



REF ADOS

Self-Cured Dental Universal Adhesive TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

ENGLISH

Read all information, precautions and notes before using.

PRODUCT DESCRIPTION AND GENERAL INFORMATION

1. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is a two-component self-cured dental adhesive system for bonding direct and indirect restorations that can be used with Self-cure, Selective-enamel-cure and Total-cure techniques. As a universal adhesive, TOKUYAMA UNIVERSAL BOND has been designed to be fully compatible with light-cure, self-cured and dual-cured composite materials.

2. 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 fillers.

3. The TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contains Phosphoric acid monomer, Bisphenol A di-(2-hydroxypropoxy) dimethacrylate (Bis-GMA), Triethylene glycol dimethacrylate (TEGDMA), 2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA), MTU-6 (monomer de thioracil), an agent of coupling silane, the peroxides, a catalyst to the borate, of the isopropanol and of the water.

4. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is composed of a mixture of bis-glycidylmethacrylate (Bis-GMA), triethylene glycol dimethacrylate (TEGDMA), 2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA), MTU-6 (thioracil monomer), Bis-GMA, Acetone, Isopropanol and Purified water.

INDICATIONS

- Direct anterior and posterior restorations with light-curing, dual-curing, and self-curing composite materials.

- Intraroral 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 resins.

- 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

1) DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND for any purpose other than those listed in these instructions. Use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND only as directed here.

2) 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.

3) DO NOT use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND if the safety seals are broken or appear to have been tampered with.

4) If TOKUYAMA UNIVERSAL BOND causes an allergic reaction or oversensitivity, discontinue use.

5) 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 so, remove and dispose of the gloves, and wash hands thoroughly with water as soon as possible.

6) 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, whiten 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.

- Instinct the patient to rinse his mouth immediately after treatment.

7) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND should not be ingested or aspirated. Ingestion or aspiration may cause serious injury.

8) To avoid the unintentional ingestion of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, do not leave it unsupervised within the reach of patients and children.

9) DO NOT expose TOKUYAMA UNIVERSAL BOND or its vapor to open flame because TOKUYAMA UNIVERSAL BOND is flammable.

10) To avoid cross-contamination, DO NOT reuse the disposable applicator.

11) 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.

12) Be aware that when a restoration is chipped from misaligned occlusion or bruxism (clenching, grinding or tapping), the repaired restoration may chip again.

13) DO NOT use wells supplied by other manufacturers.

14) DO NOT use well prepared when dispensing and mixing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. IHTOKUYAMA UNIVERSAL BOND is not dispersed into the rubber it may be difficult to remove the excess TOKUYAMA UNIVERSAL BOND from mixing well. The cured TOKUYAMA UNIVERSAL BOND can be removed by inverting the rubber.

15) DO NOT mix TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with other brands of primers or adhesives.

16) To avoid spalling 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

1) No medical and medicaments (hemostatic materials) inhibit setting/adhesion of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

DO NOT USE products that contain:

- eugenol,
- aluminum chloride,
- ferric sulfate,
- calcium sulfate,
- aluminum sulfate,
- aluminum fluoride Inolecular formula: Ag(NH₃)₂F]

2) 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 are used for root canal treatment as the inhibition caused by these materials usually evaporates within five days.

STORAGE

1) Store TOKUYAMA UNIVERSAL BOND under refrigeration at temperatures between 0 to 10°C (32 to 50°F).

2) Keep away from heat, direct sunlight, sparks and open flames.

3) 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 in accordance with local regulations.

CLINICAL APPLICATION FOR DIRECT RESTORATIONS AND INTRAOURAL 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. Bonding

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 margin and the restoration, thereby enhancing both esthetics and retention.

4. Preparing the adhesive surface

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

- DO NOT desicate 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.

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

Aphyl 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

Aphyl 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

Bever the margin if necessary. Roughen the area using air abrasion or grinding with 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

Bever 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 the substances listed below inhibit adhesion and must be removed from the adhesive surface by mechanical cleaning or alcohol soaking.

1) Oil mist from headpiece

2) 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 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 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

Allow TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to reach the temperature ambienta prior to use. Ouvrir le flacon en levant le bouchon et déposer une goutte de chaque adhésif TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A et B dans le flacon de mélangeur ou dans le godet mélangeur jetable.

- Compléter l'application dans la minute qui suit la dispersion solvant. Après mélange, la couleur de la résine change progressivement en fonction de la réaction du catalyseur de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. C'est normal et n'indique pas un problème avec TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- Terminer l'application dans les 3 minutes suivant la distribution si un 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 reflux dans la base de 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.

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

9. Application of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Using the disposable applicator, apply TOKUYAMA UNIVERSAL BOND to the entire adherent surface (ceramic, porcelain, metal or composite materials), except for the margins of the cavity or the gingival. 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 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.

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.

11. Clinical application for cementation of indirect restorations

1. Preparation of 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

DO NOT roughen the surface. Polish the area to prepare a clean and fresh 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.

1.4 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.

1.5 Be aware that when a restoration is chipped from misaligned occlusion or bruxism (clenching, grinding or tapping), the repaired restoration may chip again.

1.6 DO NOT use wells supplied by other manufacturers.

1.7 DO NOT use well prepared when dispensing and mixing of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. IHTOKUYAMA UNIVERSAL BOND is not dispersed into the rubber it may be difficult to remove the excess TOKUYAMA UNIVERSAL BOND from mixing well. The cured TOKUYAMA UNIVERSAL BOND can be removed by inverting the rubber.

1.8 DO NOT mix TOKUYAMA UNIVERSAL BOND with other brands of primers or adhesives.

1.9 To avoid spalling 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.

1.10 PRECAUTIONS FOR MEDICAMENTS AND MATERIALS

1.11 No medical and medicaments (hemostatic materials) inhibit setting/adhesion of TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

ESPAÑOL

Lea toda la información, precauciones y observaciones antes del uso.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN GENERAL

1. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND es un sistema adhesivo dental autopolimerizado de dos componentes, usado tanto para restauraciones directas como indirectas, que se puede utilizar con técnicas de autograbado, grabado selectivo del esmalte y grabado total. Como adhesivo universal, TOKUYAMA UNIVERSAL BOND está diseñado para ser totalmente compatible con materiales de composite de fotopolimerización, autopolimerización y polimerización dual.

2. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND mejora la fuerza de adhesión del material de resina polimerizable (cemento de resina adhesiva, resina acrílica y resina de composite) para materiales de restauración indirecta como cerámica de vidrio (porcelana), cerámica de óxido (zirconio y aluminio), metales (preciosos y no preciosos) y materiales de resina incluido el relleno inorgánico.

3. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contiene monómero de ácido fosfórico, bisfenol A di(2-hidroxiproxi) dimetacrilato (Bis-GMA), trietilen glicol dimetacrilato (TEGDMA), 2-hidroxietil metacrilato (HEMA), MTU-6 (monómero touracil), agente de acoplamiento de silano, peróxido catalizador de borato, acetona, isopropanol y agua purificada.

■ INDICACIONES

- Restauraciones directas anteriores y posteriores con materiales de composite de fotopolimerización.
- Reparación introral de restauraciones de composite, porcelana fundida sobre metal, metal y cerámica sin metal, sin acondicionadores adicionales.
- Cementación de restauraciones indirectas y carillas cuando se combina con cementos de resinas de fotopolimerización, polimerización dual y autopolimerización.
- Adhesión de mofetas elaborados con materiales de reconstrucción de mofetas.
- Adhesión de la resina de la prótesis a base metálica, enganche o fijación.
- Reparación de la resina de la prótesis con base metálica, enganche o fijación.
- Adhesión de resina opaca a una base metálica en la fabricación de coronas de acero inoxidable con superficies de resina.

CONTRAINDICACIONES

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contiene monómeros metacílicos, disolventes orgánicos y ácidos. NO utilice TOKUYAMA UNIVERSAL BOND en pacientes alérgicos o hipersensibles a los monómeros metacílicos, monómeros relacionados, solventes orgánicos o ácidos.

PRECAUCIONES

1) NO use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND para ninguna finalidad distinta de las que figuran en las instrucciones. Utilice TOKUYAMA UNIVERSAL BOND únicamente según lo indicado aquí mismo.

2) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND está previsto para su venta y utilización exclusivamente por profesionales odontológicos debidamente autorizados. No está prevista su venta ni resulta adecuado su uso por personas que no sean profesionales de la odontología.

3) NO utilice TOKUYAMA UNIVERSAL BOND si los preciosos de seguridad están rotos o parecen haber sido manipulados.

4) SI TOKUYAMA UNIVERSAL BOND provoca una reacción alérgica o de hipersensibilidad, suspenda su uso.

5) Emplee en todo momento guantes de exploración (de plástico, vinilo o látex) al manipular TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a fin de evitar la posibilidad de reacciones alérgicas a los monómeros metacílicos. Nota: algunas sustancias o materiales pueden penetrar a través de los guantes de exploración. SI TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entra en contacto con los guantes, quítelos, deséchelos y lávese las manos con agua abundante lo más pronto posible.

6) Evite el contacto de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND con los ojos, las mucosas, la piel o la ropa.

7) En caso de que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entre en contacto con los ojos, láveles abundantemente con agua y consulte inmediatamente a un oftalmólogo.

8) En caso de que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entre en contacto con mucosas, limpie inmediatamente la zona afectada y aclare abundantemente con agua (en su caso, una vez finalizada la restauración). Las zonas afectadas pueden adoptar un color blanquecino por la coagulación de las proteínas, pero dicho color debería desaparecer en un plazo de 24 horas. Si en ese caso, debe ponerse en contacto inmediatamente con un médico. También debe advertir al paciente en caso de que se trate de una mofeta.

9) En caso de que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND entre en contacto con la piel o la ropa, sáquese inmediatamente la zona con un algodón o una gasa empapados en alcohol.

10) Díjale instrucciones al paciente para que se enjuague inmediatamente después del tratamiento.

7) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no debe ingerirse ni inhalarlo. Su ingestión o inhalación pueden provocar lesiones graves.

8) Para evitar la ingestión accidental de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, no debe dejarse sin supervisión al alcance de pacientes o niños.

9) NO exponga TOKUYAMA UNIVERSAL BOND ni sus vapores a una llama, ya que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND es inflamable.

10) Para evitar la infusión cruzada o la disminución de la fuerza de adhesión, NO reutilice el aplicador desecharable. Después de cada uso, límpie bien el pozo de mezcla con alcohol.

11) NO use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND directamente en una caries que se encuentre muy cerca de la pulpa. Se recomienda proteger la pulpa con revestimiento de ionómero de vidrio o hidróxido de calcio. NO use MATERIALES A BASE DE EUGENOL para proteger la pulpa, ya que estos inhiben la polimerización de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

12) Tenga presente que cuando una restauración se astilla por oclusión desalineada o bruxismo (arrugar, rechinar o repicar los dientes), la restauración reparada podría volverse a astillar.

13) NO use polímeros de sílice suministrados por otros fabricantes.

14) Use el pozo de mezcla o el pozo de mezcla desecharable suministrado cuando dispensa o mezcla TOKUYAMA UNIVERSAL BOND. Si TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no se dispensa en el mezclador de goma, podría ser difícil retirar del pozo de mezcla cuando esté polimerizado. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND se puede retirar invirtiendo la goma.

15) NO mezcle TOKUYAMA UNIVERSAL BOND con desinfectantes o adhesivos de otras formas.

16) Para evitar salpicaduras de líquido, la botella de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no se debe dejar inmediatamente después de sacarla del refrigerador. TOKUYAMA UNIVERSAL BOND debe alcanzar la temperatura ambiente antes del uso. Después de sacar el producto del refrigerador, deje que se asiente durante 20 minutos o hasta que alcance la temperatura ambiente.

PRECAUCIONES CON MEDICAMENTOS Y MATERIALES

1) Algunos materiales y medicamentos (material hemostático) inhiben el endurecimiento/adhesión de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

NO USE: productos que contengan:

- eugenol,
- cloruro de aluminio,
- sulfato de calcio,
- sulfato de calcio,
- sulfato de aluminio,
- fluoruro diamonio de plata [fórmula molecular: Ag(NH₃)₂F]

2) TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no se adhiere inmediatamente a la estructura del diente tras la aplicación de materiales que contienen:

- peróxido de hidrógeno (oxidó),
- hipoclorito de sodio

Recomendamos evitar el uso de estos materiales el día de la cementación; sin embargo, estos se pueden utilizar para el tratamiento del conducto radicular, ya que la inhibición que causan normalmente se evapora en un período de cinco días.

CONSERVACIÓN

1) Cierre y refrigerar a temperaturas entre 0 y 10 °C (32 y 50 °F).

2) Mantenga alejado del calor, la luz solar directa, las olivas y las llamas.

3) NO debe utilizarse después de la fecha de caducidad indicada en el frasco o envase exterior.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

El producto TOKUYAMA UNIVERSAL BOND no utilizado debe absorbérse con un material absorbente inerte como gasa o algodón y desecharse de acuerdo con la normativa local.

APLICACIÓN CLÍNICA PARA RESTAURACIONES DIRECTAS Y REPARACIÓN INTRORAL DE RESTAURACIONES CON RESINA DE COMPOSITE

1. Limpieza

Limpie a fondo la superficie del diente con una copa de goma y una pasta sin fluoruros, y a continuación enjuague con agua.

2. Aislamiento

El diente de goma es el método de aislamiento preferible.

3. Preparación de la caries

Prepare la caries y enjuáguela con agua. Afila biseles a los márgenes de esmalte de las preparaciones anteriores (clase III, IV, V), así como chafañales a los márgenes de las preparaciones posteriores (clase I, II), porque los biseles y los chafañales ayudan a bajar las demarcaciones entre los márgenes de la caries y la restauración, mejorando así tanto la estética como la restauración.

- Si la superficie adherente incluye esmalte sin cortar, aplique agente de grabado al esmalte sin cortar. Consulte la sección "Técnica de grabado selectivo del esmalte".

4. Secado

Seque la cavidad con una torunda o una jeringa de aire.

- NO deseque el diente vital. La desecación puede provocar sensibilidad posoperatoria.

- Las sustancias que se listan a continuación, las cuales inhiben la polimerización de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND, se deben eliminar de la superficie del diente limpiando esta última con agua, alcohol o ácido clírico, o aplicando ácido fosfórico durante 2 a 3 segundos tras la aplicación.

1) Aceite pulverizado del instrumento rotatorio,

2) Saliva, sangre y exudados.

5. Grabado de la estructura del diente (opcional)

La aplicación del adhesivo permite obtener adhesiones clínicamente adecuadas. El grabado selectivo del esmalte o el uso del "procedimiento de grabado total" permiten lograr valores adhesivos más elevados.

(a.) Técnica de grabado selectivo del esmalte

Aplique gel de ácido fosfórico solo al esmalte que rodea el margen de la caries preparada y deje que el gel actúe durante 10-15 segundos. Enjuague minuciosamente la superficie grabada (al menos durante 15 segundos) con agua, y luego seque con aire seco.

(b.) Técnica de grabado total

Aplique gel de ácido fosfórico primero al esmalte preparado y luego a la dentina. El agente de grabado se debe dejar reaccionar con el esmalte y la dentina durante 10-15 segundos. Enjuague minuciosamente (al menos durante 15 segundos) con agua, y luego seque con aire seco.

6. Preparación de la superficie adhesiva durante la preparación

Bisela el margen de porcelana y materiales compósitos.

El biselado es necesario. Para preparar la superficie de adhesión, se debe dar asperidad a la zona usando la

abrasión con aire o el asperizado con una fresa de diamante a velocidad lenta. Lave a fondo y seque la superficie.

6.3 Descripción del producto e información general

Bisela el margen si es necesario. NO rugosidad a la superficie pulsa la zona para preparar una superficie limpia y fresca para la adhesión. Lave a fondo y seque la superficie.

- Cuando use la abrasión por aire, utilice polvo de aluminio de entre al menos 30 y 50 micrones.

- Las sustancias indicadas abajo inhiben la adhesión y deben retirarse de la superficie de adhesión por limpieza mecánica o empapado con alcohol.

2) Placa, táraro, saliva, sangre y exudados

- Si la superficie adhesiva incluye que no se va a pegar con un separador metálico, una película de parafina, vaselina, etc.

7. Dispensación de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Deje que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND alcance la temperatura ambiente antes de usarlo. Retire la tapa de la botella para abrirla y dispense una gota de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A y B en el pozo de mezcla o el pozo del mezclador.

- Cuando utilice el pozo de mezcla, complete la aplicación antes de que transcurran 3 minutos tras la dispensación.

- Durante la dispensación, asegúrese de sujetar las botellas de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A y B en posición vertical. No sujete las botellas diagonal u horizontalmente durante la dispensación; esto podría hacer que TOKUYAMA UNIVERSAL BOND retroceda hacia la boca y se contamine.

- Antes de cerrar, limpíe el exceso de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND de la punta de las botellas de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND A y B.

8. Aplicación de TOKUYAMA UNIVERSAL BOND

Con el aplicador desecharable, aplique TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a todas las superficie(s) adhesivas. Cuidado de no omitir ninguna superficie en que se deba aplicar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- En caso de reparación introral de las restauraciones, si la superficie adhesiva incluye estructuras de dientes y restauraciones (cerámica, porcelana, metales o materiales de composite), aplique TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a toda la superficie adhesiva.

- Cimentación de restauraciones indirectas y facetas cuando da utilización con cementos resinosos fotopolimerizables, autopolimerizables y de dupla polimerización.

- Adhesivo de preenchimento realizado con materiales propios para preenchimento.

- Adhesivo a resina de base de protésis total con base metálica, o sistema de ligación tipo attachment.

- Reparar de protésis dental con base metálica, o sistema de ligación tipo attachment.

- Reparar de resina opaca a base metálica en la fabricación de coronas de acero inoxidable con superficies de resina.

■ CONTRA-INDICACIONES

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contiene monómeros de metacrilato, solventes orgánicos y ácidos. NO usar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND en pacientes alérgicos o hipersensibles a los monómeros metacílicos, monómeros relacionados, solventes orgánicos o ácidos.

■ PRECAUCIONES

1) NO use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND para ningún propósito que no sean las listadas en las instrucciones. Use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND apenas no sentido superficial(s) adhesivas. Cuidado de no omitir ninguna superficie en que se deba aplicar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- En caso de reparación introral de las restauraciones, si la superficie adhesiva incluye estructuras de dientes y restauraciones (cerámica, porcelana, metales o materiales de composite), aplique TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a toda la superficie adhesiva.

- Cimentación de restauraciones indirectas y facetas cuando da utilización con cementos resinosos fotopolimerizables, autopolimerizables y de dupla polimerización.

- Adhesivo de preenchimento realizado con materiales propios para preenchimento.

- Adhesivo a resina de base de protésis total con base metálica, o sistema de ligación tipo attachment.

- Reparar de protésis dental con base metálica, o sistema de ligación tipo attachment.

- Reparar de resina opaca a base metálica en la fabricación de coronas de acero inoxidable con superficies de resina.

■ CONTRA-INDICACIONES

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contiene monómeros de metacrilato, solventes orgánicos y ácidos. NO usar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND en pacientes alérgicos o hipersensibles a los monómeros metacílicos, monómeros relacionados, solventes orgánicos o ácidos.

■ PRECAUCIONES

1) NO use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND para ningún propósito que no sean las listadas en las instrucciones. Use TOKUYAMA UNIVERSAL BOND apenas no sentido superficial(s) adhesivas. Cuidado de no omitir ninguna superficie en que se deba aplicar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND.

- En caso de reparación introral de las restauraciones, si la superficie adhesiva incluye estructuras de dientes y restauraciones (cerámica, porcelana, metales o materiales de composite), aplique TOKUYAMA UNIVERSAL BOND a toda la superficie adhesiva.

- Cimentación de restauraciones indirectas y facetas cuando da utilización con cementos resinosos fotopolimerizables, autopolimerizables y de dupla polimerización.

- Adhesivo de preenchimento realizado con materiales propios para preenchimento.

- Adhesivo a resina de base de protésis total con base metálica, o sistema de ligación tipo attachment.

- Reparar de protésis dental con base metálica, o sistema de ligación tipo attachment.

- Reparar de resina opaca a base metálica en la fabricación de coronas de acero inoxidable con superficies de resina.

■ CONTRA-INDICACIONES

TOKUYAMA UNIVERSAL BOND contiene monómeros de metacrilato, solventes orgánicos y ácidos. NO usar TOKUYAMA UNIVERSAL BOND en pacientes alérgicos o hipersensibles a los monómeros metacílicos, monómeros relacionados, solventes orgánicos o ácidos.