

Self-Cured Dental Adhesive

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-enamel-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.
- The TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contains Phosphoric acid monomer, Bisphenol A di(2-hydroxy propoxy) dimethacrylate (Bis-GMA), Triethylene glycol dimethacrylate (TEGDMA), 2-Hydroxyethyl methacrylate (HEMA), MTU-6 (thiouracil 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 cements
- 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 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 come 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 unsupervised 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 and the disposable mixing well.
- DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND directly to 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.
- Be aware that when a restoration is chipped from misaligned occlusion or bruxism

(clenching, grinding or tapping), the repaired restoration may chip again.

- DO NOT use mixing wells supplied by other manufacturers.
- Use the disposable mixing well provided when dispensing and mixing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- DO NOT mix TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with other brands of primers or adhesives.
- 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 MEDICAMENTS AND MATERIALS

- Some materials and medicaments (hemostatic material) inhibit setting/adhesion of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. DO NOT USE products that contain:
 - eugenol,
 - aluminum chloride,
 - ferric sulfate,
 - calcium sulfate,
 - aluminum sulfate,
 - diammine silver fluoride [molecular formula: Ag(NH₃)₂F]
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND does not adhere to tooth structure immediately after applications of materials that contain:
 - hydrogen peroxide (oxydol),
 - 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℃ (32 to 50°F).
- Keep away from heat, direct sunlight, sparks and 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 (class I, II) because bevels and chamfers assist in erasing 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 , should 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,
- Saliva, blood and exudates.

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.

(a.) 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.

(b.) 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

6.1 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.

6.2 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.

6.3 Porcelain

Bevel the margin if necessary. DO NOT roughen 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 headpiece
- Plaque, tartar, saliva, blood and exudate fluids

- If necessary, protect the surface not being bonded with metal separator, paraffin film, Vaseline, etc.

7. 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 same dimple of the disposable mixing well. Mix thoroughly with a disposable applicator.

- 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.

8. Application of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Using the disposable applicator, apply TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to the entire adherent surface(s). Take care not to omit any surfaces where the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND should be applied.

- In the case of intraoral repair of restorations, if the adherent surface includes tooth structure and restorations (ceramics, porcelain, metals or composite materials), apply TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to the entire adherent surface at once. No extra primers are needed.

- If the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND pools on the cavity floor or a cavosurface angle and is too thick to air thin, remove the excess with a paper point or a new disposable applicator.

- Be careful not to allow excess TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to flow into the subgingival. If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND flows into the subgingival, thoroughly rinse and dry the area.

- If saliva, blood, or other fluids contaminate the applied TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, thoroughly rinse the cavity with water, dry and re-apply TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- DO NOT rinse the applied TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with water except in unintentional contamination.

- 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.

9. Air Dry

Using an oil-free air/water syringe, apply weak air continuously to the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND surface until the runny TOKUYAMA UNIVERSAL BOND stays in the same position without any movement. Finish by using mild (medium) air to the surface. Use a vacuum aspirator to prevent spatter of the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- If saliva, blood, or other fluids contaminate the applied TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, thoroughly rinse with water, dry and re-apply fresh TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- Do not rinse the applied TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with water except in unintentional contamination.

- If accidental spattering occurs, it may cause the tissue to whiten or possible allergic reaction.

10. Composite resin

Restore with a light-cured, self-cured or dual-cured composite resin according to its manufacturer’s instructions. The overfilled composite resin should be thoroughly finished and polished.

■CLINICAL APPLICATION FOR CEMENTATION OF INDIRECT RESTORATIONS

1. Preparing the adhesive surface of the restoration

1.1 Ceramics other than Porcelain, and Composite materials

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

1.2 Metal restorations

Roughen the area by sandblasting (0.3 to 0.5MPa), air abrasion or grinding with a diamond bur using a slow speed to prepare the surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.

1.3 Porcelain

DO NOT roughen the surface; Polish the area to prepare a clean and fresh surface for adhesion. Thoroughly rinse and dry the surface.

- When using the sandblaster or air abrasion, use at least 30 to 50 micron grid of alumina powder.

- If unable to roughen or polish the adhesive surface, etch the area for adhesion with phosphoric acid then thoroughly rinse and dry.

- 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 is complete.

- Gypsum and investment
- Silicone oil from fit check material
- Oil mist from headpiece
- Plaque, tartar, saliva, blood and exudate fluids

5) Temporary restoration and temporary cement

If necessary, protect the surface not being bonded with metal separator, paraffin film, Vaseline, etc.

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 same dimple of the disposable mixing well. Mix thoroughly with a disposable applicator.

- 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 bottle 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 saliva, blood, oil, water etc. 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 (medium) air to the surface. Use a vacuum aspirator to prevent spatter of the TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- Be sure to dry the surface after TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is applied.

5. 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.

2. Dispensing, Application and Air dry

Use the same procedures as described in CLINICAL APPLICATION FOR CEMENTATIOIN OF INDIRECT RESTORATIONS.

3. 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.

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

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

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

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.

FRANÇAIS

Veuillez lire toutes les informations, les précautions d’emploi et les notices avant d’ utiliser ce produit.

■DESCRIPTION DU PRODUIT ET INFORMATIONS GÉNÉRALES

- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND est un adhésif dentaire bi-composant, auto-polymérisable, destiné aux restaurations directes et indirectes, qui peut être utilisé avec des techniques d’automordançage, de mordançage sélectif de l’email et de mordançage total. En tant qu’adhésif universel, TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a été conçu pour être totalement compatible avec les matériaux composites photopolymérisables, autopolymérisables et duals.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND améliore la force adhésive des matériaux en résine polymérisable (ciment/résine adhésive, résine acrylique et résine composite) sur des matériaux de restauration indirecte comme la vitrocéramique (porcelaine), la céramique à base d’oxydes (zircone et alumine), les métaux (précieux et non précieux) et les matériaux en résine, y compris les primers inorganiques.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contient un monomère d’acide phosphorique, du bisphénol A di(2-hydroxy propoxy) diméthacrylate (Bis-GMA), du triéthylène glycol diméthacrylate (TEGDMA), du 2-hydroxyéthyl méthacrylate (HEMA), du MTU-6 (monomère de thiouracil), un agent de couplage silane, du peroxyde, un catalyseur au borate, de l’acétone, de l’isopropanol et de l’eau purifiée.

■INDICATIONS

- Restaurations directes antérieures et postérieures avec des matériaux composites photo-polymérisables, doubles et autopolymérisables
- Réparation intrabuccale de restaurations composites, matériaux céramométalliques, métal et restaurations tout-céramique sans primer supplémentaire

- Scellement de restaurations directes et facettes quand combinées à photopolymérisation, double polymérisation, et des ciments/résine autopolymérisables
- Collage de faux moignons faits de matériaux spéciaux pour faux moignons
- Collage de la résine des prothèses avec base métallique, crochet ou fixation
- Réparation de prothèses avec base métallique, crochet ou fixation
- Collage de résine opaque à un support métallique pour la fabrication de couronnes avec facettes en résine

■CONTRE-INDICATIONS

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contient des monomères méthacryliques, des solvants organiques et des acides. NE PAS utiliser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND chez les patients allergiques ou hypersensibles aux monomères méthacryliques, aux monomères apparentés, aux solvants organiques et aux acides.

■PRÉCAUTIONS

- NE PAS utiliser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dans un autre objectif que ceux listés dans ces instructions. Utiliser uniquement TOKUYAMA UNIVERSAL BOND de manière conforme à ces instructions.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND est uniquement destiné à un usage professionnel et ne peut être vendu ou utilisé par des professionnels autres que les praticiens habilités à exercer l’art dentaire.
- NE PAS utiliser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND si l’emballage semble avoir été ouvert ou endommagé.
- Si TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entraîne une réaction allergique ou une hypersensibilité, interrompre immédiatement son utilisation.
- Utiliser toujours des gants d’examen (plastique, vinyle ou latex) lorsque vous manipulez TOKUYAMA UNIVERSAL BOND afin d’éviter d’éventuelles réactions allergiques aux monomères méthacryliques. Remarque : certaines substances/ matériaux peuvent pénétrer à travers les gants d’examen. En cas de contact de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec les gants d’examen, enlever et jeter ces derniers, et se laver immédiatement les mains à grande eau.
- Évitez le contact de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec les yeux, les muqueuses, la peau et les vêtements.
 - En cas de contact de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec les yeux, les laver à grande eau et consulter immédiatement un ophtalmologiste.
 - En cas de contact de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec les muqueuses, essayer immédiatement la zone concernée et laver à grande eau. La zone touchée peut blanchir à cause de la coagulation protéique, mais un tel blanchiment devrait disparaître dans les 24 heures. Si ce n’est pas le cas, consulter immédiatement un médecin (le patient doit être informé sur ce point).
 - En cas de contact de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec la peau ou les vêtements, saturer immédiatement la zone à l’aide d’un coton ou d’une compresse imbibée d’alcool.
- Demander au patient de se rincer la bouche immédiatement après le traitement.
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND ne doit pas être ingéré ni aspiré. L’ingestion et l’aspiration peuvent entraîner des dommages graves.
- Afin d’éviter l’ingestion non intentionnelle de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, ne pas laisser le produit sans surveillance à la portée des patients ou des enfants.
- NE PAS exposer TOKUYAMA UNIVERSAL BOND ou ses vapeurs à une flamme libre car TOKUYAMA UNIVERSAL BOND est inflammable.
- Afin d’éviter les infections croisées ou la réduction de la force d’adhérence, NE PAS réutiliser l’applicateur jetable et le godet mélangeur jetable.
- NE PAS utiliser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND directement sur la cavité qui est très proche de la pulpe. Il est recommandé d’appliquer une couche de verre ionomère ou d’hydroxyde de calcium pour une protection de la pulpe. NE PAS utiliser de MATÉRIAUX À BASE D’EUGENOL pour protéger la pulpe, car ces substances inhibent la polymérisation de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- Attention, lorsque le matériau est endommagé en raison d’une malocclusion ou de bruxisme, le matériau restauré peut se détériorer à nouveau.
- NE PAS utiliser de godets mélangeurs fournis par d’autres fabricants.
- Utiliser le godet mélangeur jetable fourni pour appliquer ou mélanger TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
- NE PAS MÉLANGER TOKUYAMA UNIVERSAL BOND avec des primers ou adhésifs d’autres marques.
- Pour éviter les éclaboussements de liquide, ne pas ouvrir le flacon de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND dès sa sortie du réfrigérateur. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND doit être à température ambiante avant utilisation. Après son retrait du réfrigérateur, laisser le produit reposer 20 minutes ou jusqu’à ce qu’il atteigne la température ambiante.

■PRÉCAUTIONS CONCERNANT LES MÉDICAMENTS ET LES MATÉRIAUX

- Certains matériaux et médicaments (hémostatiques) inhibent le durcissement/ l’adhésion de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.
NE PAS UTILISER de produits contenant les substances suivantes :
 - eugénol,
 - chlorure d’aluminium,
 - sulfate de fer,
 - sulfate de calcium,
 - sulfate d’aluminium,
 - fluorure de diamine argent [formule brute : Ag(NH₃)₂F].
- TOKUYAMA UNIVERSAL BOND n’adhère pas à la structure de la dent immédiatement après l’application de matériaux contenant :
 - eau oxygénée,
 - hypochlorite de sodium,
Nous conseillons d’éviter l’utilisation de ces composants le jour de la restauration. Toutefois, vous pouvez les utiliser pour le traitement canalaire puisque l’inhibition provoquée par ces matériaux disparaît généralement au bout de cinq jours.

■STOCKAGE

- Stocker le produit au réfrigérateur à une température comprise entre 0 et 10°C (32 à 50°F).
- Conserver le produit à l’abri de la chaleur, de la lumière directe du soleil, des étincelles et des flammes libres.
- NE PAS utiliser après la date de péremption indiquée sur le flacon/l’emballage.

■ÉVACUATION

Le produit TOKUYAMA UNIVERSAL BOND inutilisé doit être absorbé avec un matériau absorbant inerte comme de la gaze ou du coton et évacué en respectant la réglementation locale.

■APPLICATION CLINIQUE POUR RESTAURATIONS DIRECTES ET RÉPARATION INTRABUCCALE DE RESTAURATIONS AVEC RÉSINE COMPOSITE

1. Nettoyage

Nettoyez soigneusement la surface dentaire avec une cupule en caoutchouc et une pâte sans fluor, puis rincez à l’eau.

2. Isolation

La digue en caoutchouc est la méthode d’isolation préférable.

3. Préparation de la cavité

Préparer la cavité et rincer à l’eau. Biseauter les marges d’émail des préparations antérieures (classe III, IV, V) ainsi que les chanfreins aux marges des préparations postérieures (classe I, II), car les biseaux et chanfreins contribuent à effacer les démarcations entre les bords de la cavité et la restauration, tout en améliorant à la fois l’esthétique et la rétention.

- S’il existe une surface adhérente dont l’émail est non préparé, appliquer l’agent de mordantage sur l’émail non préparé. Voir la section « Technique de mordantage sélectif de l’émail ».

4. Séchage

Sécher la cavité en utilisant une technique de séchage au buvard ou avec une seringue à air.

- NE PAS dessécher la dent vivante. La dessiccation peut conduire à une sensibilité postopératoire.

- Les substances énumérées ci-dessous, qui inhibent la polymérisation de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, doivent être éliminées de la surface dentaire par un nettoyage soigneux à l’alcool, à l’acide citrique ou à l’acide phosphorique pendant 2–3 secondes avant l’application :

- Huile issue de la pièce manuelle,
- Salive, sang ou exsudats.

5. Mordantage de la structure de la dent (facultatif)

Des collages cliniquement appropriés sont obtenus par application de l’adhésif. Un mordantage sélectif de l’émail ou l’utilisation de la « procédure de mordantage intégral » permet d’obtenir des valeurs d’adhésion plus élevées.

(a.) Technique de mordantage sélectif de l’émail

Appliquer du gel d’acide phosphorique uniquement sur l’émail entourant la marge de la cavité préparée et laisser le gel d’acide phosphorique en place pendant 10 à 15 secondes. Rincer abondamment la surface mordancée (au moins 15 secondes) à l’eau, puis sécher à l’air doux.

(b.) Technique de mordantage total

Appliquer du gel d’acide phosphorique d’abord sur l’émail préparé, puis sur la dentine. Laisser l’agent de mordantage agir sur l’émail et la dentine pendant 10 à 15 secondes. Rincer abondamment (au moins 15 secondes) à l’eau et sécher à l’air doux ou avec des tampons de coton ; ne pas sécher excessivement.

6. Préparation de la surface adhésive lors d’ une réparation

6.1 Céramiques autres que la porcelaine et les matériaux composites.

Biseauter le bord si nécessaire. Poncer la zone par abrasion au jet d’air ou meulage avec une fraise diamantée à faible vitesse pour préparer la surface à coller. Rincer soigneusement et sécher la surface.

6.2 Restaurations métalliques

Poncer la zone par abrasion au jet d’air ou meulage avec une fraise diamantée à faible vitesse pour préparer la surface à coller. Rincer soigneusement et sécher la surface.

6.3 Porcelaine

Biseauter le bord si nécessaire. NE PAS poncer la surface, polir la zone pour préparer une surface propre et fraîche pour le collage. Rincer soigneusement et sécher la surface.

- En cas d’abrasion au jet d’air, utiliser au minimum une poudre d’alumine de 30 à 50 microns. de diamètre.

- Les substances listées ci-dessous inhibent l’adhésion et doivent être éliminées de la surface dentaire par un nettoyage soigneux à l’alcool.

- Vapeur d’huile provenant de pièces à main
 - Plaque, tartre, salive, sang et exsudats
- Si nécessaire, protéger la surface qui ne doit pas être collée à l’aide d’un séparateur métallique, d’un film de paraffine, de vaseline, etc.

7. Application de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Laisser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND atteindre la température ambiante avant utilisation. Ouvrir le flacon en enlevant le bouchon et déposer une goutte de chaque adhésif TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A et B dans la même fossette de le godet mélangeur jetable. Mélanger soigneusement avec un applicateur jetable.

- Après mélange, la couleur de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND change progressivement en fonction de la réaction du catalyseur de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Cela est normal et n’indique pas un problème avec TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- Terminer l’application dans les 3 minutes suivant la distribution si un le godet mélangeur est utilisé.

- Veiller à tenir les flacons de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A et B verticalement lors de la distribution. Ne pas tenir les flacons en diagonale ou horizontalement pendant la distribution ; cela pourrait avoir pour conséquence un refoulement dans la

buse de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, avec risque de contamination.

- Essuyer l’excès de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND de la pointe de la buse avant de fermer le flacon.

- Immédiatement après la distribution, bien refermer les bouchons des flacons de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A et B.

8. Application de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

À l’aide de l’applicateur jetable, appliquer TOKUYAMA UNIVERSAL BOND sur toute(s) la ou les surfaces à coller. Veiller à n’omettre aucune surface où TOKUYAMA UNIVERSAL BOND doit être appliqué.

- En cas de réparation intrabuccale de restaurations, si la surface adhérente comprend une structure et des restaurations dentaires (céramique, porcelaine, métaux ou matériaux composites), appliquer TOKUYAMA UNIVERSAL BOND sur toute la surface adhérente d’un coup. Aucun primer supplémentaire n’est nécessaire.

- Si le TOKUYAMA UNIVERSAL BOND s’accumule sur le fond de la cavité ou à l’angle de surface de la cavité et est trop épais pour être affiné à l’air, retirer l’excédent avec une pointe de papier ou un nouvel applicateur jetable.

- Veiller à ne pas laisser l’excès de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND s’écouler dans l’espace sous-gingival, rincer abondamment et sécher la zone.

- Si TOKUYAMA UNIVERSAL BOND est contaminé par de la salive, du sang ou d’autres liquides, rincer abondamment la cavité avec de l’eau, laisser sécher, puis appliquer à nouveau du TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- Ne pas rincer le TOKUYAMA UNIVERSAL BOND appliqué avec de l’eau, sauf en cas de contamination involontaire.

- NE PAS attendre trop longtemps après l’application de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Sécher à l’air dans les 30 secondes après l’application pour assurer une épaisseur appropriée du film.

9. Séchage à l’ air

À l’aide d’une seringue à air/eau exempte d’huile, envoyer un jet d’air doux pendant plusieurs secondes sur la surface de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND jusqu’à ce que le TOKUYAMA UNIVERSAL BOND liquide reste immobile. Terminer en appliquant de l’air doux (moyen) sur la surface. Utiliser un aspirateur pour prévenir la projection éventuelle du TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- Si TOKUYAMA UNIVERSAL BOND est contaminé par de la salive, du sang ou d’autres liquides, rincer abondamment la cavité avec de l’eau, laisser sécher, puis appliquer à nouveau du TOKUYAMA UNIVERSAL BOND frais.

- Ne pas rincer à l’eau le TOKUYAMA UNIVERSAL BOND appliqué, sauf en cas de contamination involontaire.

- En cas d’éclaboussures accidentelles, le tissu pourrait blanchir ou cela pourrait provoquer une réaction allergique.

10. Résine composite

Restaurer avec une résine composite photopolymérisée, auto polymérisée ou double en suivant les instructions du fabricant. La résine composite doit être soigneusement finie et polie.

■APPLICATION CLINIQUE POUR SCELLEMENT DES RESTAURATIONS INDIRECTES

1. Préparation de la surface adhésive de la restauration

1.1 Céramiques autres que la porcelaine et les matériaux composites
Créer des rugosités dans l’intrados de la restauration par sablage (entre 0,1 et 0,2 MPa), aéroabrasion ou par fraisage à l’aide d’une fraise diamantée à faible vitesse afin de préparer la surface pour l’adhérence. Rincez soigneusement et sécher la surface.

1.2 Restaurations métalliques

Créer des rugosités dans l’intrados de la restauration par sablage (entre 0,3 et 0,5 MPa), aéroabrasion ou par fraisage à l’aide d’une fraise diamantée à faible vitesse afin de préparer la surface pour l’adhérence. Rincez soigneusement et sécher la surface.

1.3 Porcelaine

NE PAS poncer la surface. Polir la zone pour préparer une surface propre et fraîche pour le collage. Rincer soigneusement et faire sécher la surface.

- En cas de sablage ou d’abrasion au jet d’air, utiliser au minimum une poudre d’alumine de 30 à 50 microns de diamètre.

- Si le ponçage ou le polissage de la surface adhésive n’est pas possible, mordancer la zone d’adhésion à l’acide phosphorique, puis rincer soigneusement et sécher.

- Les substances répertoriées ci-dessous inhibent l’adhésion et doivent être éliminées de la surface adhésive par un nettoyage mécanique ou un nettoyage soigneux à l’alcool. Nettoyer la restauration une fois l’ajustement terminé.

- Gypse et revêtement
- Huile de silicone provenant de matériaux de vérification de l’ajustement
- Vapeur d’huile provenant de pièces à main
- Plaque, tartre, salive, sang et exsudats
- Restauration temporaire et ciment temporaire

Si nécessaire, protéger la surface qui ne doit pas être collée à l’aide d’un séparateur métallique, d’un film de paraffine, de vaseline, etc.

2. Application de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Laisser TOKUYAMA UNIVERSAL BOND atteindre la température ambiante avant utilisation. Ouvrir le flacon en enlevant le bouchon et déposer une goutte de chaque adhésif TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A et B dans la même fossette de le godet mélangeur jetable. Mélanger soigneusement avec un applicateur jetable.

- Après mélange, la couleur de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND change progressivement en fonction de la réaction du catalyseur de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Cela est normal et n’indique pas un problème avec

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- Terminer l’application dans les 3 minutes suivant la distribution si le godet mélangeur est utilisé.

- Veiller à tenir les flacons de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A et B verticalement lors de la distribution. Ne pas tenir les flacons en diagonale ou horizontalement pendant la distribution ; cela pourrait avoir pour conséquence un refoulement dans la buse de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, avec risque de contamination.

- Essuyer l’excès de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND de la pointe de la buse avant de fermer le flacon.

- Immédiatement après la distribution, bien refermer les bouchons des flacons de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A et B.

3. Application de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

À l’aide de l’applicateur jetable, appliquer le TOKUYAMA UNIVERSAL BOND mélangé sur la surface à coller.

- Vérifier que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND recouvre toutes les surfaces sur lesquelles le ciment sera appliqué.

- NE PAS appliquer de quantité excessive. Une seule application de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND suffit. Une couche trop épaisse peut compromettre l’ajustement de la restauration.

- NE PAS laisser de la salive, du sang, de l’huile, de l’eau, etc. entrer en contact avec la surface à coller. Si la surface à traiter est contaminée, rincer abondamment à l’eau, faire sécher, puis réappliquer du TOKUYAMA UNIVERSAL BOND frais.

- NE PAS attendre trop longtemps après l’application de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Sécher à l’air dans les 30 secondes après l’application pour assurer une épaisseur appropriée du film.

4. Séchage à l’ air

À l’aide d’une seringue à air/eau exempte d’huile, appliquer un jet d’air doux (moyen) sur la surface. Utiliser un aspirateur pour prévenir la projection éventuelle du TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- Veiller à sécher la surface après l’application de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

5. Scellement

Sceller avec un ciment de résine composite en respectant les instructions du fabricant.

■APPLICATION CLINIQUE POUR LE COLLAGE DE RÉSINE ACRYLIQUE SUR BASE MÉTALLIQUE, CROCHET OU FIXATION

1. Préparation de la surface adhésive.

Poncer la zone par sablage (0,1 à 0,2 MPa), ou par meulage avec une fraise diamantée à faible vitesse pour préparer la surface à coller. Rincer abondamment et sécher la surface.

2. Préparation, application et séchage à l’ air

Utiliser les mêmes procédures que celles décrites dans APPLICATION CLINIQUE POUR SCELLEMENT DES RESTAURATIONS INDIRECTES

3. Application, polymérisation, ébarbage et finition de la résine acrylique

Suivre les instructions du fabricant concernant l’utilisation de la résine acrylique polymérisable.

Le fabricant de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND se saurait être tenu pour responsable des dommages ou blessures causé(e)s par l’utilisation non conforme de ce produit. L'utilisateur est tenu de s'assurer de la conformité de l'usage de ce produit avant son utilisation.

Les spécifications du produit TOKUYAMA UNIVERSAL BOND sont sujettes à des modifications sans notification. En cas de changement des spécifications du produit, les instructions et précautions d'utilisation peuvent également être modifiées.



Manufacturer

Tokuyama Dental Corporation

38-9, Taitou 1-cho-me, Taitou-ku, Tokyo 110-0016, Japan

Tel: +81-3-3835-7201

URL: http://www.tokuyama-dental.com/

North America

Tokuyama Dental America Inc.

Tel: (877)378 3548 (Dental Toll-Free)