

# Renamel® Microhybrid LIGHT-CURED MICROHYBRID COMPOSITE

## INSTRUCTIONS FOR USE

**GENERAL CHARACTERISTICS**  
Renamel® Microhybrid most closely simulates the dentin of natural tooth structure. Like dentin, Renamel Microhybrid exhibits strength and opacity. This makes Renamel Microhybrid the perfect composite for supporting the enamel layer (Renamel Microfill) in high stress areas.

Renamel Microhybrid is a light-cured, microhybrid filled, radiopaque, highly sculptable material, according to EN ISO 4049 (Type 1/Class 2/Group 1). Renamel Microhybrid cures with an LED or Halogen light at wavelength range of 400 - 500 nm.

Since Renamel Microhybrid was designed to simulate dentin, it is indicated for use in restorations that require high strength and more opacity. For ultimate esthetics, layer Renamel Microfill over Renamel Microhybrid in the same shade. Renamel Microhybrid can also be used as a universal material if one chooses, but it will not give you the esthetics of a microfill or a nanofill.

**COMPOSITION**  
Renamel Microhybrid contains UDMA, Bis-GMA and 1,4-Butanediol dimethacrylate (25 - 26%). The fillers contain strontium glass and silicon dioxide (74 - 75% by weight and 55 - 56% by volume). The particle size of the fillers range from 0.04 - 3 micron with a mean particle size of 0.7 microns.

**STRENGTH**  
Renamel Microhybrid is strong, opaque and unlikely to chip in high stress areas. Renamel Microhybrid's strength and opacity make it a good choice to use as support for the microfill overlay or where posterior composites are indicated.

**HANDLING PROPERTIES**  
The handling properties of Renamel Microhybrid are unique for a hybrid material.  
- Spreadability: a more flowable consistency makes Renamel Microhybrid easy to apply and manipulate.  
- Viscous material.  
- Excellent wetting properties  
- Just the right opacity to reduce the need for heavy opaquing (although some may still be necessary and that's why Creative Color® Opaquers are essential).

**INDICATIONS FOR USE**  
Use Renamel Microhybrid as a dentin replacement or anywhere strength and opacity are desired such as:  
- Anterior restorations (Class III and IV)  
- Deep Class V restorations (vertical cavities, root erosion, wedge-shaped defects)  
- Restorations in the posterior region (Class I and II)  
- Veneering of discolored teeth  
- Closing of diastemas  
- Repair of composite and ceramic veneers

**CONTRAINDICATIONS**  
Renamel Microhybrid is contraindicated if patient is known to be allergic to any of the ingredients of Renamel Microhybrid.

**SIDE EFFECTS**  
Can cause irritation in sensitive patients.

**INTERACTIONS**  
Do not use Renamel Microhybrid in combination with eugenol containing materials, as these can impede the polymerization process.

**NOTICE**  
During time-consuming procedures, avoid overexposure from the operator light to protect against premature polymerization of the material. The light curing unit must be maintained and calibrated according to the manufacturer's specifications. Serious incidents must be reported to DeltaMed GmbH, the responsible importer and the responsible authority.

**WARNING**  
Renamel Microhybrid contains 1,4-Butanediol dimethacrylate and Urethane dimethacrylate. May cause an allergic skin reaction. Wear protective gloves. In case of contact with the eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical attention.

**DISPENSING COMPOSITE MATERIAL**  
Syringe delivery:  
- Extrude composite onto a mixing pad by turning the handle slowly in a clockwise manner. Slice an increment of proper size with a sterile instrument onto a mixing pad.  
- Immediately replace syringe cap to prevent polymerization. If the extruded material is not used right away, cover the composite with a light protecting box such as our ResinKeeper®.  
- Unit Dose Delivery:  
- Insert unit dose into dispensing gun and dispense composite material. Dispose of unit dose after use.

**ANTERIOR PLACEMENT DIRECTIONS**  
Prior to the application of your microhybrid, the use of Creative Color Pink Opaque™ (from Cosmedent) may be necessary to achieve excessive color blockout such as tetracycline stains, the unsightly non-vital tooth and teeth with metal posts and cores.

- 1. Prepare tooth, etch and dry according to manufacturer's instructions.
- 2. Place dental adhesive of choice, such as Cosmedent's Complete™, and polymerize.
- 3. Renamel Microhybrid should be placed on a light-protecting box, such as the ResinKeeper™, to prevent pre-polymerization by ambient light. Slice an increment of proper size and roll the composite into a ball, a cylinder or an elliptical shape as needed.

- 4. Apply a flowable cavity liner such as Cosmedent's hyper radiopaque Renamel De-Mark™ at the gingival seat of posterior restorations to differentiate your restoration from tooth structure. Using a nonstick composite placement instrument apply a small amount of material and gently tap to place with a small round ball burnisher and cover the gingival seat only. **Polymerize.** Note: Cosmedent's posterior titanium coated instruments are excellent for placing and developing contour in posterior restorations.

- 5. Place Renamel Microhybrid in desired shade. Remember, do not try to densify. The restorations should be placed in all aspects of the gingival seat are covered and all margins are completely sealed. You can use an IPC Carver to contour the proximal areas to reduce flashing. Once the first layer has been placed, **polymerize for 20 - 40 seconds** (Halogen or LED light).

- 6. If resin still sticks to the instrument, it may be scratched or dirty. If your film is excessively warm and some stickiness occurs, simply wipe the instrument with a light alcohol swab and this will reduce stickiness.

- 7. Take your time and sculpt carefully. Slightly over-contour every restoration, except in the interproximal areas. Sculpt exactly to contour in these areas and it will greatly aid in developing the final contour of your restoration, and shorten your finishing and polishing time. Cosmedent's IPC instruments are excellent for interproximal sculpting.

- 8. If placing an incisal shade, the use of a titanium-coated instrument, such as Cosmedent's Multi-Purpose instrument, will help you create incisal lobes and grooves in your body composite to make room for the application of your incisal shade.

- 9. **Polymerize each surface for 20 - 40 seconds** (Halogen or LED lamp wavelength range of 400 - 500 nm) and **final cure each restoration on all surfaces for 60 seconds**. Do not try to cure to depths over 2 mm.

- 10. **Opaque if necessary to increase the value of your restoration and polymerize.** For materials on the market that do not match their shade guides.  
- It is often difficult for an individual to see shade differences.  
- The color, opacity, translucency and polishability of many materials do not accurately simulate the tooth surface.

- 11. **Final cure on all surfaces for 60 seconds.** Do not try to cure to depths over 2 mm.

- 12. **Opaque if necessary to increase the value of your restoration and polymerize.** For materials on the market that do not match their shade guides.  
- It is often difficult for an individual to see shade differences.  
- The color, opacity, translucency and polishability of many materials do not accurately simulate the tooth surface.

- 13. **Final cure on all surfaces for 60 seconds.** Do not try to cure to depths over 2 mm.

- 14. **Opaque if necessary to increase the value of your restoration and polymerize.** For materials on the market that do not match their shade guides.  
- It is often difficult for an individual to see shade differences.  
- The color, opacity, translucency and polishability of many materials do not accurately simulate the tooth surface.

For more detailed polishing techniques, please visit Cosmedent's Learning Center at [Cosmedent.com/Learning\\_Center](http://Cosmedent.com/Learning_Center) or call a Cosmedent Customer Care Representative at 800.621.6729.

**POSTERIOR PLACEMENT: CLASS I**  
1. After preparation, cleanse, etch, wash, dry and place bonding adhesive of choice, such as Cosmedent's Complete for excellent bond strength and marginal seal.

2. **Recommendation for deep cavities:** Cover very deep areas close to the pulp with a calcium hydroxide material and subsequently use a pressure-resistant cement (e.g. glass ionomer cement). Do not cover other cavity walls, since they can be used to support the bond with an enamel/dentin adhesive.

3. Place Renamel Microhybrid, adding enough composite to cover the entire base of the preparation to a depth of about 1 mm and not exceeding 2 mm and polymerize each surface for 20 - 40 seconds (Halogen or LED light).

4. Continue to build-up in incremental layers and slightly over-contour the occlusal. The use of Cosmedent's condensing and contouring instruments and round ball burnishers will work well to gently contour and move the material to where you want it. Do not over-manipulate material because this could cause voids and later pitting of the finished restoration.

5. **Final cure on all surfaces for 60 seconds.**

6. Finishing and polishing should be done with a combination of polishing materials such as diamonds, carbide burs, aluminum oxide discs (Mini FlexiDiscs from Cosmedent), finishing cups and points, and polishing paste (Enamelize from Cosmedent).

**POSTERIOR PLACEMENT: CLASS II**  
1. Following cavity preparation, cleanse, etch, wash, dry, and place a matrix band. You need an ultra-thin, yet highly resilient, matrix band such as Cosmedent's Ultra-Thin Pre-Contoured Matrix Bands, or matrix system of your choice.

2. Recommendation for deep cavities: Cover very deep areas close to the pulp with a calcium hydroxide material and subsequently use a pressure-resistant cement (e.g. glass ionomer cement). Do not cover other cavity walls, since they can be used to support the bond with an enamel/dentin adhesive.

3. After placement, wedge thoroughly and make sure the gingival margin is completely sealed. Often, it is necessary to wedge from both the buccal and lingual to obtain complete closure.

4. Burnish the band using a round ball burnisher and the convex side of a spoon excavator in order to create a contact area and not just a contact point. Use heavy pressure and observe the burnished area closely. You should easily be able to see the contact area you have created.

5. Rinse the preparation and dry thoroughly and apply base if so desired. Then etch and apply the dental adhesive of your choice. Cosmedent's Complete dental adhesive system is an excellent choice.

# Renamel® Microhybrid COMPOSITE MICROHYBRIDE PHOTOPOLYMERISABLE

## MODE D'EMPLOI

**HYGIENE / DISINFECTION**  
- Do not reuse a unit dose compule.  
- Disinfection of the syringe and the unit dose dispenser can be carried out using a commercially available disinfecting solution.  
- All instruments used should be thoroughly washed and autoclaved.

**STORAGE**  
- Once opened, do not refrigerate.  
- Keep Renamel Microhybrid at room temperature (approximately 39-75 °F, 4-24 °C).  
- Do not use after expiration date.  
- Keep away from sunlight.  
- Keep material out of reach of children.

**IMPORTANT PRODUCT INFORMATION**  
**Federal (U.S.) law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.**

**Note:** This product was developed for use in the dental sector and should be used in accordance with the instructions for use. The manufacturer does not accept liability for damage caused by its use for any other purpose. The user is also obliged to accept responsibility for checking before use that the material is suitable and can be used for the intended purpose, particularly if this is not listed in the instructions for use.

**DISPOSAL INSTRUCTIONS**  
Dispose of contents/ container in accordance with local regulation.

**PACKAGING**  
Renamel Microhybrid is available in 5 g syringes, 2 g syringes or packages of 10 Unit Dose compules of 0.25 grams each.

**SHADES**  
A1, A2, A3, A3.5, A4, B-Zero, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4, White, Clear Occlusal, Milky White Occlusal, Light Incisal, Medium Incisal, SuperBrite 1, SuperBrite 2, SuperBrite 3, SuperBrite White, SuperBrite Light Incisal.

**Canada Site Licence Holder:**  
CLINICAL RESEARCH DENTAL  
167 Central Ave, Suite 200  
London, Ontario, Canada N6A 1M6  
Establishment License No. 666

**Australia Sponsor:**  
ERKSINE ORAL CARE  
5-9 Kylie St.  
Macksville NSW 2447  
Australia

**Australia Sponsor:**  
Amalgadent Dental Supplies Pty Ltd  
334 Glen Huntly Road  
Esterwick, Victoria 3185 Australia

**Shade Guide.** Renamel composites have been matched to VITA® shades more accurately than any other material in the marketplace. The 16 different shades in the VITA® shade guide encompass four shade ranges. Cosmedent has added several additional useful shades to give the clinician still more options to develop the correct color.

**SHADE SELECTION**  
When selecting a shade, one should remember that teeth are usually polychromatic, having three zones: a translucent darker incisal, a lighter central body portion and a darker cervical area.

**Assessing shade on a clean, moist tooth using magnification** will help you easily identify these areas: the body shade is the **Renamel Restorative System** correspond to the central body zone of the tooth surface. Primary shade selection should be taken against the body area of the tooth. A good suggestion is to remove the incisal and gingival portion on each shade tab which may help you achieve a more accurate match to the body area. You can also make your own shade guide out of composite material.

**Some additional hints on shade selection are:**  
- Understand how light affects the overall aspect of your shade selection. Assess shade in fluorescent light (where you view one another most of the time) and augment with other types of light, i.e., shade matching light such as RitLite 2™ (from Cosmedent) or viewing in natural light.  
- Your materials must accurately match an existing shade guide. If not, make your own shade guide.  
- You can include the patient in shade changing, but never include them in shade matching.

**USEFUL TIPS FOR PLACEMENT**  
1. Use of a clean, dry gloved finger is very effective in rapidly forming the desired surface prior to your sculpting techniques.

2. The use of titanium-coated instruments is desired to prevent composite pull-back.

3. Use a Cosmedent 8A or 8AL (long or short blade) or a G3 for application and general shaping of the material, and the IPC or IPLC (long or short blade) for finite refinements.

4. The use of Cosmedent's Multi-Purpose instrument is very effective for incisal groove and lobe placement, which allows enough room for addition of the incisal material.

5. Cosmedent's Posterior titanium-coated instruments are excellent for placing and developing contour in posterior restorations.

6. Use a Caliper instrument for measurements.

7. To avoid contamination, wash and dry your gloves thoroughly prior to placement. Do not use powdered gloves.

8. Make sure your patient removes all makeup prior to treatment.

9. When applying composite place convenience form in one piece, then sculpt or finish. This is much easier than placing too little and then adding more.

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**  
Renamel® Microhybrid imite le mieux possible la dentine de la structure naturelle de la dent. Tout comme la dentine, Renamel Microhybrid est résistant et opaque. Cela fait de Renamel Microhybrid le composite parfait pour le soutien de la couche email (Renamel Microfill) dans les zones à fortes contraintes.

Renamel Microhybrid est un matériau d'obturation dentaire photopolymérisable, microhybride, chargé, radio-opaque, hautement polisissable et conforme à la norme EN ISO 4049 (Type 1/Classe 2/ Groupe 1). Renamel Microhybrid se polymérise avec une lampe à LED ou halogène dans la plage de longueurs d'onde 400 - 500 nm.

Depuis Renamel Microhybrid a été développé pour imiter la dentine, il est indiqué dans les restaurations nécessitant une résistance élevée et plus d'opacité. Pour le nec plus ultra de l'esthétique, appliquer une couche de Renamel Microfill par-dessus Renamel Microhybrid dans la même teinte. Renamel Microhybrid peut également être utilisé comme matériau universel si l'on choisit, mais il ne permettra pas d'obtenir la même esthétique qu'un matériau microchargé ou nanochargé.

**COMPOSITION**  
Renamel Microhybrid contient de l'UDMA, du bis-GMA et du diméthacrylate de butanediol-1,4 (25 - 26 %). Les charges contiennent du verre de strontium et de la silice (74 - 75 % en poids et 55 - 56 % en volume). Son également présents des initiateurs, des stabilisateurs et des pigments (< 1 %). La taille des particules des charges varie de 0,04 à 3 micron(s) avec une taille de particules moyenne de 0,7 micron.

**RÉSISTANCE**  
Renamel Microhybrid est résistant, opaque et peu propice aux ébrèchures dans les zones à fortes contraintes. La résistance et l'opacité de Renamel Microhybrid en font un bon choix pour le soutien de la couche de recouvrement microchargé ou lorsque des composites postérieurs sont indiqués.

**PROPRIÉTÉS DE MANIPULATION**  
Les propriétés de manipulation de Renamel Microhybrid sont uniques à tout un matériau hybride.  
- Aptitude à l'étalement : une consistance plus fluide facilite le rendu.  
- Grande aptitude à la sculpture  
- Excellente mouillabilité  
- Viscous matériau.  
- Excellente mouillabilité  
- Juste l'opacité nécessaire pour réduire la nécessité d'une opacification importante (même si une légère opacification peut rester nécessaire et c'est pourquoi les opaques Creative Color® Opaquers sont essentiels).

**INDICATIONS**  
Utiliser Renamel Microhybrid en remplacement de la dentine ou chaque fois que résistance et opacité sont nécessaires, comme dans les cas suivants :  
- Restaurations antérieures (classes III et IV)  
- Restaurations profondes de classe V (cavité cervicale, érosion radiculaire, défauts conifères)  
- Restaurations dans la région postérieure (classes I et II)  
- Facettes ou dents tachées  
- Ferme et réparation des facettes en composite et en céramique

**CONTRA-INDICATIONS**  
Renamel Microhybrid est contre-indiqué en cas d'allergie connue du patient à l'un de ses ingrédients.

**EFFETS SECONDAIRES**  
Peut provoquer une irritation chez les patients sensibles.

**INTERACTIONS**  
Ne pas utiliser Renamel Microhybrid en association avec les matériaux contenant de l'eugénol car ces derniers peuvent empêcher la polymérisation.

**AVIS**  
Au cours des procédures chronophages, éviter la surexposition au projecteur dentaire pour éviter la polymérisation prématurée du matériau. Le projecteur dentaire doit être entretenu et calibré conformément aux spécifications du fabricant. Les incidents graves doivent être signalés à DeltaMed GmbH, à l'importateur concerné et aux autorités compétentes.

**MISE EN GARDE**  
Renamel Microhybrid contient du diméthacrylate de butanediol-1,4 et du diméthacrylate d'uréthane. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Porter des gants de protection. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec de grandes quantités d'eau et consulter un médecin.

**APPLICATION DU MATÉRIAU COMPOSITE**  
Application à la seringue :  
- Extruder le composite sur un bloc de mélange en faisant pivoter la poignée lentement dans le sens horaire. Découper une quantité suffisante avec un instrument stérile sur un bloc de mélange.  
- Remettre immédiatement le capuchon de la seringue en place pour éviter la polymérisation. Si le matériau extrudé n'est pas utilisé tout de suite, le recouvrir avec une boîte ne laissant pas passer la lumière telle que notre boîte ResinKeeper®.

**APPLICATION DU MATÉRIAU COMPOSITE**  
Application à la seringue :  
- Extruder le composite sur un bloc de mélange en faisant pivoter la poignée lentement dans le sens horaire. Découper une quantité suffisante avec un instrument stérile sur un bloc de mélange.  
- Remettre immédiatement le capuchon de la seringue en place pour éviter la polymérisation. Si le matériau extrudé n'est pas utilisé tout de suite, le recouvrir avec une boîte ne laissant pas passer la lumière telle que notre boîte ResinKeeper®.

**INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DANS LA RÉGION ANTÉRIEURE**  
Avant l'application du matériau microhybride, l'usage de Creative Color Pink Opaque™ (de Cosmedent) peut être nécessaire pour obtenir un masquage des colorations foncées telles que les taches dues à la tetracycline, les dents avales disgracieuses et les reconstructions corona-radiaires métalliques.

- 1. Préparer la dent, mordancer et sécher conformément au mode d'emploi du fabricant.
- 2. Appliquer l'adhésif dentaire de son choix, comme par exemple Complete™ de Cosmedent, puis polymériser.
- 3. Il convient de placer Renamel Microhybrid dans une boîte ne laissant pas passer la lumière, comme par exemple ResinKeeper®, de manière à ce que le gingival soit complètement isolé. Il est souvent nécessaire de placer des coins interdentaires en boucle, cylindre ou ellipse selon les besoins.
- 4. Mettre en place avec un instrument métallique propre sur la zone à restaurer et à mettre en forme. Les instruments 8A et 8AL (à lame longue ou courte) ainsi que G3 de Cosmedent sont excellents pour la mise en place. Remarque : Pour l'exploration instrumentale, il est souhaitable d'utiliser des instruments pour composites avec revêtement en titane pour éviter que le composite colle dessus.
- 5. Si, malgré tout, la résine colle à l'instrument, il se peut que ce dernier soit rayé ou sale. S'il fait trop chaud dans la pièce et si la résine colle, nettoyez tout simplement l'instrument avec un écouvillon imbibé d'alcool léger pour réduire cette adhésivité.
- 6. Prendre le temps nécessaire pour sculpter avec soin. Augmenter légèrement les contours de chaque restauration, à l'exception des zones interproximales. Sculpter en suivant précisément les contours des zones des coins, ce qui facilitera grandement le développement du contour final de la restauration et raccourcira le temps de finition et de polissage. Les instruments IPC de Cosmedent sont excellents pour la sculpture interproximale.
- 7. En cas d'application d'une teinte incisale, l'utilisation d'un instrument avec revêtement en titane, comme par exemple l'instrument Multi-Purpose de Cosmedent, facilitera la création des lobules et sillons incisifs dans le composite du corps à cet fin.
- 8. Polymériser chaque surface pendant 20 à 40 secondes (lampe halogène ou à LED dans la plage de longueurs d'onde 400 - 500 nm) puis procéder à la polymérisation finale de chaque restauration sur toutes les surfaces pendant 60 secondes. Ne pas essayer de polymériser à des profondeurs supérieures à 2 mm.
- 9. Appliquer et continuer de sculpter le matériau, selon les besoins. En règle générale, il ne faut pas excéder 2 mm de matériau à la fois. Il convient de polymériser chaque couche successive pendant 20 à 40 secondes. Cela confèrera à la restauration finale une résistance et une durabilité optimales. Polymériser la couche finale pendant 60 secondes. Remarque : Pour prévenir la flexion excessive dans les restaurations étendues, il peut être souhaitable de développer une cuspidé à la fois.
- 10. La finition et le polissage doivent être réalisés avec une association d'instruments de polissage tels que des diamants, des fraises au carbure et des disques à l'oxyde d'aluminium (Mini FlexiDiscs de Cosmedent), des points et cupules de finition, et de la pâte à polir (Enamelize de Cosmedent).
- 11. Il est possible d'obtenir un poli ultrabrillant avec des instruments imprégnés d'aluminium, des disques souples fins et extra-fins (Mini FlexiDiscs FlexPoints) suivis de l'application de la pâte à polir Enamelize® avec les instruments Mini FlexiDiscs® (produits de Cosmedent).

# Renamel® Microhybrid COMPOSITE MICROHYBRIDE PHOTOPOLYMERISABLE

## MODE D'EMPLOI

**HYGIENE / DISINFECTION**  
- Ne pas réutiliser une unité dose.  
- La désinfection de la seringue et de l'applicateur d'unités peut être réalisée avec une solution désinfectante disponible dans le commerce.  
- Tous les instruments utilisés doivent être bien lavés et passés à l'autoclave.

**STORAGE**  
- Une fois ouvert, ne pas réfrigérer.  
- Conserver Renamel Microhybrid à température ambiante (entre 4 et 24 °C).  
- Ne pas utiliser après la date d'expiration.  
- Tenir le produit à l'abri de la lumière solaire.  
- Rincer le matériau hors de portée des enfants.

**IMPORTANTES INFORMATIONS**  
**La loi fédérale (États-Unis) limite la vente de cet appareil à un dentiste.**

**Remarque :** Ce produit a été développé pour une utilisation dans le domaine dentaire et doit être utilisé conformément à son mode d'emploi. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages dus à son utilisation à d'autres fins. L'utilisateur a également l'obligation de s'assurer, avant utilisation, que le matériau est adapté et peut être utilisé sans fins prévues, notamment si elles ne figurent pas dans le mode d'emploi.

**CONTRAINDICATIONS**  
Renamel Microhybrid est contre-indiqué au patient allergique à l'un quelconque des ingrédients de Renamel Microhybrid.

**EFFETS COLATÉRAUX**  
Peut provoquer une irritation chez les patients sensibles.

**INTERACTIONS**  
Ne pas utiliser Renamel Microhybrid en association avec des matériaux contenant de l'eugénol car ces derniers peuvent empêcher la polymérisation.

**AVIS**  
Au cours des procédures chronophages, éviter la surexposition au projecteur dentaire pour éviter la polymérisation prématurée du matériau. Le projecteur dentaire doit être entretenu et calibré conformément aux spécifications du fabricant. Les incidents graves doivent être signalés à DeltaMed GmbH, à l'importateur concerné et aux autorités compétentes.

**MISE EN GARDE**  
Renamel Microhybrid contient du diméthacrylate de butanediol-1,4 et du diméthacrylate d'uréthane. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Porter des gants de protection. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec de grandes quantités d'eau et consulter un médecin.

**APPLICATION DU MATÉRIAU COMPOSITE**  
Application à la seringue :  
- Extruder le composite sur un bloc de mélange en faisant pivoter la poignée lentement dans le sens horaire. Découper une quantité suffisante avec un instrument stérile sur un bloc de mélange.  
- Remettre immédiatement le capuchon de la seringue en place pour éviter la polymérisation. Si le matériau extrudé n'est pas utilisé tout de suite, le recouvrir avec une boîte ne laissant pas passer la lumière telle que notre boîte ResinKeeper®.

**APPLICATION DU MATÉRIAU COMPOSITE**  
Application à la seringue :  
- Extruder le composite sur un bloc de mélange en faisant pivoter la poignée lentement dans le sens horaire. Découper une quantité suffisante avec un instrument stérile sur un bloc de mélange.  
- Remettre immédiatement le capuchon de la seringue en place pour éviter la polymérisation. Si le matériau extrudé n'est pas utilisé tout de suite, le recouvrir avec une boîte ne laissant pas passer la lumière telle que notre boîte ResinKeeper®.

**INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DANS LA RÉGION ANTÉRIEURE**  
Avant l'application du matériau microhybride, l'usage de Creative Color Pink Opaque™ (de Cosmedent) peut être nécessaire pour obtenir un masquage des colorations foncées telles que les taches dues à la tetracycline, les dents avales disgracieuses et les reconstructions corona-radiaires métalliques.

- 1. Préparer la dent, mordancer et sécher conformément au mode d'emploi du fabricant.
- 2. Appliquer l'adhésif dentaire de son choix, comme par exemple Complete™ de Cosmedent, puis polymériser.
- 3. Il convient de placer Renamel Microhybrid dans une boîte ne laissant pas passer la lumière, comme par exemple ResinKeeper®, de manière à ce que le gingival soit complètement isolé. Il est souvent nécessaire de placer des coins interdentaires en boucle, cylindre ou ellipse selon les besoins.
- 4. Mettre en place avec un instrument métallique propre sur la zone à restaurer et à mettre en forme. Les instruments 8A et 8AL (à lame longue ou courte) ainsi que G3 de Cosmedent sont excellents pour la mise en place. Remarque : Pour l'exploration instrumentale, il est souhaitable d'utiliser des instruments pour composites avec revêtement en titane pour éviter que le composite colle dessus.
- 5. Si, malgré tout, la résine colle à l'instrument, il se peut que ce dernier soit rayé ou sale. S'il fait trop chaud dans la pièce et si la résine colle, nettoyez tout simplement l'instrument avec un écouvillon imbibé d'alcool léger pour réduire cette adhésivité.
- 6. Prendre le temps nécessaire pour sculpter avec soin. Augmenter légèrement les contours de chaque restauration, à l'exception des zones interproximales. Sculpter en suivant précisément les contours des zones des coins, ce qui facilitera grandement le développement du contour final de la restauration et raccourcira le temps de finition et de polissage. Les instruments IPC de Cosmedent sont excellents pour la sculpture interproximale.
- 7. En cas d'application d'une teinte incisale, l'utilisation d'un instrument avec revêtement en titane, comme par exemple l'instrument Multi-Purpose de Cosmedent, facilitera la création des lobules et sillons incisifs dans le composite du corps à cet fin.
- 8. Polymériser chaque surface pendant 20 à 40 secondes (lampe halogène ou à LED) puis procéder à la polymérisation finale de chaque restauration sur toutes les surfaces pendant 60 secondes. Ne pas essayer de polymériser à des profondeurs supérieures à 2 mm.
- 9. Appliquer et continuer de sculpter le matériau, selon les besoins. En règle générale, il ne faut pas excéder 2 mm de matériau à la fois. Il convient de polymériser chaque couche successive pendant 20 à 40 secondes. Cela confèrera à la restauration finale une résistance et une durabilité optimales. Polymériser la couche finale pendant 60 secondes. Remarque : Pour prévenir la flexion excessive dans les restaurations étendues, il peut être souhaitable de développer une cuspidé à la fois.
- 10. La finition et le polissage doivent être réalisés avec une association d'instruments de polissage tels que des diamants, des fraises au carbure et des disques à l'oxyde d'aluminium (Mini FlexiDiscs de Cosmedent), des points et cupules de finition, et de la pâte à polir (Enamelize de Cosmedent).
- 11. Il est possible d'obtenir un poli ultrabrillant avec des instruments imprégnés d'aluminium, des disques souples fins et extra-fins (Mini FlexiDiscs FlexPoints) suivis de l'application de la pâte à polir Enamelize® avec les instruments Mini FlexiDiscs® (produits de Cosmedent).

# MISE EN PLACE DANS LA RÉGION POSTÉRIEURE : CLASSE II

1. Après la préparation, nettoyez, mordancez, lavez, sécher et appliquer l'adhésif de son choix, comme par exemple Complete™ de Cosmedent, puis polymériser.

2. Recommandation pour les cavités profondes : Recouvrir les zones très profondes proches de la pulpe avec un matériau à base d'hydroxyde de calcium ; utiliser ensuite un ciment résistant à la pression (p. ex. un ciment verre ionomère). Ne pas recouvrir les autres parois de la cavité dans la mesure où elles peuvent être utilisées pour renforcer le scellement avec un adhésif amélaire/dentinaire.

3. Bien caler la matrice avec des coins interdentaires après sa mise en place et veiller à ce que le gingival soit complètement isolé. Il est souvent nécessaire de placer des coins interdentaires en vestulaire et en lingual pour obtenir une isolation complète.

4. Brunir la bande avec un brunoisoir sphérique et avec la face convexe d'un excavateur-cuiller de manière à créer une zone de contact et non pas seulement un point de contact. Appliquer une forte pression et surveiller la zone polie au brunoisoir de près. La zone de contact ainsi créée doit être bien visible.

5. Rincer la préparation, la sécher soigneusement et appliquer la base si cela est souhaité. Ensuite, mordancer et appliquer l'adhésif de son choix. Le système adhésif dentaire Complete de Cosmedent est un excellent choix.

6. Appliquer un fond de cavité fluidifiable, comme par exemple le produit hyper radio-opaque Renamel De-Mark™ de Cosmedent, au niveau de l'assise gingivale des restaurations postérieures de manière à les distinguer de la structure de la dent. Avec un instrument d'application de composite anti-adhèrent, appliquer une grande quantité de matériau et tapoter légèrement sur sa mise en place avec un brunoisoir sphérique et recouvrir uniquement l'assise gingivale. **Polymeriser. Remarque : Les instruments avec revêtement en titane pour région postérieure de Cosmedent sont excellents pour la mise en place et le développement des contours des restaurations postérieures.**

7. Appliquer un opaquer, le cas échéant, pour augmenter la valeur de la restauration. Les opaques Creative Color® Opaquers sont importants (même si une légère opacification peut rester nécessaire et c'est pourquoi les opaques Creative Color® Opaquers sont essentiels).

**INDICATIONS**  
Utiliser Renamel Microhybrid en remplacement de la dentine ou chaque fois que résistance et opacité sont nécessaires, comme dans les cas suivants :  
- Restaurations antérieures (classes III et IV)  
- Restaurations profondes de classe V (cavité cervicale, érosion radiculaire, défauts conifères)  
- Restaurations dans la région postérieure (classes I et II)  
- Facettes ou dents tachées  
- Ferme et réparation des facet

