zelfuithardende kunstharstencementsoorten
- Hechting van stoppouwbouwen gemaakt van stoppouwbouwmateriaal
- Hechting van protesekunstharsten aan metalbasis, anker of attachment

- Reparatie van metalen restaties met metaalbasis, anker of attachment

- Hechting van ondoorzichtige kunstharst op metalbasis bij het vervaardigen van roestvrij staal kronen met kunstharsten

### CONTRAINDICATIES

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND bevat methacrylmonomeeren, organische oplosmiddelen en zuren. GEBRUIK TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET bij patiënten die allergisch of overgevoelig zijn voor methacrylmonomeeren, vervante monomeeren, organische oplosmiddelen en zuren.

### VOORZORGSMAATREGELEN

1. GEBRUIK TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET voor andere doeleinden dan in deze gebruiksaanwijzing beschreven. Gebruik TOKUYAMA UNIVERSAL BOND uitsluitend zoals hiern vermeld.

2. Gebruik door bevoegde tandheelkundige beroepsfunctionar. Het is niet gemaken en te koop voor niet-tandheelkundigen.

3. GEBRUIK TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET als de verzegeling is verbroken of de verpakking is gemiddeld.

4. Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND een allergische reactie of overgevoelighed veroorzaakt, moet u het gebruik onmiddellijk staken.

5. Gebruik altijd onderzoekshandschoenen (plastic, vinyl of latex) wanneer u met TOKUYAMA UNIVERSAL BOND werkt, om uw vinnen direct allergische reacties ontwikkeld op lichaamsmonomeeren. Opmerking: Bespaar de stoffen materialen kunnen door onderzoekshandschoenen heen dringen. Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND in contact komt met de onderzoekshandschoenen, trek deze dan uit en gooi ze meteen weg. Was de handen zo spoedig mogelijk grondig met water.

6. Vermijd contact met TOKUYAMA UNIVERSAL BOND met de ogen, slijmvlieslen, huid en kleding.
- Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND in contact komt met de ogen, dient u deze grondig met water uit te spoelen en onmiddellijk contact op te nemen met een oogarts.

7. Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND in contact komt met slijmvlies, veegt u het betreffende gebied onmiddellijk schoon en spoel u na de restauratie grondig met water. De aangeande gebieden kunnen wit worden door citroenagelatie, maar een dergelijke bleekheid verdwijnt binnen 24 uur. Als de bleekheid niet binnen 24 uur verdwijnt, dient u onmiddellijk contact op te nemen met een arts. U dient dit de patiënt te adviseren.

8. Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND in aanraking komt met de huid of kleding, dient u het gebied onmiddellijk te bevochtigen met een in alcohol gediepen gaas.

9. Verzek de patiënt zijn mond direct na de behandeling te spoelen.

10. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND mag worden ingeslikt of ingesliend. Inslinken of inslieden kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

11. Om onbedoeld inslikken van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND te vermijden, dient u het product buiten het bereik van patiënten en kinderen bewaren.

12. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is een damp vrijmakend NIET BLOOT aan open vuur vanwege de brandbaarheid van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

10) Gebruik de wegverpaccitator NIET OPNIEUW ter voorkoming van kruisinfectie of vermindere hechtestrakte. Reinig het mengbakje na gebruik grondig met alcohol.

11) Gebruik TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET direct in de caviteit als het zacht dichtbij de pulpa bevindt. Bescherm de pulpa met glas-ionomeren of glas-ionomerdihydroxide in aanbevelen. Gebruik GEEN MATERIALEN OP BASIS VAN EUGENOL en de pulpa beschermen, omdat deze materialen de uitharding van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND afbreemen.

12) Het is een restauratie is afgebrokkeld door een slechte occlusie of bruxisme (op elkaar klemmen, knarsen of tikken), kan de gerepareerde restauratie weer afbrokkelen.

13) Gebruik GEEN mengbakjes van andere fabrikanten.

14) Gebruik het megeleverde mengbakje of wegverpembakje om TOKUYAMA UNIVERSAL BOND te mengen. Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND niet wordt aangebracht in het rubber mengbakje, kan het lastig zijn de uitgeharte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND uit het mengbakje te verwijderen. De uitgeharte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND kan worden verwijderd door het rubber binnenstebuiten te keren.

15) Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET met primers of adhesieven van andere merken.

16) Ter voorkoming van spatten van de vloeistof mag de flacon TOKUYAMA UNIVERSAL BOND niet onmiddellijk worden geopend nadat hij uit de koelkast komt. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dient voor gebruik op kamertemperatuur te worden gebracht. Nadat het product uit de koelkast is genomen, dient het 20 minu'ten te rusten, of totdat het op kamertemperatuur is gekomen.

### VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GESESMIDDELEN EN MATERIALEN

1) Sommige materialen en geneesmiddelen (hemostatisch materiaal) remmen de uitharding adhesie van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND af.

Gebruik GEEN producten met:
- eugenol,
- aluminiumchloride,
- isocyaalaten,
- calciumsulfaat,
- aluminiumsulfaat,
- diammerzilverfluoride [moleculformule: Ag(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>F]

2) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND hecht niet aan tandstructuren onmiddellijk nadat materiaal is aangebracht op de volgende bestanddelen bevat:

- waterstofperoxide (oxydool),
- natriumhypochloriet

We adviseren het gebruik van deze materialen te vermijden op de dag van het cementeren, maar deze materialen kunnen wel worden gebruikt voor wortelkanaalbehandelingen, daar de remming veroorzaakt door deze materialen meestal binnen vijf dagen verdwijnt.

### BEWAREN

1) Bewaren in de koelkast bij een temperatuur tussen 0 en 10 °C (32 tot 50 °F).
- Weg houden van warme, direct zonlicht, vonken en open vuur.

3) NIET-GEBRUIKEN na het verstrijken van de uiterste gebruiksdatum op de flacon of verpakking.

### VERWIJDEN

Omgehuikt TOKUYAMA BOND FORCE II dient geabsorbeerd te worden in een inert absorberend materiaal zoals gaas of wattenrol en afgevoerd te worden volgens de plaatselijke voorschriften.

### KLINISCHE TOEPASSING VOOR DIRECTE RESTAURATIES EN INTRAORALE REPARATIE VAN RESTAURATIES MET COMPOSITHARS

Reinig het tandoppervlak zorgvuldig met een rubber cup en fluoridevrije tandpasta. Vervolgens spoelen met water.

### Isolatie

1) Niet-gebruik de hecht of vorkoor als isolatiemethode.

2) **Prepareren van de caviteit**
- Prepareer de caviteit en spoel met water. Breng bevels aan op de glauzranden van anterieure preparaten (klasse III, IV en V) en chamfers op de randen van posterieure preparaten (klasse I en II), omad bevels en chamfers helpen om de grens tussen de randen van de caviteit en de restauratie weg te werken en de hechting te verbeteren.

- Als het adhesieoppervlak ongeprepareerd glazuur betreft, breng dan een etsmiddel aan op het ongeprepareerde glazuur. Zie rubriek "Selectieve-glaazuurstechniek".

### Drogen

1) Drog de caviteit drog te depen of met behulp van een luchtspijter.
- Drog de vitale tand NIET uit. Utdroging kan leiden tot postoperatieve gevoeligheid.

2) De onderstaande stappen, die de uitharding van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND remmen, dienen van het tandoppervlak te worden verwijderd door dit grondig te reinigen met alcohol, citroenzuur, of het aanbrengen van fosforzuur gedurende 2 tot 3 seconden voor applicatie:

1) Olivelev uit handstuk,
2) Speeksel, bloed en wondvocht,

5. **Eten van de tandstructuren (optioneel)**
- Productspecificaties van de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Wanneer de productspecificaties wijzigen, kunnen instructies en waarschuwingen tevens wijzigen.

6.3 Porselein
- Het is raadzaam om de preparatie van de overplak niet OP, polijst het gebied om een schoen, nieuw oppervlak te prepareren voor adhesie. Spoel grondig en droog het oppervlak.

- Bij zandstralen, ten minste 30 to 50 micron (μ) aluminiumoxide gebruiken.
- De onderstaande stoffen verhinderen adhesie en dienen van het adhesievlaek te worden verwijderd door mechanisch reinigen of wassen met alcohol.

1) Olivelev uit handstuk,
2) Plaque, tandsteen, speeksel, bloed en exudaat
- Indien nodig het oppervlak dat niet wordt gebond met metalen separator, paraffine laag, vaseline, enz. afdekken.

### Doseren van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Laat TOKUYAMA UNIVERSAL BOND voor gebruik op kamertemperatuur komen. Open de dop van de flacon en doseer één druppel van zowel TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A als B in het mengbakje of het wegverpembakje. Meng grondig met een wegverpaccitator.

- Voltooi het aanbrengen binnen 1 minuut na dosering bij gebruik van het mengbakje, daar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND vluchtige oplosmiddelen bevat. Na het mengen verander de kleur van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND geleidelijk door de reactie van de katalysator van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Dit is normaal en wijst niet op een probleem met TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- Voltooi het aanbrengen binnen 3 minuten na dosering bij gebruik van het wegverpembakje.

- Houd de flesjes TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A en B verticaal bij het doseren. Houd de flacon niet diagonaal of horizontaal bij het doseren; hierdoor zou de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND in het mondstuk terug kunnen vloeien en besmet raken.

- Voeg vóór het sluiten het overligte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND van de tip van het mondstuk.

- Onts de doppen van de flacons TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A en B onmiddellijk na het doseren terug en sluit ze goed af.

### Aanbrengen van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Breng met de wegverpaccitator TOKUYAMA UNIVERSAL BOND aan op het hele adhesieoppervlak. Zorg ervoor geen oppervlakken over te slaan waar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND moet worden aangebracht.

- Als bij intraorale reparaties van restauraties het adhesieoppervlak tandstructuren en restauraties (keramiek, porselein, metaal of composiet) bevat, breng dan TOKUYAMA UNIVERSAL BOND onmiddellijk op het hele adhesieoppervlak aan. Er zijn geen extra primers nodig.

- Als de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND op de caviteitbodem (in een hoek van de caviteit vóór en de dik is) voor verspreiding met licht, verwijder het overligende gedeelte dan met een puntje papier of een nieuwe wegverpaccitator.

- Indien het overligte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND niet subgingivaal vloeit. Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND subgingivaal vloeit, spoel en droog het gebied dan grondig.

- Indien speeksel, bloed of andere vloeistoffen de aangebrachte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND hebben bevoet, spoel de caviteit dan grondig met water, droog deze en breng TOKUYAMA UNIVERSAL BOND opnieuw aan.

- Spoel de aangebrachte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET met water, behalve bij ongevoelige besmetting.

- Macht niet te lang na het aanbrengen van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Droog met licht binnen 30 seconden na het aanbrengen voor de juiste dikte van de laag.

1. **Luchtdroging**
- Gebruik een olievrje lucht-/waterspuit en blaas een zwakke luchtstroom op het oppervlak met TOKUYAMA UNIVERSAL BOND gedurende 20 tot 30 seconden.

2. **Gebruik een vacuüm afzuiger** om spatten van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND te voorkomen.

3. **Indien speeksel, bloed of andere vloeistoffen de aangebrachte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND hebben besmet, spoel dan grondig met water, droog en breng TOKUYAMA UNIVERSAL BOND opnieuw aan.**

- Spoel de aangebrachte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET met water, behalve bij ongevoelige besmetting.

- Bij onbedoeld spatten kan het weefsel wit worden of een allergische reactie veroorzaken.

### 10. Composithars

Restaurer met een lichtuithardend, zelfhardende of dual-cure composiethars volgens de instructies van de fabrikant. De overgevoelid composiethars dient grondig afgewerkt en gepolijst te worden.

### ■ KLINISCHE TOEPASSING VOOR CEMENTEREN VAN INDIRECTE RESTAURATIES

1. **Prepareren van het adhesieoppervlak van de restauratie**
1.1 Keramiek, uitgezonderd porselein en composietmaterialen

1.2. **STEL TOKUYAMA UNIVERSAL BOND in contact met slijmvies**, veegt u het betreffende gebied onmiddellijk schoon en spoel u na de restauratie grondig met water. De aangeande gebieden kunnen wit worden door citroenagelatie, maar een dergelijke bleekheid verdwijnt binnen 24 uur. Als de bleekheid niet binnen 24 uur verdwijnt, dient u onmiddellijk contact op te nemen met een arts. U dient dit de patiënt te adviseren.

1.3. **Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND in aanraking komt met de huid of kleding, dient u het gebied onmiddellijk te bevochtigen met een in alcohol gediepen gaas.**

1.4. **Verzek de patiënt zijn mond direct na de behandeling te spoelen.**

1.5. **TOKUYAMA UNIVERSAL BOND mag worden ingeslikt of ingesliend.** Inslinken of inslieden kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

11. Om onbedoeld inslikken van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND te vermijden, dient u het product buiten het bereik van patiënten en kinderen bewaren.

12. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is een damp vrijmakend NIET BLOOT aan open vuur vanwege de brandbaarheid van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

10) Gebruik de wegverpaccitator NIET OPNIEUW ter voorkoming van kruisinfectie of vermindere hechtestrakte. Reinig het mengbakje na gebruik grondig met alcohol.

11) Gebruik TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET direct in de caviteit als het zacht dichtbij de pulpa bevindt. Bescherm de pulpa met glas-ionomeren of glas-ionomerdihydroxide in aanbevelen. Gebruik GEEN MATERIALEN OP BASIS VAN EUGENOL en de pulpa beschermen, omdat deze materialen de uitharding van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND afbreemen.

12) Het is een restauratie is afgebrokkeld door een slechte occlusie of bruxisme (op elkaar klemmen, knarsen of tikken), kan de gerepareerde restauratie weer afbrokkelen.

13) Gebruik GEEN mengbakjes van andere fabrikanten.

14) Gebruik het megeleverde mengbakje of wegverpembakje om TOKUYAMA UNIVERSAL BOND te mengen. Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND niet wordt aangebracht in het rubber mengbakje, kan het lastig zijn de uitgeharte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND uit het mengbakje te verwijderen. De uitgeharte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND kan worden verwijderd door het rubber binnenstebuiten te keren.

15) Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET met primers of adhesieven van andere merken.

16) Ter voorkoming van spatten van de vloeistof mag de flacon TOKUYAMA UNIVERSAL BOND niet onmiddellijk worden geopend nadat hij uit de koelkast komt. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dient voor gebruik op kamertemperatuur te worden gebracht. Nadat het product uit de koelkast is genomen, dient het 20 minu'ten te rusten, of totdat het op kamertemperatuur is gekomen.

17. **Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND in aanraking komt met de huid of kleding, dient u het gebied onmiddellijk te bevochtigen met een in alcohol gediepen gaas.**

18. **Verzek de patiënt zijn mond direct na de behandeling te spoelen.**

19. **TOKUYAMA UNIVERSAL BOND mag worden ingeslikt of ingesliend.** Inslinken of inslieden kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

20. Om onbedoeld inslikken van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND te vermijden, dient u het product buiten het bereik van patiënten en kinderen bewaren.

21. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is een damp vrijmakend NIET BLOOT aan open vuur vanwege de brandbaarheid van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

10) Gebruik de wegverpaccitator NIET OPNIEUW ter voorkoming van kruisinfectie of vermindere hechtestrakte. Reinig het mengbakje na gebruik grondig met alcohol.

11) Gebruik TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET direct in de caviteit als het zacht dichtbij de pulpa bevindt. Bescherm de pulpa met glas-ionomeren of glas-ionomerdihydroxide in aanbevelen. Gebruik GEEN MATERIALEN OP BASIS VAN EUGENOL en de pulpa beschermen, omdat deze materialen de uitharding van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND afbreemen.

12) Het is een restauratie is afgebrokkeld door een slechte occlusie of bruxisme (op elkaar klemmen, knarsen of tikken), kan de gerepareerde restauratie weer afbrokkelen.

13) Gebruik GEEN mengbakjes van andere fabrikanten.

14) Gebruik het megeleverde mengbakje of wegverpembakje om TOKUYAMA UNIVERSAL BOND te mengen. Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND niet wordt aangebracht in het rubber mengbakje, kan het lastig zijn de uitgeharte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND uit het mengbakje te verwijderen. De uitgeharte TOKUYAMA UNIVERSAL BOND kan worden verwijderd door het rubber binnenstebuiten te keren.

15) Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NIET met primers of adhesieven van andere merken.

16) Ter voorkoming van spatten van de vloeistof mag de flacon TOKUYAMA UNIVERSAL BOND niet onmiddellijk worden geopend nadat hij uit de koelkast komt. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dient voor gebruik op kamertemperatuur te worden gebracht. Nadat het product uit de koelkast is genomen, dient het 20 minu'ten te rusten, of totdat het op kamertemperatuur is gekomen.

17. **Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND in aanraking komt met de huid of kleding, dient u het gebied onmiddellijk te bevochtigen met een in alcohol gediepen gaas.**

18. **Verzek de patiënt zijn mond direct na de behandeling te spoelen.**

19. **TOKUYAMA UNIVERSAL BOND mag worden ingeslikt of ingesliend.** Inslinken of inslieden kan ernstig letsel tot gevolg hebben.

20. Om onbedoeld inslikken van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND te vermijden, dient u het product buiten het bereik van patiënten en kinderen bewaren.

21. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is een damp vrijmakend NIET BLOOT aan open vuur vanwege de brandbaarheid van TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

3. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND zawiera monomeer kwasu fosforowego, bisfenol A di(2-hydroxypropoxy) dimethacrylaat (Bis-GMA), dimethylacryla trietylolefinolowy (TEGDMA), metakrylan 2 - hydroksyetylu (HEMA), MTU - 6 (monomer tioaurylowy), silanowy środek wiązacy, nadlenek wodoru, boran jako katalizator, aceton, izopropanol i wodę destylowaną.

### ■ WSKAZANIA

- Wyplenienia bezpośrednie zębów przednich i bocznych z użyciem materiałów kompozytowych światłoutwardzalnych, o podwójnym mechanizmie wiązania oraz samoutwardzalnych
- Wznowienie naprawy zębów przednich i bocznych, połączenia lub podbudowie metalowej metalu, oraz uzupełnień pehonoramienowych bez konieczności użycia dodatkowego primera

- Cementowanie pośrednich uzupełnień i licówek, w połączeniu ze światłoutwardzalnym, samoutwardzalnym cementem wzmacnionym żywicą lub z cementem o podwójnym mechanizmie wiązania

- Łażenie odwrótnych trzonów zba wykonanych z materiałów do elementow trzonu zba
- Łażenie zębów do wykonywania protez z metalowa baza, klamra lub obdramet mocującym

- Naprawa zębów do wykonywania protez z metalowa baza, klamra lub elementem mocującym
- Łażenie okazywanych zębów z metalowa baza, w procesie wytwarzania kronen ze stali nierdzewnej z przykrywaniem ich do wykonania z żywicy kompozytovej

### ■ PRZECIWSKAZANIA

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND zawiera monomeer metakrylu, rozpuszczalniki organiczne i kwasy. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND NI MOŻE BYĆ STOSOWANY u pacjentów uczulonych lub z nadwrażliwością na monomeer metakrylu, pokrewne monomeory, rozpuszczalniki organiczne i kwasy.

### ■ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1) NIE NALAZYJĘ stosować TOKUYAMA UNIVERSAL BOND w celach innych niż wymienione w niniejszej instrukcji. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND należy stosować ściśle według przedstawionych tutaj wskazówek.

2) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND jest przeznaczony do sprzedaży i użtyku wyłącznie przez dyplomowanych specjalistów stomatologii. Nie jest on przeznaczony do sprzedaży ani do użtyku przez specjalistów innych dziedzin niż stomatologia.

3) NIE NALAZYJĘ STOSOWAĆ TOKUYAMA UNIVERSAL BOND w przypadku, gdy zabezpieczenie opakowania uległo uszkodzeniu lub w przypadku podejrzenia, że zostało naruszone.

4) W przypadku wystąpienia reakcji alergicznych lub nadwrażliwości na TOKUYAMA UNIVERSAL BOND należy natychmiast zaprzestaję jego aplikacji.

5) W celu uniknięcia reakcji alergicznych związanych z monomearami metakrylu, podczas pracy z TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, należy używać rękawic laboratoryjnych (filowych, winylowych lub lateksowych). WAŻNE: Pevne substancje/materiały mogą przeniknąć przez rękawiczki. W przypadku kontaktu produktu TOKUYAMA UNIVERSAL BOND z rękawicami, należy je zdjąć i wyrzucić, a następnie niezwłocznie starannie przemyć ręce wodą.

6) Należy unikać kontaktu TOKUYAMA UNIVERSAL BOND z oczami, błoną śluzową, skórą i odzieżą.

- W razie przypadkowego kontaktu TOKUYAMA UNIVERSAL BOND z oczami, należy starannie przepłukać je wodą i natychmiast skontaktować się z okulistą.

- W razie kontaktu TOKUYAMA UNIVERSAL BOND z błoną śluzową, należy natychmiast usunąć produkt, a dotknięte miejsce obficie przemyć wodą. Miejsca, które weszły w kontakt z TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, mogą być odnawione w wyniku kagulacji białka. Powinno to jednak ustąpić po upływie 24 godzin. W przypadku, gdy powstałe odnawienie skóry nie ustąpić po upływie 24 godzin, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem, co należy zgłosić pacjentowi.

- W razie kontaktu TOKUYAMA UNIVERSAL BOND ze skórą lub odzieżą, należy natychmiast nasycić miejsce wacikiem lub gażą nasączoną alkoholem.

- Należy zapisać pacjentowi, aby w zabiegu natychmiast wypłukał usta.

7) W żadnym wypadku produkt TOKUYAMA UNIVERSAL BOND nie powinien być spożyty ani wchłany. Pożknięcie produktu lub jego wdychanie może spowodować poważne obrażenia.

8) W celu ochrony przed nieumyślnym spożyciem produktu TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, należy przechowywać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

9) W celu ochrony przed nieumyślnym spożyciem produktu TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, należy unikać palenia tytoniu, używania palenisk i palenia papierosów.

10) Aby unikać zanieczyszczenia krzyżowego lub osłabienia siły wiązania, NIE używaj ponownie jednorazowego aplikatora. Po każdym użyciu prawidłowo wyczyszcz je pojemnik mieszania preparatu i aplikator.

11) NIE używaj TOKUYAMA UNIVERSAL BOND bezpośrednio do ubytka znajdujacego się blisko miąży. Zaleca się zabezpieczenie miąży za pomocą podkładu z cementu szklano - ionomeroowego lub wodotłocznio wapienia. Aby chronić miąży, NIE używaj PREPARATU NA BAZIE IONOMEROWEJ, jako że preparaty te będą ograniczać utwardzanie TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

12) Należy mieć świadomość, że jeśli wypełnienie zlamalo się na skutek wady zgryzu lub brukizmu (zaciśkania, zgryzania lub stukania zębami), po naprawie może dojść do jego ponownego odprężnienia.

13) Należy używać pojemnika do mieszania preparatu pochodzących od innych producentów.

14) Do nakładania i mieszania preparatu TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, używaj tylko i wyłącznie pojemników do mieszania lub jednorazowych pojemników do mieszania dostarczonych w zestawie. Użycie pojemnika do mieszania nie wykonanego z gumy może spowodować odwarstwienie lub odwarstwienie w wyniku kagulacji białka. Powinno to jednak ustąpić po upływie 24 godzin. W przypadku, gdy powstałe odnawienie skóry nie ustąpić po upływie 24 godzin, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem, co należy zgłosić pacjentowi.

15) NIE używaj materiału do nakładania i mieszania, który został użyty do nakładania i mieszania innych preparatów.

16) NIE używaj TOKUYAMA UNIVERSAL BOND z primerni lub systemami wiązającymi z innymi materiałami. Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND z primerni lub systemami wiązającymi z innymi materiałami. Als TOKUYAMA UNIVERSAL BOND z primerni lub systemami wiązającymi z innymi materiałami.

17) Aby uniknąć rozprężnienia gplynu, nie należy otwierać butelki z preparatem TOKUYAMA UNIVERSAL BOND zaraz po jej wyjęciu z lodówki. Przed użyciem należy doprowadzić TOKUYAMA UNIVERSAL BOND do temperatury pokojowej. Po wyjęciu preparatu z lodówki odstaw go na minimum 20 minut do osiągnięcia temperatury pokojowej.

### ■ INTERAKCJE Z LEKAMI I INNYMI SUBSTANCJAMI

1) Niektóre substancje i leki (środki hemostatyczne) ograniczają właściwości osadzania i adhezji TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

NIE UŻYWAJ produktów, które zawierają:
- eugenol,
- chlork aluminium,
- siarczan żelaza,
- siarczan wapienia,
- siurok diaminoborowy i wzór cząsteczkowy: Ag(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>F]