

Light-Cured Desensitizer

TOKUYAMA SHIELD FORCE *PLUS*

ENGLISH

Read all information, precautions and notes before using.

■PRODUCT DESCRIPTION AND GENERAL INFORMATION

- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS is a one-component, single application, light-cured, fluoride releasing desensitizer designed for the treatment of hypersensitive dentin. TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS effectively infiltrates and seals exposed dentinal tubules to inhibit the flow of fluid through the tubules which is the cause of sensitivity. At the same time the durable coat of cured TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS helps prevents loss of dentin due to abrasion and/or erosion.
- A light-curing unit with a wavelength range of 400 to 500 nm (peak: 470 nm) may be used for curing TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.
- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS contains phosphoric acid monomer, bisphenol A di(2-hydroxy propoxy) dimethacrylate (Bis-GMA), triethylene glycol dimethacrylate, 2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA), camphorquinone, alcohol and purified water. The pH level immediately after dispensing is approximately 2.0.
- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS is dispensed in a bottle.

■INDICATIONS

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS is indicated for:
 - Treatment of hypersensitive dentin,
 - Reduction of abrasion and erosion of exposed cervical dentin,
 - Alleviation and/or prevention of tooth sensitivity after tooth preparation for direct and indirect restorations.

■CONTRAINDICATIONS

- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS contains methacrylic monomers, organic solvents and acids. DO NOT use TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS for patients allergic to or hypersensitive to methacrylic monomers, related monomers, organic solvents and acids.
- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS is **NOT indicated** for:
 - Treatment of subgingival area where gingival reattachment is expected,
 - Direct pulp capping,
 - Root canal sealing.
- Not to be used if the patient suffers from severe gingival inflammation (especially conditions which can lead to tissue sloughing, e.g. acute necrotizing ulcerative gingivitis (ANUG)).

■PRECAUTIONS

- DO NOT use TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS for any purposes other than those listed herein. Use TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS only as directed.
- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS is designed for sale and use by licensed dental care professionals only. It is not designed for sale nor is suitable for use by non-dental care professionals.
 Caution: Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.
- DO NOT use TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS if the safety seals are broken or appear to have been tampered with.
- If TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS causes an allergic reaction, discontinue its use immediately.
- Use examination gloves (plastic, vinyl or latex) at all times when handling TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS to avoid the possibility of allergic reactions from methacrylic monomers. Note: Certain substances/materials may penetrate through examination gloves. If TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS 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 SHIELD FORCE PLUS with eyes, mucous membrane, skin and clothing.
 - If TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS comes in contact with the eyes, thoroughly flush eyes with water and immediately contact an ophthalmologist.
 - If TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS comes in contact with the mucous membrane, wipe the affected area immediately, and thoroughly flush the area with water. Affected areas may be whitened from protein coagulation, but such whitening tissue should disappear within 24 hours. If such whitening does not disappear after 24 hours, immediately contact a physician, and the patient should be so advised.
 - If TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS comes into contact with the skin or clothing, immediately saturate the area with alcohol-soaked cotton swab or gauze.
 - Instruct the patient to rinse his/her mouth immediately after treatment.
- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS should not be ingested or aspirated. Ingestion or aspiration may cause serious injury.
- To avoid the unintentional ingestion of TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS, do not leave it unsupervised within the reach of patients and children.
- DO NOT expose TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS or its vapor to open flame because TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS is flammable.
- To avoid cross contamination, DO NOT reuse the disposable applicator included in the TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS package.
- Clean the dispensing well included in the TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS package thoroughly with alcohol after each use.
- When using a light-curing unit, protective eye shields, glasses or goggles should be worn at all times.

■PRECAUTIONS FOR MEDICAMENTS AND MATERIALS

- Some materials and medicaments (hemostatic solutions) inhibit curing of TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS for an extended period even after meticulous cleansing with water. DO NOT USE products which contain:
 - Eugenol
 - Hydrogen peroxide
 - Sodium hypochlorite
 - Diammine silver fluoride [molecular formula: Ag(NH₃)₂F]
 - Phenols such as parachlorophenol, 2-methoxyphenol, phenol
 - Aluminum chloride
 - Ferric sulfate
 - Aluminum sulfate
 - Epinephrine
- Application of phosphoric acid followed by application of TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS may reduce desensitizer efficacy.

■STORAGE

- Store under refrigerated conditions at temperatures between 0 to 10°C (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 SHIELD FORCE PLUS is to be absorbed into an inert absorbent material such as gauze or cotton, and disposed of in accordance with local regulations.

■CLINICAL PROCEDURES

1. Treatment of dentinal hypersensitivity

1.1. Cleaning

Clean tooth surface and remove plaque and saliva with a cotton pellet. A rubber cup with a fluoride-free paste under local anesthesia may also be used to clean.

1.2. Isolation

The rubber dam is the preferred method for isolation.

1.3. Drying

Dry the tooth by using a blotting or an air syringe technique.
 - DO NOT desiccate the hypersensitive dentin. Desiccation can aggravate the hypersensitivity.
 - Glass ionomer lining or calcium hydroxide should be applied if the area to be treated is in close proximity to the pulp. DO NOT USE EUGENOL BASED MATERIALS to protect the pulp as these materials will inhibit curing of TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.

1.4. Dispensing

Open the bottle cap and dispense one or two drops of desensitizer into the Dispensing Well. Close the bottle cap tightly immediately after dispensing.
 - Wipe off the excess desensitizer on the tip of nozzle before closing.
 - Do not mix the desensitizer with other materials.

1.5. Application

Apply generous amounts of the desensitizer to the area to be treated using the disposable applicator. Leave undisturbed for 10 seconds or more. If the excess desensitizer pools on the area, blot the excess with a new disposable applicator.
 - Protect the dispensed desensitizer and the inserted applicator from ambient light before the application using a light blocking plate.
 - Complete the application within 5 minutes after dispensing because TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS contains a volatile alcohol.
 - If saliva, blood, or other fluids contaminate the applied area, thoroughly rinse the area with water, dry and re-apply the desensitizer.
 - Do not rinse the applied desensitizer with water except in unintentional contamination.

1.6. Air Dry

Using an oil-free air/water syringe, apply weak air flow continuously to the desensitizer surface until the runny desensitizer stays in the same position without any movement (usually for 5 seconds). Finish by using a strong air flow for 5 seconds or more. Use a vacuum aspirator to prevent spatter of the desensitizer.
 - If spattering accidentally occurs, it may cause the tissue to whiten or a possible allergic reaction.
 - To prevent spattering, refer to the following tips:

- To avoid inadvertent strong air,
 a) Be sure to begin with a weak air flow outside the mouth,
 b) Direct the air flow at the applied area.
- Extending the distance of the air/water syringe from the tooth reduces the air flow. The mirror reflection technique is also useful in reducing the air flow.

1.7. Light-cure

Keep the curing light tip within a distance of 2 mm from the surface, then light-cure the surface for 10 seconds or more. If the surface is too large, divide the area into segments and light-cure each segment individually.
 - Confirm that the light-curing unit has sufficient intensity (>300 mW/cm²) before using. Note that using a cracked light guide will lower the intensity.

1.8. Check for excess material

Check for excess material in the gingival sulcus, and remove the excess with a scaler or periodontal curette. Instruct the patient to rinse his/her mouth immediately after treatment.

1.9. Test for sensitivity

If a single application of TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS does not sufficiently relieve the hypersensitivity or sustained pain persists, the treatment can be repeated before alternative treatments are indicated. If hypersensitivity persists after a second application, seriously consider other sources of pain, such as traumatic occlusion, pulpal pathology.
 - If additional restorations are required due to the esthetic reason, restore according to procedures in step “2.9. Adhesive treatment” and “2.10. Composite resin filling”.

1.10. Patient recall

Depending on individual oral hygiene, wear of the TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS may require re-application approximately every six months.

2. TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS desensitizer under direct restorations to alleviate and/or prevent tooth sensitivity after tooth preparation

2.1. Cleaning

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

2.2. Isolation

The rubber dam is the preferred method for isolation.

2.3. 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 masking demarcations between the cavity margins and the restoration, enhancing both esthetics and retention.

2.4. Drying

Dry the cavity by using a blotting or an air syringe technique.
 - DO NOT desiccate the vital tooth. Desiccation can lead to post-operative sensitivity.
 - Glass ionomer lining or calcium hydroxide should be applied if the area to be treated is in close proximity to the pulp. DO NOT USE EUGENOL BASED MATERIALS to protect the pulp as these materials will inhibit curing of TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.

2.5. Dispensing

Open the bottle cap and dispense one or two drops of desensitizer into the Dispensing Well. Close the bottle cap tightly immediately after dispensing.
 - Wipe off the excess desensitizer on the tip of nozzle before closing.
 - Do not mix the desensitizer with other materials.

2.6. Application

Apply generous amounts of the desensitizer to the area to be treated using the disposable applicator. Leave undisturbed for 10 seconds or more. If the excess desensitizer pools on the area, blot the excess with a new disposable applicator.
 - Protect the dispensed desensitizer and the inserted applicator from ambient light before the application using a light blocking plate.
 - Complete the application within 5 minutes after dispensing because TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS contains a volatile alcohol.
 - If saliva, blood, or other fluids contaminate the applied area, thoroughly rinse the area with water, dry and re-apply the desensitizer.

- Do not rinse the applied desensitizer with water except in unintentional contamination.

2.7. Air Dry

Using an oil-free air/water syringe, apply weak air flow continuously to the desensitizer surface until the runny desensitizer stays in the same position without any movement (usually for 5 seconds). Finish by using a strong air flow for 5 seconds or more. Use a vacuum aspirator to prevent spatter of the desensitizer.
 - If spattering accidentally occurs, it may cause the tissue to whiten or a possible allergic reaction.
 - To prevent spattering, refer to the following tips:
 1) To avoid inadvertent strong air,
 a) Be sure to begin with a weak air flow outside the mouth,
 b) Direct the air flow at the applied area.
 2) Extending the distance of the air/water syringe from the tooth reduces the air flow. The mirror reflection technique is also useful in reducing the air flow.

2.8. Light-cure

Keep the curing light tip within a distance of 2 mm from the surface, then light-cure the surface for 10 seconds or more. If the surface is too large, divide the area into segments and light-cure each segment individually.
 - Confirm that the light-curing unit has sufficient intensity (>300 mW/cm²) before using. Note that using a cracked light guide will lower the intensity.

2.9. Adhesive treatment

Immediately apply adhesive as described in manufacturer’s directions for use.
 - If using a total etch adhesive system, DO NOT etch the tooth surface prior to the use of TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.

2.10. Composite resin filling

Place the restorative material over the cured adhesive according to manufacturer’s directions for use.

3. TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS desensitizer under indirect restorations to alleviate and/or prevent tooth sensitivity after tooth preparation

3.1. Temporary Restoration

3.1.1. Tooth Preparation

Following tooth preparation, core build-up and fabrication of the provisional restoration, clean enamel and dentin with water spray and then air dry. Apply a rubber dam or other suitable isolation technique.
 - DO NOT desiccate the vital tooth. Desiccation can lead to post-operative sensitivity.
 - Glass ionomer lining or calcium hydroxide should be applied if the area to be treated is in close proximity to the pulp. DO NOT USE EUGENOL BASED MATERIALS to protect the pulp as these materials will inhibit curing of TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.

3.1.2. Dispensing

Open the bottle cap and dispense one or two drops of desensitizer into the Dispensing Well. Close the bottle cap tightly immediately after dispensing.
 - Wipe off the excess desensitizer on the tip of nozzle before closing.
 - Do not mix the desensitizer with other materials.

3.1.3. Application

Apply generous amounts of the desensitizer to the area to be treated using the disposable applicator. Leave undisturbed for 10 seconds or more. If the excess desensitizer pools on the area, blot the excess with a new disposable applicator.
 - Protect the dispensed desensitizer and the inserted applicator from ambient light before the application using a light blocking plate.
 - Complete the application within 5 minutes after dispensing because TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS contains a volatile alcohol.
 - If saliva, blood, or other fluids contaminate the applied area, thoroughly rinse the area with water, dry and re-apply the desensitizer.
 - Do not rinse the applied desensitizer with water except in unintentional contamination.

3.1.4. Air Dry

Using an oil-free air/water syringe, apply weak air flow continuously to the desensitizer surface until the runny desensitizer stays in the same position without any movement (usually for 5 seconds). Finish by using a strong air flow for 5 seconds or more. Use a vacuum aspirator to prevent spatter of the desensitizer.
 - If spattering accidentally occurs, it may cause the tissue to whiten or a possible allergic reaction.
 - To prevent spattering, refer to the following tips:
 1) To avoid inadvertent strong air,
 a) Be sure to begin with a weak air flow outside the mouth,
 b) Direct the air flow at the applied area.
 2) Extending the distance of the air/water syringe from the tooth reduces the air flow. The mirror reflection technique is also useful in reducing the air flow.

3.1.5. Light-cure

Keep the curing light tip within a distance of 2 mm from the surface, then light-cure the surface for 10 seconds or more. If the surface is too large, divide the area into segments and light-cure each segment individually.
 - Confirm that the light-curing unit has sufficient intensity (>300 mW/cm²) before using. Note that using a cracked light guide will lower the intensity.

3.1.6. Dismissal

Wipe the oxygen inhibition layer with alcohol-soaked cotton swab or gauze.

3.1.7. Impression Taking

Take impression with impression material according to manufacturer’s instructions.

3.1.8. Temporary Cementing

Seat the temporary/provisional restoration on the tooth with temporary cement (water-based cement) according to manufacturer’s instructions. Temporary stopping (gutta-percha) may also be used for temporary filling.
 - Do not use resin-based material (cement/filling) because it may adhere to the cured TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.

3.2. Permanent Restoration

3.2.1. Cleaning of Cavity/Abutment

Remove temporary restoration, residual temporary cement and hard deposits from the tooth by ultrasonic scaler or other cleaning instruments. Thoroughly clean all contaminants from the tooth surface to be bonded. Rinse with water and dry in the usual manner.

- Elements listed below, which inhibit the setting of resin cement, should be removed from the tooth surface by thoroughly cleaning the tooth surface with alcohol, citric acid, EDTA, or the application of phosphoric acid for 2 to 3 seconds before cementation.

- Silicone oil from fit check material
- Oil mist from handpiece
- Saliva, blood and exudates

3.2.2. Cementing

Cement the restoration with resin cement according to its manufacturer’s instructions.
 - The use of multistep resin cements are recommended for cementing. The use of self-adhesive resin cements are not recommended due to potential lowered adhesion of the cement.

The manufacturer of the TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS 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. Product specifications of the TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS are subject to change without notification. When the product specifications are changed, the instructions and precautions may also be changed.

FRANCAIS

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

■DESCRIPTION DU PRODUIT ET INFORMATIONS GENERALES

- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS est un désensibilisant monocomposant, qui s’applique en une seule couche, photopolymérisable pour le traitement de l’hypersensibilité dentinaire. TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS pénètre et isole efficacement les tubules dentinaires pour empêcher l’écoulement de fluide, facteur de sensibilité, via les tubules. Simultanément, la couche durable de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS polymérisé empêche la perte des dents résultant de l’abrasion et/ou de l’érosion de la dentine cervicale exposée.
- Une lampe à polymériser dotée du spectre de longueur d’ondes de 400 à 500 nm (pic : 470 nm) peut être utilisée pour la polymérisation de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.
- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS contient un monomère d’acide phosphorique, du bisphénol A di(2-hydroxy propoxy) diméthacrylate (Bis-GMA), du triéthylène glycol diméthacrylate, du 2-hydroxyéthyl méthacrylate (HEMA), de la camphoroquinone, de l’alcool et de l’eau purifiée. La valeur du pH immédiatement après l’application est d’environ 2,0.
- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS est conditionné en flacon.

■INDICATIONS

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS est indiqué dans :
 - Le traitement de l’hypersensibilité dentinaire,
 - La réduction de l’abrasion et de l’érosion de la dentine cervicale exposée,
 - Le soulagement et/ou la prévention de la sensibilité dentaire après la préparation des dents pour des restaurations directes et indirectes.

■CONTRE-INDICATIONS

- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS contient des monomères méthacryliques, des solvants organiques et des acides. NE PAS utiliser TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS chez les patients allergiques ou hypersensibles aux monomères méthacryliques, aux monomères apparentés, aux solvants organiques et aux acides.
- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS N’est PAS indiqué dans :
 - Le traitement des zones sous-gingivales aux endroits où un réattachement gingival est prévu,
 - Le coiffage pulpaire direct,
 - Le scellement du canal radiculaire.
- Ne doit pas être utilisé si le patient souffre d’une inflammation gingivale sévère (en particulier dans des conditions qui peuvent conduire à des escarres des tissus, par exemple une gingivite ulcéro-nécrotique aigüe (GUNA)).

■PRÉCAUTIONS

- NE PAS utiliser TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS pour un autre objectif que ceux cités dans les instructions. Utiliser TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS que de manière conforme à ces instructions.
- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS a été conçu pour être vendu et utilisé par des professionnels titulaires d’un diplôme dentaire. Ce produit n’est pas destiné à la vente ou à l’usage par des personnes n’étant pas des professionnels.
- NE PAS utiliser TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS si l’intégrité de l’emballage n’est pas respectée ou s’il semble endommagé.
- Si TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS entraîne une réaction allergique, interrompre immédiatement son utilisation.
- Utiliser toujours des gants d’examen (plastique, vinyle ou latex) lorsque vous manipulez TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS afin d’éviter d’éventuelles réactions allergiques aux monomères méthacryliques. Notez que certaines substances/matériaux peuvent passer à travers les gants d’examen. Dans ce cas, retirez et jetez les gants et lavez-vous les mains à grande eau le plus vite possible.
- Évitez tout contact du produit TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS avec les yeux, les muqueuses, la peau et les vêtements.
 - En cas de contact avec entre TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS et les yeux, lavez ces derniers à grande eau et consultez immédiatement un ophthalmologiste.
 - En cas de contact entre TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS et les muqueuses, essayez immédiatement la zone touchée et lavez 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, consultez immédiatement un médecin (le patient doit être informé de ce point).
 - En cas de contact entre TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS et la peau ou les vêtements, saturez immédiatement la zone avec de l’alcool (coton ou compresse imbibé(e) d’alcool).
 - Demandez au patient de se rincer la bouche immédiatement après le traitement.
- TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS ne doit pas être ingéré ni aspiré. L’ingestion ou l’aspiration peuvent entraîner des lésions graves.
- Pour éviter l’ingestion accidentelle de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS, ne pas laisser le produit sans surveillance à portée des patients et des enfants.
- NE PAS exposer TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS ou ses vapeurs à une flamme libre car TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS est inflammable.
- Afin d’éviter une infection croisée, NE PAS réutiliser l’applicateur à usage unique inclus dans l’emballage de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.
- Nettoyer soigneusement le godet distributeur inclus dans l’emballage avec de l’alcool après chaque utilisation.
- Lorsque vous utilisez une lampe à polymériser, portez toujours et des lunettes de protection.

■PRÉCAUTIONS CONCERNANT LES MÉDICAMENTS ET LES MATÉRIAUX

- Certains matériaux et médicaments (hémostatiques) inhibent la polymérisation de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS pendant une longue période, même après un nettoyage méticuleux avec de l’eau. NE PAS UTILISER les produits contenant les substances suivantes :
 - eugénol,
 - eau oxygénée,
 - hypochlorite de sodium,
 - fluorure de diamine-argent [formule moléculaire : Ag(NH₃)₂F],
 - phénols tels que parachlorophénol, gaïacol, phénol,
 - chlorure d’aluminium,
 - sulfate de fer,
 - sulfate d’aluminium,
 - épinéphrine (adrénaline).

2) L’application d’acide phosphorique suivie de l’application de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS peut réduire l’efficacité du traitement.

■STOCKAGE

- 1) Stocker le produit au réfrigérateur à une température comprise entre 0 et 10 °C (32 et 50 °F).
- 2) Garder le produit à l’abri de la chaleur, du rayonnement direct du soleil, des étincelles et des feux nus.
- 3) NE PAS utiliser après la date de péremption indiquée sur le flacon/l’emballage.

■MISE AU REBUT

Placer le produit TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS inutilisé dans un matériau absorbant inerte comme de la gaze ou du coton et jeter cette gaze ou ce coton conformément à la réglementation locale.

■PROCEDURES CLINIQUES

1. Traitement de l’ hypersensibilité dentinaire

1.1. Nettoyage

Nettoyer la surface dentaire et retirer la plaque et la salive avec une boule de coton. Vous pouvez aussi utiliser une cupule en caoutchouc et une pâte sans fluor sous anesthésie locale pour le nettoyage.

1.2. Isolation

La digue en caoutchouc est la méthode d’isolation de prédilection.

1.3. Séchage

Sécher la dent en utilisant une technique de séchage au buvard ou avec une seringue d’air.

- NE PAS dessécher la zone d’hypersensibilité dentinaire. La dessiccation peut aggraver l’hypersensibilité.

- Du verre ionomère ou de l’hydroxyde de calcium doit être appliqué si la cavité se situe à proximité immédiate de la pulpe. NE PAS UTILISER DE MATÉRIAUX A BASE D’EUGENOL pour protéger la pulpe car ces substances inhibent la polymérisation de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.

1.4. Préparation (Distribution)

Ouvrir le capuchon du flacon et verser une ou deux gouttes de désensibilisant dans le godet distributeur. Refermer immédiatement le flacon après distribution.

- Essuyer l’excédent de désensibilisant sur la pointe de la buse avant de refermer.

- Ne pas mélanger le désensibilisant avec d’autres matériaux.

1.5. Application

Appliquer une quantité généreuse de désensibilisant sur la zone à traiter avec l’applicateur à usage unique. Ne pas toucher pendant 10 secondes minimum. Si l’excédent de désensibilisant se fixe sur la surface, éponger l’excédent avec un nouvel applicateur à usage unique.

- Protéger le désensibilisant appliqué ainsi que l’applicateur de la lumière ambiante avant application avec une plaque d’obturation de la lumière.

- Procéder à l’application dans un délai de 5 minutes parce que TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS contient un alcool volatil.

- En cas de contamination de la zone d’application par de la salive, du sang ou d’autres fluides, rincer soigneusement à l’eau, sécher et réappliquer le désensibilisant.

- Ne pas rincer le désensibilisant appliqué à l’eau sauf en cas de contamination accidentelle.

1.6. Séchage à l’ air

Appliquer un léger débit d’air continu à la surface du désensibilisant avec une seringue à air/eau sans huile jusqu’à ce que le désensibilisant soit bien positionné et ne bouge plus (5 secondes en général). Terminer par un débit d’air plus puissant pendant 5 secondes ou plus. Utiliser un aspirateur pour prévenir la projection éventuelle d’éclats de matériau désensibilisant.

- En cas de projection accidentelle, le tissu peut blanchir ou une réaction allergique peut se produire.

- Pour éviter toute projection, respecter les conseils suivants :

1) Pour éviter un débit d’air trop puissant ;

- a) Commencer par un débit d’air faible à l’extérieur de la bouche,
- b) Diriger le débit d’air vers la zone ayant reçu l’application.

2) Si vous augmentez la distance entre la seringue à air/eau et la dent, vous réduisez la puissance du débit. Un miroir réflecteur est également utile pour réduire le débit d’air.

1.7. Photopolymérisation

Procéder à une photopolymérisation de la surface pendant 10 secondes ou plus, en conservant la pointe de photopolymérisation à une distance de 2 mm de la surface. Si la surface est trop grande, divisez-la en segments et procédez à une photopolymérisation individuelle de chaque segment.

- Assurez-vous que la lampe à polymériser a bien l’intensité nécessaire (>300 mW/cm²) avant utilisation. Notez qu’un guide lumineux fissuré entraîne une réduction de l’intensité.

1.8. Contrôle de l’ excédent de matériau

Regardez s’il existe un excédent de matériau dans le sillon gingival et retirez cet excédent avec un instrument à détartre ou une curette parodontaire. Demandez au patient de se rincer la bouche immédiatement après le traitement.

1.9. Test de sensibilité

Si une application unique de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS ne soulage pas suffisamment l’hypersensibilité ou si la douleur persiste, vous pouvez répéter le traitement avant de proposer des traitements alternatifs. Si l’hypersensibilité persiste après une seconde application, pensez sérieusement à d’autres sources de douleur, par exemple une occlusion traumatisante, une pathologie pulpaire.

- Si une restauration additionnelle est requise pour une question d’esthétique, restaurer conformément aux procédures des étapes “2.9. Traitement adhésif” et “2.10. Obturation à l’aide d’une résine composite”.

1.10. Rappel du patient

En fonction de l’hygiène orale individuelle, l’usure du TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS peut nécessiter une réapplication environ tous les six mois.

2. Désensibilisant TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS exposé sous une restauration directe pour réduire et/ou éviter la sensibilité dentaire après préparation de la dent

2.1. Nettoyage

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

2.2. Isolation

La digue en caoutchouc est la méthode d’isolation de prédilection.

2.3. Préparation de la cavité

Préparer la cavité et rincer à l’eau. Biseauter l’email en cas de préparation sur les antérieures (classes III, IV et V), ainsi que des chanfreins pour les préparations sur des postérieures (classes I et II) car les biseaux et les chanfreins atténuent les démarcations entre la restauration et la matière dentaire, ce qui augmente l’aspect esthétique et la rétentivité.

2.4. 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

post-opératoire.

- Du verre ionomère ou de l’hydroxyde de calcium doit être appliqué si la cavité se situe à proximité immédiate de la pulpe. NE PAS UTILISER DES MATERIAUX A BASE D’EUGENOL pour protéger la pulpe car ces substances inhibent la polymérisation de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.

2.5. Préparation (Distribution)

Ouvrir le capuchon du flacon et verser une ou deux gouttes de désensibilisant dans le godet distributeur. Refermer immédiatement le flacon après distribution.

- Essuyer l’excédent de désensibilisant sur la pointe de la buse avant de refermer.

- Ne pas mélanger le désensibilisant avec d’autres matériaux.

2.6. Application

Appliquer une quantité généreuse de désensibilisant sur la zone à traiter avec l’applicateur à usage unique. Ne pas toucher pendant 10 secondes minimum. Si l’excédent de désensibilisant se fixe sur la surface, éponger l’excédent avec un nouvel applicateur à usage unique.

- Protéger le désensibilisant appliqué ainsi que l’applicateur de la lumière ambiante avant l’application avec une plaque d’obturation de la lumière.

- Procéder à l’application dans un délai de 5 minutes parce que TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS contient un alcool volatil.

- En cas de contamination de la zone d’application par de la salive, du sang ou d’autres fluides, rincer soigneusement à l’eau, sécher et réappliquer le désensibilisant.

- Ne pas rincer le désensibilisant appliqué à l’eau sauf en cas de contamination accidentelle.

2.7. Séchage à l’ air

Appliquer un léger débit d’air continu à la surface de le désensibilisant avec une seringue à eau/air sans huile jusqu’à ce que le désensibilisant soit bien positionné et ne bouge plus (5 secondes en général). Terminer par un débit d’air plus puissant pendant 5 secondes ou plus. Utiliser un aspirateur pour prévenir la projection éventuelle d’éclats de matériau désensibilisant.

- En cas de projection accidentelle, le tissu peut blanchir ou une réaction allergique peut se produire.

- Pour éviter toute projection, respecter les conseils suivants :

1) Pour éviter un débit d’air trop puissant ;

- a) Commencer par un débit d’air faible à l’extérieur de la bouche,
- b) Diriger le débit d’air vers la zone ayant reçu l’application.

2) Si vous augmentez la distance entre la seringue à air/eau et la dent, vous réduisez la puissance du débit. Un miroir réflecteur est également utile pour réduire le débit d’air.

2.8. Photopolymérisation

Procéder à une photopolymérisation de la surface pendant 10 secondes ou plus, en conservant la pointe de photopolymérisation à une distance de 2 mm de la surface. Si la surface est trop grande, divisez-la en segments et procédez à une photopolymérisation individuelle de chaque segment.

- Assurez-vous que la lampe à polymériser a bien l’intensité nécessaire (>300 mW/cm²) avant l’utilisation. Notez qu’un guide lumineux fissuré entraîne une réduction de l’intensité.

2.9. Traitement adhésif

Appliquer immédiatement l’adhésif selon les instructions du fabricant.

- Si vous utilisez un système adhésif de mordantage total, NE PAS mordancer la surface dentaire avant l’utilisation de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.

2.10. Obturation à l’ aide d’ une résine composite

Placer le matériau de restauration sur l’adhésif polymérisé selon les instructions d’utilisation du fabricant.

3. Désensibilisant TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS exposé sous une restauration indirecte pour réduire et/ou éviter la sensibilité dentaire après préparation de la dent

3.1. Restauration temporaire

3.1.1. Préparation de la dent

Après la préparation de la dent, la restauration préprothétique et la fabrication de la restauration provisoire, nettoyer l’émail et la dentine avec le spray à eau puis sécher à l’air. Appliquer une digue en caoutchouc ou tout autre technique d’isolation.

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

- Du verre ionomère ou de l’hydroxyde de calcium doit être appliqué si la cavité se situe à proximité immédiate de la pulpe. NE PAS UTILISER DE MATERIAUX A BASE D’EUGENOL pour protéger la pulpe car ces substances inhibent la polymérisation de TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS.

3.1.2. Préparation (Distribution)

Ouvrir le capuchon du flacon et verser une ou deux gouttes de désensibilisant dans le godet distributeur. Refermer immédiatement le flacon après distribution.

- Essuyer l’excédent de désensibilisant sur la pointe de la buse avant de refermer.

- Ne pas mélanger le désensibilisant avec d’autres matériaux.

3.1.3. Application

Appliquer une quantité généreuse de désensibilisant sur la zone à traiter avec l’applicatteur à usage unique. Ne pas toucher pendant 10 secondes minimum. Si l’excédent de désensibilisant se fixe sur la surface, éponger l’excédent avec un nouvel applicateur à usage unique.

- Protéger le désensibilisant appliqué ainsi que l’applicateur de la lumière ambiante avant l’application avec une plaque d’obturation de la lumière.

- Procéder à l’application dans un délai de 5 minutes parce que TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS contient un alcool volatil.

- En cas de contamination de la zone d’application par de la salive, du sang ou d’autres fluides, rincer soigneusement à l’eau, sécher et réappliquer le désensibilisant.

- Ne pas rincer le désensibilisant appliqué à l’eau sauf en cas de contamination accidentelle.

3.1.4. Séchage à l’ air

Appliquer un léger débit d’air continu à la surface du désensibilisant avec une seringue à air/eau sans huile jusqu’à ce que le désensibilisant soit bien positionné et ne bouge plus (5 secondes en général). Terminer par un débit d’air plus puissant pendant 5 secondes ou plus. Utiliser un aspirateur pour prévenir la projection éventuelle d’éclats de matériau désensibilisant.

- En cas de projection accidentelle, le tissu peut blanchir ou une réaction allergique peut se produire.

- Pour éviter toute projection, respecter les conseils suivants :

1) Pour éviter un débit d’air trop puissant ;

- a) Commencer par un débit d’air faible à l’extérieur de la bouche,
- b) Diriger le débit d’air vers la zone ayant reçu l’application.

2) Si vous augmentez la distance entre la seringue à air/eau et la dent, vous réduisez la puissance du débit. Un miroir réflecteur est également utile pour réduire le débit d’air.

3.1.5. Photopolymérisation

Procéder à une photopolymérisation de la surface pendant 10 secondes ou plus, en conservant la pointe de photopolymérisation à une distance de 2 mm de la surface. Si la surface est trop grande, divisez-la en segments et procédez à une photopolymérisation individuelle de chaque segment.

- Assurez-vous que la lampe à polymériser a une intensité suffisante (>300 mW/cm²)

avant l’utilisation. Notez qu’un guide lumineux fissuré entraîne une réduction de l’intensité.

3.1.6. Fin

Essuyer la couche inhibitrice d’oxygène avec un coton ou de la gaze imbibé(e) d’alcool.

3.1.7. Prise d’ empreinte

Prendre l’empreinte avec du matériau pour empreintes selon les instructions du fabricant.

3.1.8. Scellement temporaire

Poser la restauration temporaire/provisoire sur la dent avec du ciment provisoire (ciment à base d’eau) selon les instructions du fabricant. Une obturation temporaire à la gutta-percha peut également être utilisée.

- Ne pas utiliser de matériau à base de résine (ciment/obturation) parce qu’il pourrait adhérer au TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS polymérisé.

3.2. Restauration permanente

3.2.1. Nettoyage de la cavité/ Pilier

Retirer la restauration temporaire, le ciment résiduel et les dépôts durs de la dent avec un instrument à détartre à ultra-sons ou tout autre instrument de nettoyage. Débarrasser soigneusement la surface dentaire à coller de tout contaminant. Rincer à l’eau et sécher de façon usuelle.

- Vous devez retirer tous les éléments listés ci-dessous, qui empêchent la fixation de l’adhésif résineux, de la surface dentaire en nettoyant soigneusement celle-ci avec de l’alcool, de l’acide citrique, de l’acide éthylène diamine tétraacétique ou en appliquant de l’acide phosphorique pendant 2 ou 3 secondes avant le scellement.

1) L’huile de silicone du matériau de vérification de l’ajustement

2) La nuage contamination d’huile de la pièce à main

3) Salive, sang et exsudats

3.2.2. Assemblage

Sceller la restauration avec une colle selon les instructions du fabricant.

- L’utilisation de colles à étapes multiples est recommandée pour l’assemblage. L’utilisation de colles auto-adhésives n’est pas recommandée en raison d’une possibilité d’adhésion réduite du ciment.

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo