

Fusio™

Self-Adhesive Flowable Composite

English

INSTRUCTIONS FOR USE

Français

French

MODE D'EMPLOI

Deutsch

German

GEBRAUCHSANWEISUNG

Italiano

Italian

ISTRUZIONI PER L'USO

Español

Spanish

MODO DE EMPLEO

Čeština

Czech

NÁVOD K POUŽITÍ

English

INSTRUCTIONS FOR USE:

Indications:

- Self-Adhesive base liner under higher viscosity restorative materials
- Class III restorations
- Class V restorations
- Restoration of small Class I cavities
- Blocking out undercuts
- Pit and fissure sealant

Contraindications:

- Avoid placing Fusio Liquid Dentin in stress bearing areas. Use Artiste™ Nano Composite for these applications.
- Do not apply phosphoric acid etch to dentin prior to placing Fusio Liquid Dentin.
- Not recommended for direct pulp capping.

Caution: The use of this product should be avoided on patients with a known sensitivity to any of its ingredients.

Incompatibility:

- Avoid using materials that contain eugenol or clove oil as they may inhibit the polymerization of this composite and interfere with bonding to tooth structure. Contact with cationic mouth rinses, plaque disclosing agents and chlorhexidine may result in discoloration.

GENERAL INSTRUCTIONS FOR USE

(Class I, III, V, blocking out undercuts):

1. Clean the teeth before selecting the shade.
2. Isolate the treatment area with a rubber dam.

Important Note for Class V Preparation with Caries: Ensure there is a physically present and well defined cavity preparation. Create an outline form removing all caries at DEJ and all decalcified enamel. Place a bevel on all enamel margins.

3. Prepare the cavity according to the principles of adhesive dentistry. Avoid any sharp internal edges. In anterior regions, bevel the enamel edges for better retention. Thoroughly clean the cavity and remove any potential debris with water. Blot or air-dry briefly (2–3 seconds) to remove excess water for a moist surface with no pooling water. The surface should glisten and appear slightly shiny. Do not desiccate the tooth.

Important Note: Ensure that surface debris is removed and the preparation is clean. Intimate

contact of Fusio Liquid Dentin to the tooth surface is essential for achieving a good and reliable bond.

4. For deep cavities cover the floor adjacent to the pulp with calcium hydroxide material first and subsequently use Fusio Liquid Dentin.
5. Use a transparent matrix for cavities affecting the proximal areas. In the posterior region, a stainless steel matrix may be used with caution as the flowable may adhere to the matrix band.
6. Using the bent needle tip supplied, dispense a 1mm increment of Fusio Liquid Dentin directly onto the tooth surface. Gently rub the material into the preparation using the needle tip for 20 seconds. A Microbrush™ micro applicator may also be used to agitate the initial layer of Fusio Liquid Dentin for 20 seconds. Pull the syringe plunger back after use to prevent overflow of the Fusio Liquid Dentin from the syringe tip.
7. Light cure the initial layer for 10 seconds with a curing light with output in excess of 600 mW/cm².
8. Syringe additional Fusio Liquid Dentin as necessary. Do not apply in increments of more than 2mm thickness for proper light curing for the subsequent layer(s). Light cure each additional 2mm increment for 10 seconds. The final layer should be cured for an additional 10 seconds.
9. Remove excess material with a Fini™ Polishing Disk or a fine grain diamond. Remove the proximal excess with diamond or tungsten carbide finishers or finishing strips. Check the occlusion and adjust it as necessary.
10. Polish the restoration to a high gloss using Fini Polishing disks.
11. For maximum surface sealing, to reduce surface wear, and to minimize microleakage at the bonding interfaces, following trimming and polishing apply Protect-It™ Composite Surface Sealant to seal the restoration surface and surrounding tooth surface margins.
(Please see the Protect-It™ Composite Surface Sealant instructions for step by step details.)

PIT AND FISSURE INSTRUCTIONS FOR USE:

1. Isolate the treatment area with a rubber dam.
2. Prepare the enamel surface with an air abrasion unit following the manufacturer's instructions. If an air abrasion unit is not available use 37% phosphoric acid.
3. Apply 37% Phosphoric Acid Etching Gel* to enamel and dentin surfaces for 15 seconds. Rinse thoroughly for 15 seconds with water. It is important not to splash etch into eyes, onto soft tissues or skin.
4. Dry with clean, oil-free, air without desiccating the

dentin. Do not allow etched surface to become contaminated with saliva or blood during the bonding procedure. NOTE: Never use excessive force on syringe plunger to dispense etch which may lead to over dispensing of the material. If resistance is felt replace current tip with a new tip and check flow extraorally.

5. Using the bent needle tip supplied, gently rub the material into the preparation using the needle tip for 20 seconds while dispensing Fusio Liquid Dentin directly onto the tooth surface. A Microbrush micro applicator may also be used to agitate the Fusio Liquid Dentin for 20 seconds. Pull the syringe plunger back after use to prevent overflow of the Fusio Liquid Dentin from the syringe tip.
6. Light cure for 20 seconds with a curing light with output in excess of 600 mW/cm².
7. Check the occlusion and adjust it as necessary.

DENTIN REPLACEMENT MATERIAL OR SELF-ADHESIVE BASE LINER INSTRUCTIONS FOR USE

1. Clean the teeth before selecting the shade.
2. Isolate the treatment area with a rubber dam.
3. Prepare the cavity according to the principles of adhesive dentistry. Avoid any sharp internal edges. Remove any potential debris with water and thoroughly clean the cavity. Blot or air-dry briefly (2-3 seconds) to remove excess water and form a moist surface with no water pooling. The surface should glisten and appear slightly shiny, not dull. Do not desiccate the tooth.

Important Note: Ensure that surface debris is removed and the preparation is clean. Intimate contact between Fusio Liquid Dentin and the tooth surface is essential for achieving a good and reliable bond.

4. For deep cavities cover the floor adjacent to the pulp with calcium hydroxide material and subsequently use Fusio Liquid Dentin.
5. Use a transparent matrix for cavities affecting the proximal areas. In the posterior region, a stainless steel matrix may be used with caution as the flowable may adhere to the matrix band.
6. Using the bent needle tip supplied, dispense a 1mm increment of Fusio Liquid Dentin directly onto the tooth surface. Gently rub the material into the preparation using the needle tip for 20 seconds. A Microbrush micro applicator may also be used to agitate the initial layer of Fusio Liquid Dentin for 20 seconds. Pull the syringe plunger back after use to prevent overflow of the Fusio Liquid Dentin from the syringe tip.
7. Light cure the initial layer for 10 seconds with a

- curing light with output in excess of 600 mW/cm².
8. Continue to add subsequent layers of Fusio Liquid Dentin as desired. Do not apply in increments of more than 2mm thickness for proper light curing for the subsequent layer(s). Light cure each additional 2mm increment for 10 seconds. The final layer should be cured for an additional 10 seconds.
 9. Total etch the enamel, any dentin that may have not been covered by the Liquid Dentin, and the Fusio Liquid Dentin filled prep with 37% Phosphoric Acid Etching Gel.
 10. Apply 37% Phosphoric Acid Etching Gel* to enamel and dentin surfaces for 15 seconds. Rinse thoroughly for 15 seconds with water. It is important not to splash etch into eyes, onto soft tissues or skin.
 11. Dry with clean, oil-free, air without desiccating the dentin. Do not allow etched surface to become contaminated with saliva or blood during the bonding procedure. NOTE: Never use excessive force on syringe plunger to dispense etch which may lead to over dispensing of the material. If resistance is felt replace current tip with a new tip and check flow extrorally.
 12. Apply 2 coats of Bond-1™ Primer/Adhesive to the enamel and flowable composite. Lightly air thin for 10 seconds to remove the solvent. Light cure for 10 seconds.
 13. Apply an Artiste Nano Composite enamel shade in 0.5mm to 2mm layers maximum, cure, and polish.

Microbrush is a registered trademark of Microbrush International.

NOTE: Tips and applicator brushes are for single patient use only, to prevent cross-contamination between patients.

NOTE: Refer to outer package for expiration date. Do not use after expiration date.

***CAUTION:** 37% Phosphoric Acid Etching Gel contains phosphoric acid. Avoid contact with skin, eyes, and soft tissue. In case of contact with skin or eyes, flush immediately with water; get medical attention for eyes. Do not take internally.

CAUTION: Bond-1 Primer/ Adhesive contains acetone and is flammable and volatile. Keep away from sources of ignition and excessive heat.

CAUTION: Uncured methacrylate resin may cause contact dermatitis and damage the pulp. Avoid contact

with skin, eyes and soft tissue. Wash thoroughly with water after contact.

Français

French

MODE D'EMPLOI:

Indications:

- Fond protecteur auto-adhésif sous des matériaux de restauration à haute viscosité
- Restaurations classe III
- Restaurations classe V
- Restauration de petites cavités classe I
- Blocage des contre-dépouilles
- Résine de scellement pour fissure et puits

Contre-indications:

- Éviter de placer la dentine liquide *Fusio* sur des surfaces d'appui de prothèse. Utiliser le nanocomposite Artiste® destiné à ces applications.
- Ne pas appliquer un mordantage à l'acide phosphorique sur la dentine avant de mettre en place la dentine liquide *Fusio*.
- Non recommandé pour un coiffage pulpaire direct.

Précaution: l'utilisation de ce produit sera à éviter sur des patients ayant une sensibilité connue à n'importe lequel de ces ingrédients.

Incompatibilité:

- Éviter d'utiliser des matériaux contenant de l'huile de girofle ou de l'eugénoï car ils peuvent interrompre la polymérisation de ce composite et entraîner une interférence entre la liaison et la structure de la dent. Le contact avec des bains de bouche cationiques, des détecteurs colorants de plaque et la chlorhexidine peut avoir pour résultat une décoloration.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION (catégories I, III, V, suppression des zones de contre-dépouille):

1. Nettoyer les dents avant de choisir la teinte.
2. Isoler la zone de traitement avec une digue dentaire.

Remarque importante pour la préparation de

catégorie V avec caries: La préparation d'une cavité présente physiquement et bien définie est essentielle. Délimitez la région en enlevant toutes les caries à la JED et tout l'émail décalcifié. Placez un biseau sur toutes les marges de l'émail.

3. Préparer la cavité selon les principes de la dentisterie adhésive. Éviter tout bord interne coupant. Dans les régions antérieures, chanfreiner les bords en émail pour une meilleure rétention. Nettoyer soigneusement la cavité et retirer tout débris potentiel à l'eau. Sécher à l'air rapidement (2-3 secondes) pour éliminer l'excès d'eau et former une surface humide sans accumulation. La surface doit luire et paraître légèrement brillante. Ne pas dessécher la dent.

Remarque importante: Vérifier que les débris de surface sont retirés et que la préparation est propre. Un contact étroit entre le dentine liquide *Fusio* et la surface de la dent est essentiel pour obtenir une liaison solide et fiable.

4. Pour les cavités profondes, commencer par recouvrir le sol adjacent à la pulpe à l'aide d'un matériau en hydroxyde de calcium, puis utiliser le dentine liquide *Fusio*.
5. Utiliser une matrice transparente pour les cavités affectant les régions proximales. Dans la région postérieure, une matrice en acier inoxydable peut être utilisée avec prudence car le composite liquide risque d'adhérer à la bande de matrice.
6. À l'aide de l'extrémité de l'aiguille courbe fournie, distribuer la quantité correspondant à 1 mm de dentine liquide *Fusio* directement sur la surface de la dent. Faire délicatement pénétrer le matériau dans la préparation à l'aide de l'extrémité de l'aiguille pendant 20 secondes. Un microapplicateur *Microbrush®* peut également être utilisé pour agiter la couche initiale de *Fusio* liquide pendant 20 secondes. Tirer le piston de la seringue en arrière après utilisation pour éviter que le ne déborde de l'extrémité de l'aiguille.
7. Photopolymériser la couche initiale pendant 10 secondes à l'aide d'une lampe à polymériser équipée d'une sortie de plus de 600 mW/cm².
8. Appliquer un autre dentine liquide *Fusio* à la seringue si nécessaire. Ne pas appliquer d'incrément de plus de 2 mm d'épaisseur pour photopolymériser correctement la ou les couches suivantes. Photopolymériser chaque incrément de 2 mm supplémentaire pendant 10 secondes. La couche finale doit être polymérisée pendant 10 secondes supplémentaires.
9. Enlever le matériel en excès avec un disque de polissage ou un diamant grain *Fini™*. Enlever l'excès proximal avec les finisseurs en diamant ou en carbure de tungstène ou les bandes de finition. Vérifier l'occlusion et l'ajuster si nécessaire.
10. Polir la restauration avec un brillant de haute qualité à l'aide de disques de polissage *Fini*.

11. Pour obturer la surface au maximum, réduire l'usure de surface et limiter les micro-fuites au niveau des interfaces de liaison, appliquer le sealant de surface composite *Protect-It™* suite à l'ajustement et au polissage pour obturer la surface de la restauration et les marges de surface de la dent à côté.

(consulter les instructions du sealant de surface composite *Protect-It* pour obtenir des détails étape par étape)

DIRECTIVES D'UTILISATION DU PUIT ET DE LA FISSURE :

1. Isolez la zone de traitement avec une digue en caoutchouc.
2. Préparez la surface émaillée à l'aide du dispositif d'abrasion d'air en suivant les directives du fabricant. Si un dispositif d'abrasion d'air n'est pas disponible, utilisez de l'acide phosphorique 37 %.
3. Appliquer du gel de mordantage à l'acide phosphorique à 37 % aux surfaces de l'émail et de la dentine pendant 15 secondes. Rincer abondamment à l'eau pendant 15 secondes. Il est important de ne pas éclabousser les yeux, les tissus mous ou la peau avec le mordant.
4. Sécher avec de l'air propre exempt d'huile sans dessécher la dentine. Veiller à ce que la surface mordancée ne se trouve pas contaminée par de la salive ou du sang au cours du processus de liaison. **REMARQUE :** Ne jamais exercer un effort excessif sur le piston de la seringue pour déposer le mordant, ce qui pourrait conduire à un dépôt exagéré du matériau. En cas de sensation de résistance, remplacer l'embout en service par un embout neuf et vérifier l'écoulement de façon extra-buccale.
5. À l'aide de la pointe d'aiguille pliée fournie, frottez doucement la substance dans la préparation en utilisant la pointe d'aiguille pendant 20 secondes tout en dispersant le *Fusio* Liquide Dentin directement sur la surface de la dent. Un microapplicateur *Microbrush* peut aussi être utilisé pour agiter le *Fusio* Liquid Dentin pendant 20 secondes. Retirez le piston de la seringue après l'avoir utilisé afin de prévenir le débordement de *Fusio* Liquid Dentin de l'embout de la seringue.
6. Traitez modérément pendant 20 secondes à l'aide d'une lampe à polymériser dont la puissance de sortie dépasse 600 mW/cm².
7. Vérifiez l'occlusion et ajustez-la au besoin.

MODE D'EMPLOI DU MATÉRIAU DE REMPLACEMENT DE LA DENTINE OU DU FOND PROTECTEUR AUTO-ADHÉSIF

1. Nettoyer les dents avant de choisir la teinte.
2. Isoler la zone de traitement avec une digue dentaire.
3. Préparer la cavité selon les principes de la dentisterie adhésive. Éviter tout bord interne coupant. Retirer tout débris potentiel à l'eau et nettoyer soigneusement la cavité. Sécher à l'air rapidement (2–3 secondes) pour éliminer l'excès d'eau et former une surface humide sans accumulation. La surface doit luire et paraître légèrement brillante, pas terne. Ne pas dessécher la dent.

Remarque importante: vérifier que les débris de surface sont retirés et que la préparation est propre. Un contact étroit entre la dentine liquide *Fusio* et la surface de la dent est essentiel pour obtenir une liaison solide et fiable.

4. Pour les cavités profondes, recouvrir le sol adjacent à la pulpe à l'aide d'un matériau en hydroxyde de calcium, puis utiliser la dentine liquide *Fusio*.
5. Utiliser une matrice transparente pour les cavités affectant les régions proximales. Dans la région postérieure, une matrice en acier inoxydable peut être utilisée avec prudence car le composite liquide risque d'adhérer à la bande de matrice.
6. À l'aide de l'extrémité de l'aiguille courbe fournie, distribuer la quantité correspondant à 1 mm de dentine liquide *Fusio* directement sur la surface de la dent. Faire délicatement pénétrer le matériau dans la préparation à l'aide de l'extrémité de l'aiguille pendant 20 secondes. Un microapplicateur *Microbrush* peut également être utilisé pour agiter la couche initiale de dentine liquide *Fusio* pendant 20 secondes. Tirer le piston de la seringue en arrière après utilisation pour éviter que la dentine liquide *Fusio* ne déborde de l'extrémité de l'aiguille.
7. Photopolymériser la couche initiale pendant 10 secondes à l'aide d'une lampe à polymériser équipée d'une sortie de plus de 600 mW/cm².
8. Au besoin, continuer à ajouter d'autres couches de dentine liquide *Fusio*. Ne pas appliquer d'incréments de plus de 2 mm d'épaisseur pour photopolymériser correctement la ou les couches suivantes. Photopolymériser chaque incrément de 2 mm supplémentaire pendant 10 secondes. La couche finale doit être polymérisée pendant 10 secondes supplémentaires.
9. Mordancer totalement l'émail, toute dentine qui peut n'avoir pas été recouverte par la dentine liquide et la préparation remplie de dentine liquide *Fusio* avec du gel de mordantage à l'acide phosphorique à 37 %.

10. Appliquer du gel de mordantage à l'acide phosphorique à 37 % aux surfaces de l'émail et de la dentine pendant 15 secondes. Rincer abondamment à l'eau pendant 15 secondes. Il est important de ne pas éclabousser les yeux, les tissus mous ou la peau avec le mordant.
11. Sécher avec de l'air propre exempt d'huile sans dessécher la dentine. Veiller à ce que la surface mordancée ne se trouve pas contaminée par de la salive ou du sang au cours du processus de liaison. **REMARQUE :** Ne jamais exercer un effort excessif sur le piston de la seringue pour déposer le mordant, ce qui pourrait conduire à un dépôt exagéré du matériau. En cas de sensation de résistance, remplacer l'embout en service par un embout neuf et vérifier l'écoulement de façon extra-buccale.
12. Appliquer 2 couches de décapant Bond-10®/adhésif sur l'émail et le composite liquide. Aérer légèrement pendant 10 secondes pour éliminer le solvant. Photo-polymériser pendant 10 secondes.
13. Appliquer une teinte d'émail nanocomposite *Artiste* en couches de 0,5 mm à 2 mm maximum, polymériser, puis polir.

Microbrush est une marque commerciale déposée de *Microbrush International*.

REMARQUE : Les embouts et pinceaux applicateurs ne sont destinés qu'à l'utilisation pour un unique patient afin d'éviter toute contamination croisée entre les patients.

REMARQUE : Se reporter à l'emballage extérieur pour la date de péremption. Ne pas utiliser après la date de péremption.

***ATTENTION :** Le gel de mordantage à l'acide phosphorique à 37 % contient de l'acide phosphorique. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les tissus mous. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement à l'eau ; un avis médical est requis dans le cas des yeux. Ne pas ingérer.

ATTENTION : Le matériau apprêt / adhésif Bond-1 contient de l'acétone et il est inflammable et volatil. Tenir à l'écart des sources d'ignition et de chaleur excessive.

ATTENTION : La résine de méthacrylate non polymérisée peut provoquer des dermatites de contact et léser la pulpe. Éviter le contact avec la peau, les yeux

et les tissus mous. En cas de contact, laver abondamment à l'eau.

Deutsch

German

GEBRAUCHSANWEISUNG:

Indikationen:

- Unterfüllung unter hochviskösen restaurativen Materialien
- Klasse III-Restaurationen
- Klasse V-Restaurationen
- Restauration kleiner Klasse I-Kavitäten
- Ausblocken von Unterschnitten
- Grübchen- und Fissurenversiegler

Gegenanzeigen:

- *Fusio* flüssiges Dentin nicht in Regionen verwenden, die starker Belastung unterliegen. In diesen Fällen Artiste™ Nano Komposit verwenden.
- Kein Ätzel mit Phosphorsäure auf das Dentin auftragen, bevor *Fusio* flüssiges Dentin verwendet wurde.
- Nicht für direkte Pulpenüberkappung empfohlen

Vorsicht: Die Anwendung dieses Produkts sollte bei Patienten mit bekannter Überempfindlichkeit gegen eines seiner Bestandteile vermieden werden.

Unverträglichkeit:

- Keine Materialien verwenden, die Eugenol oder Nelkenöl enthalten, da sie die Polymerisation dieses Komposits hemmen und seine Haftung an die Zahnstruktur beeinträchtigen können. Kontakt mit kationischen Mundspülungen, Plaquefärbemitteln und Chlorhexidin kann zu Verfärbung führen.

ALLGEMEINE GEBRAUCHSANWEISUNG (Klasse I, III, V, Ausblocken von Kavitätenunterschnitten):

1. Zähne vor Auswahl der Zahnfarbe reinigen.
2. Behandlungsgebiet mit Kofferdam isolieren.
Wichtiger Hinweis für Klasse-V-Präparation mit Karies: Achten Sie auf eine physisch vorhandene und deutlich definierte Kavitätenpräparation. Erstellen Sie eine Umrißform, indem Sie sämtliche Karies am DEJ und entkalkte Schmelzpartien entfernen. Schrägen Sie alle Schmerzränder ab.
3. Kavität nach den Prinzipien der adhäsiven Zahnheilkunde präparieren. Scharfe innere Kanten vermeiden. Im Frontzahnbereich die Schmelzränder zur besseren Retention

abschrägen. Die Kavität gründlich säubern und mögliche Rückstände durch Spülen mit Wasser entfernen. Trocken tupfen und kurz lufttrocknen lassen (2-3 Sekunden), um überschüssiges Wasser zu entfernen und eine feuchte Oberfläche ohne stehendes Wasser zu bilden. Die Oberfläche sollte glitzern und leicht glänzend erscheinen. Den Zahn nicht austrocknen.

Wichtiger Hinweis: Sicherstellen, dass Trümmer von der Oberfläche entfernt worden sind und die Präparation sauber ist. Ein enger Kontakt von *Fusio* flüssigen Dentin mit der Zahnoberfläche ist unerlässlich, damit eine gute und verlässliche Haftkraft erzielt wird.

4. Bei tiefen Kavitäten Bezirke in unmittelbarer Pulpanähe zunächst mit Kalziumhydroxid-Material abdecken, dann *Fusio* flüssigen Dentin auftragen.
5. Für Kavitäten mit Beteiligung von Approximalfächern eine transparente Matrice verwenden. Im posterioren Bereich kann eine Matrice aus Edelstahl verwendet werden, allerdings mit Vorsicht, da das fließfähige Komposit am Matrixband anhaften kann.
6. Unter Verwendung der mitgelieferten gebogenen Nadelspitze ein 1 mm dickes Inkrement des *Fusio* flüssigen Dentin direkt auf die Zahnoberfläche auftragen. Das Material behutsam 20 Sekunden lang mit der Nadelspitze in die Präparation einreiben. Es kann auch ein Microbrush® Mikroapplikator dazu verwendet werden, die erste Schicht von *Fusio* flüssigen Dentin 20 Sekunden lang einzumassieren. Nach Gebrauch der Spritze den Kolben zurückziehen, um das Überfließen von *Fusio* flüssigen Dentin zu vermeiden.
7. Die erste Schicht 10 Sekunden lang lichterhärten; eine Polymerisationslampe mit einer Lichtintensität von mehr als 600 mW/cm² verwenden.
8. Weitere Inkremente des *Fusio* flüssigen Dentin nach Bedarf auftragen. Dabei eine Schichtdicke von jeweils 2 mm nicht überschreiten, damit eine korrekte Lichthärtung der nachfolgenden Schicht(en) gewährleistet ist. Jedes weitere 2 mm-Inkrement 10 Sekunden lang lichterhärten. Die letzte Schicht sollte noch einmal 10 Sekunden lang gehärtet werden.
9. Überschüssiges Material mit einer Fini™ Polierscheibe oder einem feinkörnigen Diamanten entfernen. Den approximalen Überschuss mit Diamant- oder Hartmetallfinierern oder Finierstreifen entfernen. Okklusion überprüfen und nach Bedarf korrigieren.
10. Die Restauration mit einer *Fini* Polierscheibe auf Hochglanz polieren.

11. Um die bestmögliche Oberflächenversiegelung zu erhalten, den Verschleiß der Oberfläche zu reduzieren und Mikrospalten an den Grenzflächen zu minimieren, nach dem Schleifen und Polieren Protect-It™ Komposit-Oberflächenversiegelung auftragen, um die Oberfläche der Restauration und die umgebenden Ränder der Zahnoberfläche zu versiegeln.

(Eine detaillierte Anleitung finden Sie in der Gebrauchsanweisung für das Protect-It Komposit-Oberflächenversiegelung.)

GEBRAUCHSANWEISUNG ZUR VERSIEGLUNG VON GRÜBCHEN UND FISSUREN:

1. Das Behandlungsgebiet mit einem Kofferdam isolieren.
2. Die Schmelzoberfläche entsprechend den Anweisungen des Herstellers durch Sandstrahlen vorbereiten. Falls Sandstrahlen nicht möglich ist, 37%-ige Phosphorsäure verwenden.
3. 37%-iges Phosphorsäure-Ätzel* auf Enamel- und Dentinoberflächen 15 Sekunden lang anwenden. 15 Sekunden lang gründlich mit Wasser spülen. Es ist wichtig, dass das Gel nicht mit Augen, Weichgewebe oder Haut in Berührung kommt.
4. Mit sauberer, ölfreier Luft trocknen, ohne dabei das Dentin auszutrocknen. Die mit dem Ätzel behandelten Oberflächen dürfen während des Bindeverfahrens nicht mit Speichel oder Blut kontaminiert werden. **HINWEIS:** Niemals bei Verteilung des Ätzelgels übermäßige Kraft auf den Spritzenkolben anwenden. Dies kann dazu führen, dass zu viel des Materials herausgedrückt wird. Bei Widerstand die derzeitige Spitze gegen eine neue austauschen und den Fluss außerhalb des Mundes überprüfen.
5. Mit der gebogenen Spitze der bereitgestellten Nadel das Material 20 Sekunden sanft in die Präparation reiben und dabei *Fusio Liquid Dentin* direkt auf die Zahnoberfläche auftragen. Es kann auch ein *Microbrush* Mikroapplikator benutzt werden, um das *Fusio Liquid Dentin* 20 Sekunden einzuarbeiten. Den Spritzenkolben nach Gebrauch zurück ziehen, um zu verhindern, dass *Fusio Liquid Dentin* aus der Spritzenspitze läuft.
6. 20 Sekunden mit einer Polymerisationslampe mit einer Leistung von über 600 mW/cm² lichterhärten.
7. Die Okklusion überprüfen und bei Bedarf anpassen.

GEBRAUCHSANLEITUNG FÜR DENTINERSATZ ODER SELBSTADHÄSIVEN BASELINER

1. Zähne vor Auswahl der Zahnfarbe reinigen.
2. Behandlungsgebiet mit Kofferdam isolieren.

3. Kavität nach den Prinzipien der adhäsiven Zahnheilkunde präparieren. Scharfe innere Kanten vermeiden. Mögliche Rückstände durch Spülen mit Wasser entfernen und die Kavität gründlich säubern. Trocken tupfen und kurz lufttrocknen lassen (2-3 Sekunden), um überschüssiges Wasser zu entfernen und eine feuchte Oberfläche ohne Wasseransammlung zu bilden. Die Oberfläche sollte glitzern und leicht glänzend, nicht matt erscheinen. Den Zahn nicht austrocknen.

Wichtiger Hinweis: Sicherstellen, dass Trümmer von der Oberfläche entfernt worden sind und die Präparation sauber ist. Ein enger Kontakt zwischen *Fusio* flüssigem Dentin und der Zahnoberfläche ist unerlässlich, damit eine gute und verlässliche Haftkraft erzielt wird.

4. Bei tiefen Kavitäten Bezirke in unmittelbarer Pulpanähe zunächst mit Kalziumhydroxid-Material abdecken, dann *Fusio* flüssiges Dentin auftragen.
5. Für Kavitäten mit Beteiligung von Approximallflächen eine transparente Matrice verwenden. Im posterioren Bereich kann eine Matrice aus Edelstahl verwendet werden, allerdings mit Vorsicht, da das fließfähige Komposit am Matrixband anhaften kann.
6. Unter Verwendung der mitgelieferten gebogenen Nadelspitze ein 1 mm dickes Inkrement des *Fusio* flüssigen Dentins direkt auf die Zahnoberfläche auftragen. Das Material behutsam 20 Sekunden lang mit der Nadelspitze in die Präparation einreiben. Es kann auch ein *Microbrush* Mikroapplikator dazu verwendet werden, die erste Schicht von *Fusio* flüssigem Dentin 20 Sekunden lang einzumassieren. Nach Gebrauch der Spritze den Kolben zurückziehen, um das Überfließen von *Fusio* flüssigen Dentins zu vermeiden.
7. Die erste Schicht 10 Sekunden lang lichterhärten; eine Polymerisationslampe mit einer Lichtintensität von mehr als 600 mW/cm² verwenden.
8. Weitere Inkremente des *Fusio* flüssigen Dentins nach Bedarf auftragen. Dabei eine Schichtdicke von jeweils 2 mm nicht überschreiten, damit eine korrekte Lichthärtung der nachfolgenden Schicht(en) gewährleistet ist. Jedes weitere 2 mm-Inkrement 10 Sekunden lang lichterhärten. Die letzte Schicht sollte weitere 10 Sekunden lang gehärtet werden.
9. Das Enamel, das Dentin, das u. U. nicht von dem flüssigen Dentin abgedeckt worden ist, und die mit *Fusio* flüssigem Dentin gefüllte Präparation mit 37%-iger Phosphorsäure-Ätzelgell vollständig abätzen. .
10. 37%-iges Phosphorsäure-Ätzelgell* auf Enamel- und

Italiano**Italian****ISTRUZIONI PER L'USO:**

- Dentinoberflächen 15 Sekunden lang anwenden. 15 Sekunden lang gründlich mit Wasser spülen. Es ist wichtig, dass das Gel nicht mit Augen, Weichgewebe oder Haut in Berührung kommt.
11. Mit sauberer, ölfreier Luft trocknen, ohne dabei das Dentin auszutrocknen. Die mit dem Ätzelgel behandelten Oberflächen dürfen während des Bindeverfahrens nicht mit Speichel oder Blut kontaminiert werden. **HINWEIS:** Niemals bei Verteilung des Ätzelgels übermäßige Kraft auf den Spritzenkolben anwenden. Dies kann dazu führen, dass zu viel des Materials herausgedrückt wird. Bei Widerstand die derzeitige Spitze gegen eine neue austauschen und den Fluss außerhalb des Mundes überprüfen.
12. Zwei Lagen Bond-1™ Primer/Adhäsiv auf den Zahnschmelz und das Komposit auftragen. Zehn Sekunden lang mit einem Luftstrom eine dünne Schicht ausbilden und das Lösungsmittel entfernen. 10 Sekunden lang lichterhärten.
13. *Artiste Nano* Komposit Schmelzfarbe in einer Schichtdicke von maximal 0,5 bis 2 mm auftragen, lichterhärten und polieren.

Microbrush ist ein eingetragenes Warenzeichen von *Microbrush International*.

HINWEIS: Spitzen und Applikationsbürsten dürfen zur Vermeidung der Querkontamination nur einmalig verwendet werden.

HINWEIS: Das Verfallsdatum ist auf der Umverpackung angegeben. Nach dem Verfallsdatum nicht mehr verwenden.

***VORSICHT:** 37%-iges Phosphorsäure-Ätzelgel enthält Phosphorsäure. Berührung mit Haut, Augen und Weichgewebe vermeiden. Bei Haut- oder Augenkontakt sofort mit Wasser spülen. Außerdem Augenarzt konsultieren. Nicht verschlucken.

VORSICHT: Bond-1 Primer/Adhäsiv enthält Aceton, ist entzündlich und flüchtig. Von Zündquellen und übermäßiger Hitze fernhalten.

VORSICHT: Nicht polymerisiertes Methacrylat-Kunstharz kann Kontaktdermatitis verursachen und die Pulpa beschädigen. Berührung mit Haut, Augen und Weichgewebe vermeiden. Nach Kontakt gründlich mit Wasser abspülen.

Indicazioni:

- Liner-base autoadesivo sotto materiali di restauro a viscosità più elevata
- Restauri di classe III
- Restauri di classe V
- Restauro di piccole cavità di classe I
- Bloccaggio di sottosquadri
- Sigillante per solchi e fossette

Controindicazioni:

- Evitare di collocare la dentina liquida *Fusio* in aree sottoposte a sollecitazioni. Per queste applicazioni utilizzare il nanocomposito *Artiste™*.
- Prima di collocare la dentina liquida *Fusio* non applicare mordenzante all'acido fosforico alla dentina.
- Non consigliato per l'incappucciamento diretto della polpa

Attenzione: l'uso del prodotto è da evitarsi su pazienti con sensibilità nota ad uno qualunque dei suoi ingredienti.

Incompatibilità:

- Evitare l'uso di materiali che contengono eugenolo o olio di garofano perché possono inibire la polimerizzazione di questo composito e interferire con la struttura del dente. Il contatto con sciacqui orali cationici, agenti rilevatori di placca e clorexidina possono provocare scoloritura.

ISTRUZIONI GENERALI PER L'USO (I, II, V classe, fissaggio sottosquadri):

1. Prima di selezionare la tonalità, pulire i denti.
2. Isolare l'area di trattamento con una diga di gomma.

Nota importante per la preparazione di carie di V classe:

Verificare che la preparazione della cavità sia stata opportunamente effettuata in modo ben definito. Creare la forma del contorno rimuovendo tutte le carie sulla congiunzione amelo-dentinale nonché tutto lo smalto decalcificato. Posizionare un bisello su tutti i margini dello smalto.

3. Preparare la cavità secondo i principi dell'odontoiatria adesiva. Evitare qualunque bordo affilato interno. In regioni anteriori, per una migliore ritenzione bisellare i bordi a smalto. Pulire

a fondo la cavità e rimuovere con acqua eventuali scorie. Tamponare o asciugare brevemente (2–3 secondi) per rimuovere eventuale acqua in eccesso e avere una superficie umida senza ristagno di acqua. La superficie deve lucidare ed apparire leggermente lucida. Non essiccare il dente.

Nota importante: verificare l'assenza di scorie in superficie e che preparazione sia pulita. È essenziale uno stretto contatto del dentina liquida *Fusio* sulla superficie del dente per ottenere un'adesione buona ed affidabile.

4. Per cavità profonde coprire il fondo adiacente alla polpa con materiale di idrossido di calcio e quindi utilizzare dentina liquida *Fusio*.
5. Per cavità che interessano aree prossimali, utilizzare una matrice trasparente. Nella regione posteriore è possibile utilizzare una matrice in acciaio inossidabile, ma con cautela, dal momento che il materiale fluidificabile potrebbe aderire alla fascia di matrice.
6. Utilizzando la punta curvata ad ago fornita, erogare ad incrementi di 1 mm il dentina liquida *Fusio* direttamente sulla superficie del dente. Sfare delicatamente il materiale nella preparazione utilizzando la punta dell'ago per 20 secondi. È anche possibile utilizzare un microapplicatore Microbrush® per agitare lo strato iniziale di dentina liquida *Fusio* per 20 secondi. Ritirare lo stantuffo della siringa dopo l'uso per impedire il versamento di dentina liquida *Fusio* dalla punta della siringa.
7. Fotopolimerizzare lo strato iniziale per 10 secondi con una lampada fotopolimerizzante con uscita superiore a 600 mW/cm².
8. Siringare ulteriore dentina liquida *Fusio* secondo necessità. Per eseguire una corretta fotopolimerizzazione dei successivi strati, non applicare incrementi di spessore superiore a 2 mm. Fotopolimerizzare ciascun ulteriore incremento di 2 mm per 10 secondi. Lo strato finale deve essere polimerizzato per altri 10 secondi.
9. Rimuovere il materiale in eccesso con un disco Fini™ per lucidare o una fresa diamantata a grana fine. Rimuovere l'eccesso prossimale con rifinitori diamantati o al carburo-tungsteno o con strisce per lucidare. Controllare l'occlusione e rifinire se necessario.
10. Lucidare bene il restauro utilizzando dischi *Fini*.
11. Per ottenere il massimo della superficie di sigillatura, per ridurre l'usura di superficie, e per minimizzare le microperdite della interfaccie di adesione, dopo la rifinitura e la lucidatura applicare il sigillante per superfici in composito

Protect-It™ per sigillare i margini delle superfici dei denti circostanti.

(vedere le relative istruzioni per i particolari passo a passo)

ISTRUZIONI PER L'USO IN SOLCHI E FESSURE:

1. Isolare l'area di trattamento con una diga di gomma.
2. Preparare la superficie dello smalto con un'unità di abrasione ad aria, seguendo le istruzioni per produttore. Se tale strumento non è disponibile, utilizzare acido fosforico al 37%.
3. Applicare Gel® mordenzante a base di acido fosforico al 37% alle superfici dello smalto e della dentina per 15 secondi. Sciacquare a fondo per 15 secondi con acqua. È importante evitare spruzzi di mordenzante negli occhi, su tessuti molli o sulla cute.
4. Asciugare in aria pulita e priva di olio, senza essiccare la dentina. Evitare che la superficie mordenzata subisca la contaminazione della saliva o del sangue durante la procedura di legame. **NOTA:** Non esercitare mai forza eccessiva sullo stantuffo della siringa per erogare mordenzante; ciò potrebbe causare un'erogazione eccessiva del materiale. Se si avverte resistenza, sostituire la punta attuale con una nuova e controllare il flusso extraoralmente.
5. Con la punta curva dell'ago fornito, strofinare delicatamente il materiale nella preparazione per 20 secondi, erogando contemporaneamente la Dentina liquida *Fusio* direttamente sulla superficie del dente. Per agitare la dentina liquida *Fusio* è possibile anche utilizzare un microapplicatore *Microbrush* per 20 secondi. Ritirare lo stantuffo della siringa dopo l'uso per impedire il versamento di dentina liquida *Fusio* dalla punta della siringa.
6. Fotopolimerizzare per 20 secondi con una luce fotopolimerizzante con potenza superiore a 600 mW/cm².
7. Controllare l'occlusione e rifinire se necessario.

ISTRUZIONI PER L'USO DI MATERIALE DI SOSTITUZIONE DI DENTINA O DI LINER-BASE AUTADESIVO

1. Prima di selezionare la tonalità, pulire i denti.
2. Isolare l'area di trattamento con una diga di gomma.
3. Preparare la cavità secondo i principi dell'odontoiatria adesiva. Evitare qualunque bordo affilato interno. Rimuovere con acqua scorie potenziali e pulire a fondo la cavità. Tamponare o asciugare brevemente (2–3 secondi) per rimuovere eventuale acqua in eccesso e formare

una superficie umida senza ristagno di acqua. La superficie deve luccicare ed apparire leggermente lucida, non opaca. Non essiccare il dente.

Nota importante: verificare l'assenza di scorie in superficie e che preparazione sia pulita. È essenziale uno stretto contatto tra la dentina liquida *Fusio* e la superficie del dente per ottenere un'adesione buona ed affidabile.

4. Per cavità profonde coprire il fondo adiacente alla polpa con materiale di idrossido di calcio e quindi utilizzare la dentina liquida *Fusio*.
5. Per cavità che interessano aree prossimali, utilizzare una matrice trasparente. Nella regione posteriore è possibile utilizzare una matrice in acciaio inossidabile, ma con cautela, dal momento che il materiale fluidificabile potrebbe aderire alla fascia di matrice.
6. Utilizzando la punta curvata ad ago fornita, erogare ad incrementi di 1 mm la dentina liquida *Fusio* direttamente sulla superficie del dente. Sfregare delicatamente il materiale nella preparazione utilizzando la punta dell'ago per 20 secondi. È anche possibile utilizzare un microapplicatore *Microbrush* per agitare lo strato iniziale di dentina liquida *Fusio* per 20 secondi. Ritirare lo stantuffo della siringa dopo l'uso per impedire il versamento di dentina liquida *Fusio* dalla punta della siringa.
7. Fotopolimerizzare lo strato iniziale per 10 secondi con una lampada fotopolimerizzante con uscita superiore a 600 mW/cm².
8. Continuare ad aggiungere a strati seguenti di dentina liquida *Fusio* secondo necessità. Per eseguire una corretta fotopolimerizzazione dei successivi strati, non applicare incrementi di spessore superiore a 2 mm. Fotopolimerizzare ciascun ulteriore incremento di 2 mm per 10 secondi. Lo strato finale deve essere polimerizzato per altri 10 secondi.
9. Mordenzare totalmente lo smalto, eventuale dentina rimasta non coperta dalla dentina liquida, e la preparazione riempita di dentina liquida *Fusio* con Gel mordenzante a base di acido fosforico al 37%.
10. Applicare Gel* mordenzante a base di acido fosforico al 37% alle superfici dello smalto e della dentina per 15 secondi. Sciacquare a fondo per 15 secondi con acqua. È importante evitare spruzzi di mordenzante negli occhi, su tessuti molli o sulla cute.
11. Asciugare in aria pulita e priva di olio, senza essiccare la dentina. Evitare che la superficie mordenzata subisca la contaminazione della saliva o del sangue durante la procedura di

legame. **NOTA:** Non esercitare mai forza eccessiva sullo stantuffo della siringa per erogare mordenzante; ciò potrebbe causare un'erogazione eccessiva del materiale. Se si avverte resistenza, sostituire la punta attuale con una nuova e controllare il flusso extraoralmente.

12. Applicare 2 strati di primer/adesivo Bond-1™ allo smalto e al composito fluidificabile. Per rimuovere il solvente trattare con un sottile getto d'aria per 10 secondi. Fotopolimerizzare per 10 secondi.
13. Applicare una tonalità di smalto nanocomposito *Artiste* in strati da 0,5 mm - o 2 mm massimo, polimerizzare e lucidare.

Microbrush è un marchio depositato della *Microbrush International*.

NOTA: Le punte e i pennellini applicatori sono destinati esclusivamente ad un unico paziente, onde evitare la contaminazione crociata tra i pazienti.

NOTA: Fare riferimento alla data di scadenza sulla confezione esterna. Non utilizzare il prodotto oltre la data di scadenza.

***ATTENZIONE:** Il Gel mordenzante a base di acido fosforico al 37% contiene acido fosforico. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con il tessuto molle. In caso di contatto con la pelle o con gli occhi, risciacquare immediatamente con acqua. In caso di contatto con gli occhi, consultare un medico. Non ingerire.

ATTENZIONE: Il primer/adesivo Bond-1 contiene acetone ed è infiammabile e volatile. Tenere lontano da fonti di accensione e di eccessivo calore.

ATTENZIONE: La resina a base di metacrilati non polimerizzata può causare dermatiti da contatto e danneggiare la polpa. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con il tessuto molle. Lavare accuratamente con acqua dopo il contatto.

Indicaciones:

- Revestimiento de base autoadhesivo bajo materiales restaurativos de mayor viscosidad
- Restauraciones de Clase III
- Restauraciones de Clase V
- Restauración de pequeñas cavidades de Clase I
- Recubrimiento de socavaduras
- Sellador de fosas y fisuras

Contraindicaciones:

- No coloque la dentina líquida *Fusio* en zonas están sometidas a presión. Use Nano Composite ArtistTM para estas aplicaciones.
- No grabe la dentina con ácido fosfórico antes de aplicar la dentina líquida *Fusio*.
- No recomendado para un recubrimiento directo

Precaución: Debe evitarse el uso de este producto en pacientes con sensibilidad conocida a alguno de sus componentes.

Incompatibilidad:

- Evite el uso de materiales que contengan eugenol o aceite de clavo ya que pueden inhibir la polimerización de este composite e interferir en la adhesión a la superficie dental. El contacto con enjuagues de boca catiónicos, agentes que sueltan placa y clorhexidina puede provocar decoloración.

INSTRUCCIONES GENERALES DE USO (Clase I, III, V tapando agujeros):

1. Limpie los dientes antes de seleccionar el tono.
2. Aísle la zona a tratar con un dique de goma.
Nota importante para la preparación de la clase V con caries: Asegúrese que existe una preparación de la cavidad presente físicamente y bien definida. Cree una forma esbozada retirando todas las caries de DEJ y todo el esmalte descalcificado. Coloque un bisel en todos los márgenes del esmalte.
3. Prepare la cavidad siguiendo los principios de la dentisteria adhesiva. Evite los bordes internos afilados. En las regiones anteriores bisele los bordes de esmalte para una mejor retención. Limpie a fondo la cavidad y quite la suciedad con agua. Seque con papel secante o con aire brevemente (2-3 segundos) para eliminar el exceso de agua y prepare una superficie

húmeda sin acumulación de agua. La superficie debe quedar ligeramente brillante. No seque el diente.

Nota importante: Asegúrese de limpiar la suciedad de la superficie y de que la preparación esté limpia. Es fundamental conseguir un contacto estrecho entre de dentina líquida *Fusio* y la superficie del diente a fin de conseguir una adhesión buena y fiable.

4. Para cavidades profundas, cubra el suelo adyacente a la pulpa con material de hidróxido de calcio y use de dentina líquida *Fusio*.
5. Utilice una matriz transparente para las cavidades que afecten a las zonas proximales. En la zona posterior debe utilizarse una matriz de acero inoxidable con cuidado ya que el material fluido puede pegarse a la banda de la matriz.
6. Usando la punta de aguja curvada suministrada, aplique un incremento de 1 mm de dentina líquida *Fusio* directamente en la superficie del diente. Frote suavemente el material en la preparación con ayuda de la punta de aguja durante 20 segundos. También se puede utilizar un microaplicador Microbrush® para agitar la capa inicial del dentina líquida *Fusio* durante 20 segundos. Retire el émbolo de la jeringa después de usar para evitar la aplicación de un exceso de dentina líquida *Fusio* desde la punta de la jeringa.
7. Fotopolimerice la capa inicial durante 10 segundos con una luz de polimerización que tenga una salida de más de 600 mW/cm².
8. Aplique más de dentina líquida *Fusio* si es necesario. No aplique en incrementos de más de 2 mm de espesor para fotopolimerizar correctamente las capas posteriores. Fotopolimerice los incrementos adicionales de 2 mm durante 10 segundos. La capa final debe polimerizarse otros 10 segundos.
9. Retire el material sobrante con un disco de pulido FiniTM o diamante de grano fino. Retire el exceso proximal con acabadores o tiras de acabado de diamante o carburo de tungsteno. Compruebe la oclusión y ajuste según convenga.
10. Pule la restauración hasta obtener gran brillo utilizando discos de pulido *Fini*.
11. Para un mejor sellado de la superficie, reducir el desgaste de la superficie y minimizar las microfiltraciones en las interfaces de unión después de recortar y pulir, aplique sellador de superficie composite Protect-ItTM para sellar la superficie de restauración y los márgenes de superficie del diente.

(Consulte las instrucciones de sellado de superficie composite Protect-It para ver detalles completos.)

INSTRUCCIONES DE USO PARA HUECO Y FISURA:

1. Aislar la zona de tratamiento con una goma dique.
2. Preparar la superficie de esmalte con una unidad de abrasión de aire siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no está disponible la unidad de abrasión de aire utilice ácido fosfórico al 37%. Aplique el grabado ácido al diente durante 20 segundos.
3. Aplicar gel de grabado ácido fosfórico al 37%* en el esmalte y las superficies dentinarias durante 15 segundos. Aclarar con abundante agua durante 15 segundos. Es importante evitar que el ácido salpique en los ojos, tejidos blandos o en la piel.
4. Secar con aire limpio sin aceites evitando desecar la dentina. Evitar que la superficie con ácido se contamine con saliva o sangre durante el procedimiento de sujeción. **NOTA:** No ejerza nunca demasiada fuerza en el émbolo de la jeringa para dispensar el ácido. De lo contrario, podría verterse una cantidad excesiva de material. Si nota cierta resistencia, sustituya la punta actual por otra nueva y compruebe el flujo fuera de la cavidad bucal.
5. Utilizando una punta de aguja torcida de las que se suministra, con cuidado, frote el material de la preparación utilizando la punta de aguja torcida durante 20 segundos mientras dispensa *Fusio Liquid Dentin* directamente en la superficie del diente. Se puede utilizar un microaplicador *Microbrush* para agitar el *Fusio Liquid Dentin* durante 20 segundos. Tire del émbolo de la jeringa hacia atrás tras usarlo para evitar que se derrame el *Fusio Liquid Dentin* del extremo de la jeringa.
6. Fotopolimerice durante 20 segundos con una fuente de fotopolimerización con salida en exceso de 600 mW/cm².
7. Compruebe la oclusión y ajústela cuando sea necesario.

INSTRUCCIONES DE USO DEL MATERIAL DE SUSTITUCIÓN DE DENTINA O DEL REVESTIMIENTO DE BASE AUTOSSELLABLE

1. Limpie los dientes antes de seleccionar el tono.
2. Aísle la zona a tratar con un dique de goma.
3. Prepare la cavidad siguiendo los principios de la dentisteria adhesiva. Evite los bordes internos afilados. Quite la suciedad con agua y limpie a fondo la cavidad. Seque con papel secante o con aire brevemente (2-3 segundos) para eliminar el exceso de agua y prepare una superficie húmeda

sin acumulación de agua. La superficie debe quedar ligeramente brillante, no mate. No seque el diente.

Nota importante: Asegúrese de limpiar la suciedad de la superficie y de que la preparación esté limpia. Es fundamental conseguir un contacto estrecho entre la dentina líquida *Fusio* y la superficie del diente a fin de conseguir una adhesión buena y fiable.

4. Para cavidades profundas, cubra el suelo adyacente a la pulpa con material de hidróxido de calcio y use dentina líquida *Fusio*.
5. Utilice una matriz transparente para las cavidades que afecten a las zonas proximales. En la zona posterior debe utilizarse una matriz de acero inoxidable con cuidado ya que el material fluido puede pegarse a la banda de la matriz.
6. Usando la punta de aguja curvada suministrada, aplique un incremento de 1 mm de dentina líquida *Fusio* directamente en la superficie del diente. Frote suavemente el material en la preparación con ayuda de la punta de aguja durante 20 segundos. También se puede utilizar un microaplicador *Microbrush* para agitar la capa inicial de la dentina líquida *Fusio* durante 20 segundos. Retire el émbolo de la jeringa después de usar para evitar la aplicación de un exceso de dentina líquida *Fusio* desde la punta de la jeringa.
7. Fotopolimerice la capa inicial durante 10 segundos con una luz de polimerización que tenga una salida de más de 600 mW/cm².
8. Siga añadiendo capas de dentina líquida *Fusio*. No aplique en incrementos de más de 2 mm de espesor para fotopolimerizar correctamente las capas posteriores. Fotopolimerice los incrementos adicionales de 2 mm durante 10 segundos. La capa final debe polimerizarse otros 10 segundos.
9. Grabe con ácido todo el esmalte, la dentina que no se haya cubierto con dentina líquida y el preparado de relleno de dentina líquida *Fusio* con gel de grabado ácido fosfórico al 37%.
10. Aplicar gel de grabado ácido fosfórico al 37%* en el esmalte y las superficies dentinarias durante 15 segundos. Aclarar con abundante agua durante 15 segundos. Es importante evitar que el ácido salpique en los ojos, tejidos blandos o en la piel.
11. Secar con aire limpio sin aceites evitando desecar la dentina. Evitar que la superficie con ácido se contamine con saliva o sangre durante el procedimiento de sujeción. **NOTA:** No ejerza nunca demasiada fuerza en el émbolo de la jeringa para dispensar el ácido. De lo contrario, podría verterse una cantidad excesiva de material. Si nota cierta resistencia, sustituya la punta actual

por otra nueva y compruebe el flujo fuera de la cavidad bucal.

12. Aplique 2 capas de primer/adhesivo Bond-1™ al esmalte y el composite fluido. Aplique aire durante 10 segundos para eliminar el disolvente. Polimerice durante 10 segundos.
13. Aplique tono de esmalte Nano Composite *Artiste* en capas de 0,5 mm a 2 mm como máximo, polimerice y pula.

Microbrush es una marca comercial de *Microbrush International*.

NOTA: Las puntas y los cepillos aplicadores son para usar exclusivamente en un solo paciente evitando así la contaminación cruzada entre pacientes.

NOTA: Consulte la fecha de caducidad en el envase externo. No use el producto después de la fecha de caducidad.

***PRECAUCIÓN:** El gel de grabado ácido fosfórico al 37% contiene ácido fosfórico. Evite el contacto con la piel, los ojos y el tejido blando. En caso de contacto con la piel o los ojos, enjuague inmediatamente con agua y obtenga atención oftalmológica. No ingerir.

PRECAUCIÓN: El imprimador/adhesivo Bond-1 contiene acetona y es inflamable y volátil. Manténgalo alejado de fuentes de ignición y del calor excesivo.

PRECAUCIÓN: Las resinas de metacrilato sin polimerizar pueden provocar dermatitis por contacto y dañar la pulpa. Evite el contacto con la piel, los ojos y el tejido blando. En caso de contacto con la piel o los ojos, enjuague inmediatamente con agua y obtenga atención oftalmológica.

čeština

Czech

NÁVOD K POUŽITÍ

Indikace:

- Samoadhezivní base liner pod rekonstrukční materiály vysoké viskozity
- Rekonstrukce třídy III
- Rekonstrukce třídy V
- Rekonstrukce malých kavit třídy I
- Vykrytí podsekřivín
- Pečetidlo na jamky a fisury

Kontraindikace:

- Nenanašejte prostředek Fusio Liquid Dentin do namáhaných oblastí. K těmto aplikacím použijte nanokompozit *Artiste*™.
- Před nanesením prostředku Fusio Liquid Dentin neleptejte dentin aplikací kyseliny fosforečné.
- Nedoporučuje se k přímému překrytí zubní drěně.

Nekompatibilita:

- Nepoužívejte materiály, které obsahují eugenol nebo hřebíčkovou silici, neboť mohou inhibovat polymeraci tohoto kompozitu a interferovat s jeho spojením se zubní strukturou. Kontakt s kationickými ústními vodami, indikátory zubního plaku a chlorhexidinem může vést k zabarvení zubů.

VŠEOBECNÝ NÁVOD K POUŽITÍ

(Třída I, III, V, vykrytí podsekřivín):

1. Před výběrem odstínu vyčistěte zuby.
2. Izolujte oblast, která má být ošetřena, pomocí koferdamu.

Důležitá poznámka pro přípravu třídy V s kazem:

Ujistěte se, že je fyzicky přítomná a dobře definovaná připravená kavit. Vytvořte obrys a odstraňte veškerý zubní kaz z dentino-skloviněm spojení a veškerou dekalciifikovanou sklovinu. Na všechny sklovině okraje umístěte fazetu.

3. Připravte kavitu v souladu s principy adhezivní stomatology. Zabraňte vzniku ostrých vnitřních hran. Na předních stranách opatřete sklovině hrany fazetami kvůli lepšímu upevnění. Pečlivě vyčistěte kavitu a odstraňte veškerý potenciální detritus vodou. Krátce (2–3 sekundy) osušte savým materiálem nebo vzduchem a odstraňte tak přebytečnou vodu, aby povrch zůstal vlhký, avšak bez ježírek vody. Povrch by se měl lesknout a vypadat mírně blyštivě. Zub nevysušujte. Důležitá poznámka: Ujistěte se, že byl odstraněn povrchový detritus a že připravené místo je čisté. Těsný kontakt přípravku Fusio Liquid Dentin s povrchem zubu je nezbytný pro dosažení dobrého a spolehlivého spojení.
4. U hlubokých kavit překryjte nejprve dno přiléhající k pulpě materiálem s obsahem hydroxidu vápenatého a poté použijte přípravek Fusio Liquid Dentin.
5. U kavit postihujících proximální oblasti použijte transparentní matici. V zadních oblastech lze s opatrností použít matici z nerez oceli, neboť roztékavý materiál může ulpět na maticové pásce.

- transparentní matrici. V zadních oblastech lze s opatrností použít matrici z nerez oceli, neboť roztékavý materiál může ulpět na matricové pásce.
6. Pomocí dodané jehly se zahnutým hrotem naneste 1mm vrstvu přípravku Fusio Liquid Dentin přímo na povrch zubu. Během 20 sekund materiál pomocí hrotu jehly jemně vmasírujte do připraveného místa. K rozetření iniciální vrstvy přípravku Fusio Liquid Dentin lze rovněž použít mikroaplikátor Microbrush™, a sice po dobu 20 sekund. Po použití zatáhněte píst stříkačky dozadu, abyste zabránili nadměrnému vytékání přípravku Fusio Liquid Dentin z hrotu stříkačky.
 7. Iniciální vrstvu vytvrdíte světlem po dobu 10 sekund vytvrdzovací lampou s výkonem větším než 600 mW/cm².
 8. Podle potřeby aplikujte stříkačkou více přípravku Fusio Liquid Dentin. Nenanašujte vrstvy v přírůstcích silnějších než 2 mm, aby bylo možno každou další vrstvu řádně světelně vytvrdit. Každou další 2mm vrstvu vytvrdíte světlem po dobu 10 sekund. Finální vrstvu vytvrdíte ještě dalších 10 sekund.
 9. Přebytkový materiál odstraňte pomocí leštičeho disku Fini™ nebo diamantu s jemnou zrnitostí. Proximální přebytky odstraňte pomocí diamantových nebo wolfram-karbidových dokončovacích vrtáků nebo dokončovacích pásků. Zkontrolujte okluzi a podle potřeby ji upravte.
 10. Vyleštěte výplň do vysokého lesku pomocí leštičích disků Fini.
 11. Abyste dosáhli maximální těsnosti povrchu, tj. menšího povrchového opotřebení a minimálních mikronetěsností na rozhraních spojí, po vybrušování a leštění na něj naneste kompozitní povrchové pojivo Protect-It™, kterým utěsníte rekonstruovaný povrch a okraje povrchů okolního zubu. (Podrobný postup naleznete v návodu ke kompozitnímu povrchovému pojivu Protect-It™.)

NÁVOD K POUŽITÍ NA JAMKY A FISURY:

1. Izolujte oblast, která má být ošetřena, pomocí kofferdamu.
2. Připravte sklovinný povrch pomocí air-abrazní jednotky podle pokynů výrobce. Pokud nemáte k dispozici air-abrazní jednotku, použijte 37% kyselinu fosforečnou.
3. Na sklovinné a dentinové plochy aplikujte na 15 sekund 37% leptací gel* s kyselinou fosforečnou. Po dobu 15 sekund důkladně vyplachujte vodou. Je důležité, aby se leptadlo neroztříklo do očí, na

měkké tkáně a pokožku.

4. Vysušte čistým vzduchem bez obsahu tuků a nevyсуšte přitom dentin. Během tmelení nedovolte, aby se naleptaný povrch kontaminoval slinami či krví. **POZNÁMKA:** Při vytlačování leptadla nikdy nepůsobte na píst stříkačky přílišnou silou, mohlo by to vést k nadměrné aplikaci materiálu. Pokud pocítíte odpor, nahradte současnou špičku novou špičkou a extraorálně zkontrolujte tok.
5. Během 20 sekund pomocí dodané jehly se zahnutým hrotem jemně vmasírujte materiál do připraveného místa, přičemž přípravek Fusio Liquid Dentin naneste přímo na povrch zubu. K rozetření přípravku Fusio Liquid Dentin lze rovněž použít mikroaplikátor Microbrush, a sice po dobu 20 sekund. Po použití zatáhněte píst stříkačky dozadu, abyste zabránili nadměrnému vytékání přípravku Fusio Liquid Dentin z hrotu stříkačky.
6. Vytvrdíte světlem po dobu 20 sekund vytvrdzovací lampou s výkonem větším než 600 mW/cm².
7. Zkontrolujte okluzi a podle potřeby ji upravte.

NÁVOD K POUŽITÍ MATERIÁLU NAHRAZUJÍCÍHO DENTIN NEBO SAMOLEPÍCÍHO BASE LINERU

1. Před výběrem odstínu vyčistíte zuby.
2. Izolujte oblast, která má být ošetřena, pomocí kofferdamu.
3. Připravte kavitu v souladu s principy adhezivní stomatologie. Zabraňte vzniku ostrých vnitřních hran. Odstraňte veškerý potenciální detritus vodou a pečlivě vyčistíte kavitu. Krátce (2–3 sekundy) osušte savým materiálem nebo vzduchem a odstraňte tak přebytkovou vodu, aby povrch zůstal vlhký, avšak bez jezírek vody. Povrch by se měl lesknout a vypadat mírně blyštivě, nikoli matně. Zub nevyсуšujte.

Důležitá poznámka: Ujistěte se, že byl odstraněn povrchový detritus a že připravené místo je čisté. Těsný kontakt přípravku Fusio Liquid Dentin s povrchem zubu je nezbytný pro dosažení dobrého a spolehlivého spojení.

4. U hlubokých kavit překryjte nejprve dno přiléhající k pulpe materiálem s obsahem hydroxidu vápenatého a poté použijte přípravek Fusio Liquid Dentin.
5. U kavit postihujících proximální oblasti použijte transparentní matrici. V zadních oblastech lze s opatrností použít matrici z nerez oceli, neboť roztékavý materiál může ulpět na matricové pásce.
6. Pomocí dodané jehly se zahnutým hrotem naneste

1mm vrstvu přípravku Fusio Liquid Dentin přímo na povrch zubu. Během 20 sekund materiál pomocí hrotu jehly jemně vmasírujte do připraveného místa. K rozetření iniciální vrstvy přípravku Fusio Liquid Dentin lze rovněž použít mikroaplikátor Microbrush, a sice po dobu 20 sekund. Po použití zatáhněte píšť stříkačky dozadu, abyste zabránili nadměrnému vytékání přípravku Fusio Liquid Dentin z hrotu stříkačky.

7. Iniciální vrstvu vytvrdíte světlem po dobu 10 sekund vytvrzovací lampou s výkonem větším než 600 mW/cm².
8. Podle potřeby přidejte další vrstvy přípravku Fusio Liquid Dentin. Nanášejte vrstvy v přírůstcích silnějších než 2 mm, aby bylo možno každou další vrstvu řádně světelně vytvrdit. Každou další 2mm vrstvu vytvrdíte světlem po dobu 10 sekund. Finální vrstvu vytvrdíte ještě dalších 10 sekund.
9. Sklovinu, veškerý dentin, který nemusel být překryt přípravkem Liquid Dentin, a připravené místo vyplněné přípravkem Fusio Liquid Dentin zcela naleptejte 37% leptacím gelem s kyselinou fosforečnou.
10. Na sklovinné a dentinové plochy aplikujte na 15 sekund 37% leptací gel* s kyselinou fosforečnou. Po dobu 15 sekund důkladně vyplachujte vodou. Je důležité, aby se leptadlo nerozstříklo do očí, na měkké tkáně a pokožku.
11. Vysušte čistým vzduchem bez obsahu tuků a nevysušte přitom dentin. Během tmelení nedovolte, aby se naleptaný povrch kontaminoval slinami či krví. **POZNÁMKA:** Při vytlačování leptadla nikdy nepůsobte na píšť stříkačky přílišnou silou, mohlo by to vést k nadměrné aplikaci materiálu. Pokud pocítíte odpor, nahraďte současnou špičku novou špičkou a extraorálně zkontrolujte tok.
12. Na sklovinu a roztékavý kompozit naneste 2 vrstvy přípravku Bond-1™ Primer/Adhesive. Po dobu 10 sekund jemně sušte vzduchem a odstraňte rozpouštědlo. Vytvrdte světlem po dobu 10 sekund.
13. Nanášejte sklovinný odstín nanokompozitu Artiste v nejvyšší 0,5- až 2mm vrstvách, vytvrdte a vyleštěte.

Microbrush je registrovaná ochranná známka společnosti Microbrush International.

POZNÁMKA: Špičky a kartáčky aplikátorů jsou určeny pouze k použití u jediného pacienta, aby se zabránilo zkřížené kontaminaci mezi pacienty.

POZNÁMKA: Datum použitelnosti naleznete na vnějším obalu. Nepoužívejte po uplynutí data použitelnosti.

***UPOZORNĚNÍ:** 37% leptací gel s kyselinou fosforečnou obsahuje kyselinu fosforečnou. Vyhnete se kontaktu s kůží, očima a měkkými tkáněmi. V případě kontaktu s kůží či očima je okamžitě opláchněte/vypláchněte vodou; v případě očí zajistíte lékařskou péči. Neužívejte vnitřně.

UPOZORNĚNÍ: Přípravek Bond-1 Primer/ Adhesive obsahuje aceton a je hořlavý a těkavý. Uchovávejte mimo zdroje vznícení a extrémního tepla.

UPOZORNĚNÍ: Nevytvrzená metakrylátová pryskyřice může způsobit kontaktní dermatitidu a poškození dřeně. Vyhnete se kontaktu s kůží, očima a měkkými tkáněmi. Po kontaktu důkladně omyjte vodou.

Fusio™

Self-Adhesive Flowable Composite



Rx Only



Refrigeration required.
Store at 2-8°C. (36-46°F)

LIMITED WARRANTY —

Pentron's technical advice, whether verbal or in writing, is designed to assist dentists in using Pentron's product. The dentist assumes all risk and liability for damages arising out of the improper use of Pentron's product.

In the event of a defect in material or workmanship, Pentron will replace the defective product or part thereof, or reimburse the actual cost of the defective product. In order to take advantage of this limited warranty, the defective product must be returned to Pentron.

PENTRON



Manufactured by Pentron Clinical

1717 West Collins Ave. Orange, CA 92867 USA
800-551-0283 / 714-516-7557 / www.pentron.com

EC REP European Union Representative
SpofaDental a.s.
Markova 238
CZ-506 01 Jičín
Phone: +420 493 583 111