19562_Renamel Nanoplus_quer_750x336_2.qxp_Layout 1 11.09.19 11:46 Seite 1

EN

COSMEDENT® www.cosmedent.com | 800.621.6729

Renamel® NANO+plus | LIGHT-CURED NANOFILL COMPOSITE

INSTRUCTIONS FOR USE

GENERAL CHARACTERISTICS

Renamel® NANO+plus is Cosmedent's universal, light-cured, radio-opaque, high strength, esthetic nanohybrid composite restorative material that is compatible with the full line of **Renamel®** products. **Renamel NANO+plus** mimics the translucency of natural tooth structure and is recommended as a universal composite for those dentists who only want to use a single composite.

DESCRIPTION

Renamel NANO+plus is a light- cured, nanofilled, radiopaque, highly polishable dental filling material referenced to EN ISO 4049 (Type 1/Class 2/ Group 1). **Renamel NANO+plus** cures with an LED or Halogen light at wavelength range of 400 – 500 nm. **Renamel NANO+plus** has a compressive strength of > 300 MPa, flexural strength > 90 MPa, radiopacity > 1.0 mm and a depth of cure > 1.5mm.

COMPOSITION

Renamel NANO+plus contains submicron particles combined with more conventional filler technology. The larger particles in **Renamel NANO+plus** provide similar strength properties to microhybrid materials while exhibiting higher polishability.
Renamel NANO+plus contains Bis-EMA, UDMA, TEGDMA and Bis-GMA (22%). The fillers contain barium glass, silicon dioxide and acrylic polymer (78% by weight and 60% by volume). Initiators, stabilizers and pigments are additional ingredients (< 1%). The particle size of the fillers range from 0.04 – 3 micron with a mean particle size of 0.7 microns.

ESTHETICS

Renamel NANO+plus is the most esthetic universal composite available. But it is important to remember that nanofill materials will not hold their polish as long as microfill composites, so for ultimate esthetics you should overlay **Renamel NANO+plus** with **Renamel Microfill** (the enamel layer). **Renamel NANO+plus** is color matched to the **VITA® shade guide** and all **Renamel** composites are stain and opaqueness.

HANDLING PROPERTIES

Renamel NANO+plus has excellent handling properties with its non-stick, no slump consistency. **Renamel NANO+plus** stays where you place it and is a great choice for Class IV restorations. Because of **Renamel NANO+plus's** lifelike opacious translucency, it has a very natural appearance and will polish to a high shine when the proper polishing technique is followed.

INDICATIONS FOR USE

- Class I-V dental restorations
- Direct veneering of anterior teeth
- Splinting
- Repair of composite or ceramic restorations

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 **Renamel NANO+plus**, the use of **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, etch and dry according to manufacturer's instructions.

② Place dental adhesive of choice, such as **Cosmedent's Complete™**, and polymerize.

③ **Renamel NANO+plus** should be placed in a light protecting box, such as the **ResinKeeper™**, to prevent pre-polymerization by ambient light. Slice composite into a ball, a cylinder or an elliptical shape (convenience form) as needed.

④ Place with a clean metal instrument onto the area to be restored and shaped. **Cosmedent's 8A** and **8AL (long and short bladed)** and **G-3** are excellent instruments for placement.
Note: For instrumentation, titanium-coated composite instruments are desired because they will prevent composite material from sticking to the instrument.

⑤ If resin still sticks to the instrument, the instrument may be scratched or dirty. If your room is excessively warm and some stickiness occurs, simply wipe the instrument with a light alcohol swab and this will reduce stickiness completely.

⑥ Take your time and sculpt carefully. Slightly overcontour 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.

⑦ 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.

⑧ Polymerize each surface for 20 – 40 seconds (Halogen or LED Lamp) and final cure each restoration on all surfaces for 60 seconds. Do not try to cure to depths over 2 mm.

⑨ Apply and sculpt further material as needed, and cure. The rule of thumb is not to exceed 2 mm of material at a time. You should polymerize each incremental layer for 20 – 40 seconds. This will give optimal strength and hard- ness to the final restoration. Polymerize the final layer for 60 seconds.
Note: To prevent the "Cuspal-flexion" in large restorations, it might be desirable to develop one cusp at a time.

⑩ 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, (**FlexiCups**) and (**FlexiPoints®** from **Cosmedent**) and polishing paste (**Enamelize** from **Cosmedent**).

COLOR MATCHING

Is there anything more difficult than matching a tooth shade against an existing dentition? The **Renamel Restorative System™** is designed to take the guess- work out of shade selection. It recognizes that there are different zones of color and translucency. It understands that color selection should be about achieving the correct enamel shade with predictability. **Cosmedent's Renamel Restorative System** will help you easily achieve consistently reliable results when selecting a shade.

Color matching is a difficult science, and many people have trouble with color selection. What are the problems?
- Many materials on the market 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.
- Materials often have a refractive and reflective index that is dissimilar to that of the enamel surface.
- Many materials do not have long-term color stability which can result in large color changes over time.

Cosmedent has consistently developed reliable and color stable materials that accurately match each other and the **Classic VITA® Shade Guide**. Renamel composites have been matched to **VITA®** shades more accurately than any other material in the marketplace. **Renamel NANO+plus** comes in 16 of the most useful composite shades, including the unique half shade of A3.5, and bleach shade SB3.

Renamel NANO+plus also contains two vividly translucent incisal shades: Light Incisal and Medium Incisal.

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 to easily identify these zones. 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 we view one another most of the time) and against with other types of light, i.e., shade matching light such as **Rite-Lite 2™**, 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 selection, 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 IPCT or IPCL (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 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 off excess. This is much easier than placing too little and then adding more.

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.

RENAMEL NANO+PLUS STORAGE

- Once opened, do not refrigerate.
- Keep **Renamel NANO+plus** 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.

CONTRAINDICATIONS

Renamel NANO+plus is contraindicated if patient is known to be allergic to any of the ingredients of **Renamel NANO+plus**.

SIDE EFFECTS

Can cause irritation in sensitive patients.

INTERACTIONS

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

NOTICE

During time-consuming procedures, avoid overexposure from the operatory 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 NANO+plus contains Triethylene glycol 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.

PACKAGING

Renamel NANO+plus is available in 5g. syringes or 10 Unit Dose compules each of 0.25 grams.

Shades:
A1, A2, A3, A3.5, A4,
B-Zero, B1, B2,
C1, C2, C3, C4, D2, D3,
SB1, SB2, SB3,
Light Incisal, Medium Incisal,
White Transparent Incisal.

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

Australia Sponsor:
ERSKINE ORAL CARE
5-9 Kylie St,
Mackseville NSW 2447
Australia

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

FR

COSMEDENT® www.cosmedent.com | 800.621.6729

Renamel® NANO+plus | COMPOSITE NANOCHARGÉ PHOTOPOLYMÉRISABLE

MODE D'EMPLOI

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Renamel® NANO+plus est le matériau de restauration composite, nanohybride, esthétique, photopolymérisable, radio-opaque, très résistant et universel de Cosmedent qui est compatible avec toute la gamme de produits **Renamel®**. **Renamel NANO+plus** imite la translucidité de la structure dentaire naturelle ; il est recommandé comme composite universel aux dentistes qui ne souhaitent utiliser qu'un seul composite.

DESCRIPTION

Renamel NANO+plus est un matériau d'obturation dentaire photopolymérisable, nanochargé, radio-opaque, hautement polissable et conforme à la norme EN ISO 4049 (Type 1/Classe 2/ Groupe 1). **Renamel NANO+plus** se polymérise avec une lampe à LED ou halogène dans la plage de longueurs d'onde 400 - 500 nm. Sa résistance à la compression est > 300 MPa, sa résistance à la flexion > 90 MPa, sa radio-opacité > 1,0 mm et sa profondeur de polymérisation > 1,5 mm.

COMPOSITION

Renamel NANO+plus contient des particules submicroniques associées à une technologie de charges plus classique. Les particules plus grosses dans **Renamel NANO+plus** assurent des propriétés de résistance comparables à celles des matériaux microhybrides tout en affichant une meilleure aptitude au polissage.
Renamel NANO+plus contient du bis-EMA, de l'UDMA, du TEGDMA et du bis-GMA (22 %). Les charges contiennent du verre de baryum, de la silice et du polymère acrylique (78 % en poids et 60 % en volume). Sont 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.

ESTHÉTIQUE

Renamel NANO+plus est le composite universel le plus esthétique disponible. Il est néanmoins important de ne pas oublier que les matériaux nanochargés ne conservent pas leur poli aussi longtemps que les composites microchargés. Par conséquent, pour obtenir le nec plus ultra de l'esthétique, il convient d'appliquer **Renamel Microfill** (la couche émail) par-dessus **Renamel NANO+plus**. Les teintes de **Renamel NANO+plus** correspondent au **teintier VITA®** ainsi qu'aux teintes de tous les composites et opaqueurs **Renamel**.

PROPRIÉTÉS DE MANIPULATION

Renamel NANO+plus possède d'excellentes propriétés de manipulation grâce à sa consistance non-collante qui ne s'affisse pas. **Renamel NANO+plus** reste à l'endroit où il a été appliqué et constitue un excellent choix pour les restaurations de classe IV. Grâce à sa translucidité opaque, **Renamel NANO+plus** a un aspect très naturel et son polissage permettra d'obtenir un beau brillant à condition d'utiliser la technique de polissage appropriée.

INDICATIONS
- Restaurations dentaires de classes I-V
- Facette pour dents antérieures en technique directe
- Contention
- Réparation des restaurations en composite ou céramique

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 le laissant pas passer la lumière telle que notre boîte **ResinKeeper™**.

Application d'une unidose :
- Insérer l'unidose dans le pistolet d'application et appliquer le matériau composite. Jeter l'emballage unidose après utilisation.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION DANS LA RÉGION ANTÉRIEURE

Avant l'application de **Renamel NANO+plus**, il peut être nécessaire d'utiliser **Pink Opaque™** (de Cosmedent) pour obtenir un masquage des colorations foncées que les taches dues à la tétracycline, les dents avitales disgracieuses et les reconstructions corono-radiculaires métalliques.

① Préparer, mordancer et sécher la dent 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 NANO+plus** dans une boîte ne laissant pas passer la lumière, comme par exemple **ResinKeeper™**, de manière à éviter la polymérisation prématurée par la lumière ambiante. Découper le composite en boule, cylindre ou ellipse (forme qui convient) selon les besoins.

④ Le 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 **G-3** 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 matériau colle dessus.

⑤ Si la résine colle malgré tout 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, nettoyer tout simplement l'instrument avec un écouvillon imbibé d'alcool léger pour réduire complétement 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 dans ces zones, 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 incisive, 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 cette 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.
Remarque : Les dentistes ont tendance à sous-polymériser les composites. Les meilleurs résultats sont obtenus avec une polymérisation légèrement excessive.

⑨ Appliquer un opaqueur, le cas échéant, pour augmenter la valeur de la restauration puis polymériser. Pour des résultats prévisibles, l'opaqueur correspondant doit avoir la même teinte que le composite **Renamel NANO+plus**.

⑩ Pour obtenir le nec plus ultra de l'esthétique, appliquer par-dessus une couche de **Renamel Microfill** dans la même teinte que la couche de matériau nanochargé, puis polymériser. L'utilisation de **Renamel NANO+plus** comme couche intermédiaire permettra d'obtenir une très belle esthétique et un très beau poli. Le poli de **Renamel NANO+plus** ne durera cependant pas aussi longtemps que celui d'un matériau microchargé.

① La finition doit être réalisée avec une association d'instruments de polissage tels que des diamants, des fraises au carbure et des disques à l'oxyde d'aluminium de gros grain et de grain moyen (**Mini FlexiDiscs®** de **Cosmedent**).

② Il est possible d'obtenir un poli ultrabrillant avec des disques souples fins et extra-fins imprégnés d'aluminium (**Mini FlexiDiscs** et **FlexiCups®**) suivis de l'application de la pâte à polir **Enamelize®** avec les instruments **Mini FlexiBuffs®** (produits de **Cosmedent**).

Pour plus de détails sur les techniques de polissage, consulter le centre d'apprentissage (Learning Center) de Cosmedent à l'adresse **Cosmedent.com/Learning_Center** ou contacter le service clients de Cosmedent au 800.621.6729.

MISE EN PLACE DANS LA RÉGION POSTÉRIEURE : CLASSE I

① Préparer la cavité conformément aux normes générales applicables au traitement avec obturation composite.

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 Après la préparation, nettoyer, mordancer, laver, sécher et appliquer l'adhésif de son choix, comme par exemple **Complete de Cosmedent**, pour des résistances d'adhésion et un scellement marginal excellents.

④ Appliquer **Renamel NANO+plus**, en ajoutant suffisamment de composite pour recouvrir toute la base de la préparation à une profondeur d'environ 1 mm (sans dépasser 2 mm), puis polymériser chaque surface pendant 20 à 40 secondes (lampe halogène ou à LED).

⑤ Continuer l'application en couches successives et dépasser légèrement le contour du bord occlusal. L'utilisation des instruments de condensation et de modelage des contours ainsi que des brunissoirs sphériques de Cosmedent permettra de modeler les contours dégraciéuses et de déplacer le matériau vers l'endroit souhaité. Ne pas trop manipuler le matériau car cela pourrait entraîner la formation de vides et, ultérieurement, la piqûre de la restauration finale.

⑥ Procéder à la polymérisation finale de chaque restauration sur toutes les surfaces pendant 60 secondes.

⑦ 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 pointes et cupules de finition (**FlexiCups** et **FlexiPoints®** de **Cosmedent**), et de la pâte à polir (**Enamelize** de **Cosmedent**).

MISE EN PLACE DANS LA RÉGION POSTÉRIEURE : CLASSE II

① Préparer la cavité conformément aux normes générales applicables au traitement avec obturation composite.

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 Après la préparation de la cavité, nettoyer, mordancer, laver et sécher, puis installer une matrice. Il faut une matrice extra-fine mais néanmoins très résiliente, comme par exemple les matrices **Ultra-Thin Pre-Contoured Matrix Bands** de **Cosmedent** ou tout autre système de matrices.

④ Bien caler la matrice avec des coins interdentaires après sa mise en place et veiller à ce que le bord gingival soit complétement isolé. Il est souvent nécessaire de placer des coins interdentaires en vestibulaire et en lingual pour obtenir une isolation complète.

⑤ Brunir la bande avec un brunissoir 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 brunissoir de près. La zone de contact ainsi créée doit être bien visible.

⑥ 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.

⑦ Appliquer un fond de cavité fluidifiable, comme par exemple le produit hyper radio-opaque **Renamel Dc–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-adhérent, appliquer une petite quantité de matériau et tapoter légèrement pour sa mise en place avec un brunissoir sphérique et recouvrir uniquement l'assise gingivale.
Photopolymériser pendant 40 à 60 secondes.
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.

⑧ Appliquer **Renamel NANO+plus** dans la teinte souhaitée. Ne pas oublier qu'il ne faut pas essayer de condenser. Il ne s'agit pas d'amalgame. Veiller à ce que tous les aspects de l'assise gingivale soient recouverts et tous les bords scellés. Il est possible d'utiliser un instrument **IPC Posterior** pour modeler les contours des zones proximales de manière à réduire les bavures. Une fois la première couche appliquée, polymériser pendant 20 à 40 secondes (lampe halogène ou à LED).

⑨ Appliquer et continuer de sculpter le matériau, selon les besoins, puis polymériser. 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 conférera à la restauration finale une résistance et une dureté optimales. Polymériser la couche finale pendant 60 secondes.
Remarque : Pour prévenir la « flexion cuspidienne » dans les restaurations étendues, il peut être souhaitable de développer une cuspide 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 pointes et cupules de finition (**FlexiCups** et **FlexiPoints®** de **Cosmedent**), et de la pâte à polir (**Enamelize de Cosmedent**).

CORRESPONDANCE DES TEINTES

Y a-t-il une chose plus difficile que de faire correspondre la teinte d'une dent à la dentition existante ? Le système **Renamel Restorative System™** a été développé pour éliminer le choix de la teinte à l'aveuglette. Il tient compte du fait qu'il y a différentes zones de teinte et de translucidité et que le choix de la teinte doit viser à obtenir la teinte émail qui convient avec prévisibilité. Le système **Renamel Restorative System de Cosmedent** aide à obtenir facilement et régulièrement des résultats fiables lors du choix de la teinte.

La correspondance des teintes est une science difficile et nombreux sont ceux qui ont des difficultés à choisir la bonne teinte. Quels sont les problèmes rencontrés ?
- De nombreux matériaux sur le marché ne correspondent pas à leur teintier.
- Il est souvent difficile pour un individu de voir les différences de teintes.
- La teinte, l'opacité, la translucidité et l'aptitude au polissage de nombreux matériaux ne simulent pas la surface de la dent avec précision.
- Les matériaux ont souvent des indices de réfraction et de réflexion différents de ceux de la surface amélaire.
- De nombreux matériaux n'ont pas une stabilité des teintes sur le long terme, ce qui peut se traduire par des changements de teinte importants avec le temps.

Cosmedent a régulièrement développé des matériaux fiables et aux teintes stables qui correspondent précisément les uns aux autres ainsi qu'au **teintier classique VITA®**. Les composites Renamel correspondent aux teintes **VITA®** plus précisément que tout autre matériau sur le marché. **Renamel NANO+plus** est proposé dans 16 des teintes de composite les plus utiles, dont la demi-teinte unique A3.5 et la teinte bleach SB3.

Renamel NANO+plus inclut également deux teintes incisives translucides éclatantes : Light Incisal et Medium Incisal.

CHOIX DE LA TEINTE

Lors du choix de la teinte, il convient de se rappeler que les dents sont habituellement polychromatiques, avec trois zones : un bord incisif translucide plus sombre, un corps central plus clair et une zone cervicale plus sombre.

L'évaluation de la teinte sur une dent propre et humide sous grossissement facilitera l'identification de ces zones. Les teintes du corps du système **Renamel Restorative System** correspondent à la zone centrale du corps de la surface de la dent.
Le choix de la teinte principale doit être fait par rapport au corps de la dent. Une bonne suggestion est de retirer les parties incisive et gingivale de chaque barrette du teintier, ce qui peut faciliter l'obtention d'une correspondance plus précise pour le corps. Il est également possible de réaliser son propre teintier avec le matériau composite.

Quelques conseils supplémentaires pour le choix de la teinte :
- Comprendre l'influence de la lumière sur l'aspect global du choix de la teinte. Évaluer la teinte sous lumière fluorescente (celle dans laquelle nous nous voyons les uns les autres la plupart du temps) et augmenter avec d'autres types de lumière, c'est-à-dire celle d'une lampe pour la correspondance des teintes, telle que **RiteLite 2™**, ou la lumière naturelle.
- Les matériaux doivent impérativement correspondre précisément à un teintier existant. Si tel n'est pas le cas, il convient de réaliser son propre teintier.
- Il est possible d'impliquer le patient pour la modification des teintes mais jamais pour la correspondance des teintes.

CONSEILS UTILES POUR LA MISE EN PLACE

① Un doigt ganté sec et propre est très efficace pour mettre en forme rapidement la surface souhaitée avant d'appliquer la technique de sculpture choisie.

② Il est souhaitable d'utiliser des instruments avec revêtement en titane pour éviter le retrait du composite.

③ Utiliser l'instrument Cosmedent **8A** ou **8AL (à lame longue ou courte)** ou encore **G3** pour l'application et la mise en forme générale du matériau, puis l'instrument IPCT ou IPCL (à lame longue ou courte) pour les finitions.

④ L'utilisation de l'instrument **Multi-Purpose** de **Cosmedent** est très efficace pour l'application des lobules et sillons incisifs, ce qui laisse suffisamment de place pour l'ajout de matériau incisif.

⑤ Les **instruments avec revêtement en titane Posterior de Cosmedent** sont excellents pour la mise en place et le développement des contours des restaurations postérieures.

⑥ Utiliser un pied à coulisse pour les mesures.

⑦ ouv éviter les contaminations, laver et sécher les gants soigneusement avant l'application. Ne pas utiliser des gants poudrés.

⑧ Veiller à ce que le/la patient(e) retire son maquillage avant le traitement.

⑨ Lors de l'application du composite, mettre en place la quantité nécessaire en une seule fois, puis sculpter pour éliminer la matière excès. Cela est beaucoup plus facile que d'appliquer trop peu de matériau et d'en rajouter par la suite.

HYGIÈNE / DÉSINFECTION
- Ne pas réutiliser une compule unidose.
- La désinfection de la seringue et de l'appliateur d'unidoses peut être réalisée avec une solution désinfectante disponible dans le commerce.
- Tous les instruments utilisés doivent être bien lavés et passés à l'autoclave.

CONSERVATION DE RENAMEL NANO+PLUS
- Une fois ouvert, ne pas réfrigérer.
- Conserver **Renamel NANO+plus** à température ambiante (entre 4 et 24 °C).
- Ne pas utiliser le produit après sa date limite d'utilisation.
- Tenir le produit à l'abri de la lumière solaire.
- Tenir le matériau hors de portée des enfants.

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 aux fins prévues, notamment si elles ne figurent pas dans le mode d'emploi.

INSTRUCTIONS POUR L'ÉLIMINATION

Jeter le contenu/conteneur conformément aux réglementations locales.

CONTRE-INDICATIONS

Renamel NANO+plus 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 NANO+plus** 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 impérativement 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 NANO+plus contient du diméthacrylate de triéthylèneglycol 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.

CONDITIONNEMENT

Renamel NANO+plus est disponible en seringues de 5 g ou en 10 compules unidoses de 0,25 g chacune.

TEINTES
A1, A2, A3, A3.5, A4,
B-Zero, B1, B2,
C1, C2, C3, C4, D2, D3,
SB1, SB2, SB3,
Light Incisal, Medium Incisal,
White Transparent Incisal.

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

PT

COSMEDENT® www.cosmedent.com | 800.621.6729

Renamel® NANO+plus | COMPÓSITO NANOPREENCHIDO FOTOPOLIMERIZÁVEL

INSTRUÇÕES DE USO

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Renamel® NANO+plus é o material restaurador compósito híbrido estético universal, fotopolimerizável, radiopaco e de alta resistência de Cosmedent que é compatível com a linha completa de produtos da **Renamel®**. **Renamel NANO+plus** mimetiza a translucidez da estrutura dentária natural e é recomendado como um compósito universal para os dentistas que desejam usar apenas um único compósito.

DESCRIÇÃO

Renamel NANO+plus é um material de preenchimento dentário, fotopolimerizável, nanopreenchido, radiopaco e altamente polível, referenciado na EN ISO 4049 (Tipo 1/Classe 2/Grupo 1). **Renamel NANO+plus** polimeriza com uma lâmpada de halogênio ou de LED a uma gama de comprimentos de onda de 400 a 500 nm. O **Renamel NANO+plus** tem resistência à compressão > 300 MPa, resistência à flexão > 90 MPa, radiopacidade > 1,0 mm e profundidade de polimerização > 1,5 mm.

COMPOSIÇÃO

Renamel NANO+plus contém partículas submicrônicas combinadas com uma tecnologia de preenchimento mais convencional. As partículas maiores no **Renamel NANO+plus** fornecem propriedades de resistência semelhantes a materiais híbridos, exibindo maior polibilidade.
Renamel NANO+plus contém Bis-EMA, UDMA, TEGDMA e Bis-GMA (22 %). Os preenchimentos contêm vidro de bário, dióxido de silício e polímero acrílico (78 % em peso e 60 % em volume). Iniciadores, estabilizadores e pigmentos são ingredientes adicionais (< 1 %). O tamanho das partículas dos preenchimentos varia entre 0,04 e 3 mícrons com um tamanho médio de partícula de 0,7 mícrons.

ESTÉTICA

Renamel NANO+plus é o compósito universal mais estético disponível. É importante lembrar, porém, que materiais nanopreenchidos não manterão o polimento como compósitos micropreenchidos; portanto, para estética final convém revestir o **Renamel NANO+plus** com o **Renamel Microfill** (a camada de esmalte). **Renamel NANO+plus** é cromaticamente compatível com o **VITA® shade guide** e todos os compósitos e opacos **Renamel**.

PROPRIEDADES DE MANUSEIO

Renamel NANO+plus possui excelentes propriedades de manuseio, com consistência antiaderente e estável. **Renamel NANO+plus** permanece onde é colocado e é uma ótima opção para restaurações Classe IV. Devido à translucidez vívida e natural, o **Renamel NANO+plus** tem uma aparência muito natural e é polido com alto brilho quando se segue a técnica de polimento adequada.

INDICAÇÕES DE USO
- Restaurações dentárias Classe I-V
- Aplicação direta de facetas de dentes anteriores
- Fenulização
- Reparação de restaurações compósitas ou cerâmicas

DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL COMPOSITO

Fornecimento de seringa:
- Extrudar o compósito em um bloco de mistura, girando o cabo lentamente no sentido horário. Cortar um incremento de tamanho adequado com um instrumento estéril em um bloco de mistura.
- Recolocar imediatamente a tampa da seringa para evitar a polimerização. Se o material extrudado não for usado imediatamente, cobrir o compósito com uma caixa de proteção contra a luz, como a nossa **ResinKeeper™**.

Fornecimento de dose unitária:
- Inserir a dose unitária na pistola de distribuição e distribuir o material compósito. Eliminar a dose unitária após o uso.

INSTRUÇÕES DE COLOCAÇÃO ANTERIOR

Antes da aplicação do **Renamel NANO+plus**, o uso do **Pink Opaque™** (da **Cosmedent**) pode ser necessário para obter bloqueio de cor excessiva, como manchas de tetraciclina, dente desvitalizado inestético e dentes com pinos e núcleos metálicos.

① Preparar o dente, condicionar e secar de acordo com as instruções do fabricante.

② Colocar adesivo dental à escolha, como **Complete™** da **Cosmedent** e polimerizar.

③ **Renamel NANO+plus** deve ser colocado em uma caixa de proteção contra a luz, como a **ResinKeeper™**, para evitar polimerização prévia por luz ambiente. Cortar o compósito em uma forma esférica, cilíndrica ou elíptica (forma de conveniência), conforme necessário.

④ Colocar com um instrumento de metal limpo sobre a área a ser restaurada e moldada. Os instrumentos **8A** e **8AL (lâmina longa e curta)** e **G3** da **Cosmedent** são excelentes para colocação.
Nota: para instrumentação, os instrumentos compósitos revestidos de titânio são indicados porque evitarão a aderência do material compósito ao instrumento.

⑤ Se a resina ainda aderir ao instrumento, o instrumento pode estar arranhado ou sujo. No caso de ambiente muito quente, a aderência ocorrer, limpar o instrumento com uma compressa levemente embebida em álcool e isso eliminará a viscosidade.

⑥ Tomar o tempo necessário e esculpir com cuidado. Contornar ligeiramente todas as restaurações, exceto nas áreas interproximais. Esculpir exatamente para contornar nestas áreas e isso ajudará muito no desenvolvimento do contorno final da restauração e encurtará o tempo de acabamento e polimento. Os instrumentos **IPC** da **Cosmedent** são excelentes para escultura interproximal.

⑦ Se colocar uma tonalidade incisal, o uso de um instrumento revestido de titânio, como o instrumento **Multi-Purpose** da **Cosmedent** ajudará a criar lóbulos e sulcos incisais no compósito do corpo para dar espaço à aplicação da tonalidade incisal.

⑧ Se Polimerizar cada superfície por 20 a 40 segundos (lâmpada de halogênio ou de LED) e fazer a polimerização final de cada restauração em todas as superfícies por 60 segundos. Não tentar polimerizar a profundidades superiores a 2 mm.
Nota: os dentistas tendem a subpolimerizar compósitos. Os melhores resultados obtêm-se ao polimerizar um pouco mais.

⑨ Opaco, se necessário, para aumentar o valor da restauração e polimerizar. Para resultados previsíveis

19562_Renamel Nanoplus_quer_750x336_2.qxp_Layout 1 11.09.19 11:46 Seite 2

ES

COSMEDENT® www.cosmedent.com | 800.621.6729

Renamel® NANO+plus | COMPOSITE DE NANORRELLENO FOTOPOLIMERIZADO

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Renamel® NANO+plus es el material restaurador de composite nanohíbrido, universal, fotopolimerizado, radiopaco, de gran resistencia, estético, de Cosmedent, que se combina con la línea completa de productos **Renamel®**. **Renamel NANO+plus** se asemeja a la translucidez de la estructura natural del diente y se recomienda como universal composite para los dentistas que solo desean usar un único composite.

DESCRIPCIÓN

Renamel NANO+plus es un material de empaste dental fotopolimerizado, con nanorrelleno, radiopaco, muy fácil de pulir, de conformidad con EN ISO 4049 (tipo 1 / clase 2 / grupo 1). **Renamel NANO+plus** se polimeriza con una luz LED o halógena, a una longitud de onda en el intervalo de 400 a 500 nm. **Renamel NANO+plus** tiene una resistencia a la compresión de > 300 MPa, una resistencia a la flexión de > 90 MPa, una radiopacidad de > 1 mm y una profundidad de polimerización de > 1,5 mm.

COMPOSICIÓN

Renamel NANO+plus contiene partículas submicrónicas combinadas con tecnología más convencional de empaste. Las partículas de mayor tamaño de **Renamel NANO+plus** proporcionan unas propiedades parecidas de resistencia a las de los materiales microhíbridos, al mismo tiempo que presentan una facilidad de pulido más alta.
Renamel NANO+plus contiene Bis-EMA, UDMA, TEGDMA y Bis-GMA (al 22 %). Los empastes contienen vidrio de bario, dióxido de silicona y polímero acrílico (al 78 % por peso y al 60 % por volumen). Otros componentes son iniciadores, estabilizantes y pigmentos (< 1%). El tamaño de las partículas de los empastes oscila entre 0,04 y 3 µm, con un tamaño medio de las partículas de 0,7 µm.

ESTÉTICA

Renamel NANO+plus es el composite universal más estético que hay en el mercado. Sin embargo, es importante recordar que los materiales de nanorrelleno no mantendrán su pulido tanto tiempo como los composites de microrrelleno, por lo que, para obtener un resultado estético definitivo, deberá aplicar un revestimiento de **Renamel NANO+plus** con **Renamel Microfill** (la capa de esmalte). **Renamel NANO+plus** tiene un color que coincide con el de **VITA®** **shade guide** y todos los composites y opacadores **Renamel**.

PROPIEDADES DE MANIPULACIÓN

Renamel NANO+plus tiene unas excelentes propiedades de manipulación, con su consistencia ni pegajosa ni que no se afloja. **Renamel NANO+plus** se mantiene en el lugar en el que lo colocó y es una gran elección en el caso de las restauraciones de clase IV. Debido a la translucidez opaca y realista de **Renamel NANO+plus**, tiene un aspecto muy natural y se pulirá obteniendo mucho brillo cuando se sigue la técnica correcta de pulido.

INDICACIONES DE EMPLEO

- Restauraciones dentales de clases I - V
- Colocación de coronas directas en los dientes anteriores
- Férulas
- Reparación de restauraciones de composite o cerámica.

DISPENSACIÓN DE MATERIAL DE COMPOSITE

Administración con la jeringa:
- Extraiga el composite y colóquelo en un bloque de mezcla, girando lentamente el mango en el sentido de las agujas del reloj. Corte un incremento de tamaño adecuado con un instrumento esterilizado y colóquelo en un bloque de mezcla.
- Vuelva a colocar inmediatamente el tapón de la jeringa para evitar la polimerización. Si no se usa inmediatamente el material extraído, cubra el composite con una caja fotoprotectora, por ejemplo, nuestra **ResinKeeper™**.

Administración de una dosis unitaria:
- Introduzca una dosis unitaria en la pistola dispensadora y dispense material de composite. Después de usar la dosis unitaria, elimínela.

INSTRUCCIONES PARA LA COLOCACIÓN ANTERIOR

Antes de la aplicación de **Renamel NANO+plus**, puede ser necesario el uso de **Pink Opaque™** (de **Cosmedent**) para conseguir la eliminación de color excesivo, por ejemplo, las manchas de tetraciclina, los dientes muertos antiestéticos y los dientes con permos o núcleos metálicos.

① Prepare, grabe y seque según las instrucciones del fabricante.

② Coloque el adhesivo dental preferido, por ejemplo, **Complete™** de **Cosmedent**, y polimerice.

③ Se debe colocar **Renamel NANO+plus** en una caja fotoprotectora, por ejemplo, **ResinKeeper™**, con el fin de evitar la polimerización por la luz ambiental. Corte el composite para formar una bola, un cilindro o una forma elíptica (forma cómoda), según la necesidad.

④ Coloque un instrumento metálico limpio en la zona que se va a restaurar y moldear. Unos instrumentos excelentes para la colocación son **8A** y **8AL (lámina larga y corta)** y **G-3** de **Cosmedent**.
Nota. Para la instrumentación, se recomiendan los instrumentos de composite recubiertos de titanio, porque evitarán que el material de composite se adhiera al instrumento.

⑤ Si, aun así, la resina se sigue adhiriendo al instrumento, este puede estar arañado o sucio. Si la sala es demasiado caliente y se produce cierta adherencia, limpie el instrumento con un hisopo levemente empapado en alcohol y ello disminuirá completamente la adherencia.

⑥ Tómese su tiempo y esculpa con cuidado. Sobrecontorneé ligeramente cada restauración, salvo en las zonas interproximales. Esculpa exactamente para moldear en estas zonas y ello ayudará mucho para obtener el contorno final de su restauración, y acortará el tiempo de acabado y pulido. Los instrumentos **IPC** de **Cosmedent** son excelentes para el esculpido interproximal.

⑦ Si se está colocando un color incisal, el uso de un instrumento recubierto de titanio, por ejemplo, un instrumento **Multi-Purpose** de **Cosmedent**, lo ayudará a crear lóbulos y surcos en su composite corporal para dar espacio a la aplicación del color incisal.

⑧ Polimerice cada superficie durante 20 a 40 segundos (luz halógena o LED) y efectúe una polimerización final de cada restauración en todas las superficies durante 60 segundos. No intente polimerizar en profundidades superiores a 2 mm.
Nota. Los dentistas tienden a polimerizar los composites menos de lo debido. Obtendrá unos resultados óptimos si polimeriza un poco más de lo debido.

⑨ Si es necesario, opaque para aumentar el valor de su restauración y polimerice. Para obtener unos resultados predecibles, el opacador correspondiente deberá ser del mismo tono que su composite **Renamel NANO+plus**.

⑩ Si se desea obtener un resultado estético definitivo, aplique un recubrimiento con **Renamel Microfill** del mismo tono que la capa de nanorrelleno y polimerice. Si usa **Renamel NANO+plus** como composite universal, ahondará un resultado estético realmente bueno y un pulido muy correcto. Sin embargo, el pulido en **Renamel NANO+plus** no durará tanto como en un microrrelleno.

⑪ Se debe efectuar un acabado con una combinación de materiales pulidores, por ejemplo, diamantes, fresas de carburo y discos de óxido de aluminio en arenilla gruesa e intermedia (**Mini FlexiDiscs®** de **Cosmedent**).

⑫ Se puede obtener un pulido de mucho brillo con ayuda de instrumentos impregnados de aluminio, discos flexibles finos y superfinos (**Mini FlexiDiscs** y **FlexiCups®**), y después, pasta de pulido **Enamelize®** aplicada con **Mini FlexiBuffs®**, todo ello de **Cosmedent**.

Para información más detallada sobre técnicas de pulido, consulte el Centro de aprendizaje de Cosmedent, en **Cosmedent.com/Learning_Center**, o llame a un representante de atención al cliente de Cosmedent, al número 800-621-6729.

COLOCACIÓN POSTERIOR DE CLASE I

① Prepare las cavidades según las normas generales de tratamiento de empaste con composite.

② **Recomendación en el caso de caries profundas:** Cubra las zonas muy profundas, cercanas a la pulpa, con un material de hidróxido de calcio; después, use un cemento resistente a la presión (p. ej., cemento de ionómero de vidrio). No cubra otras paredes de las caries, ya que se pueden usar para apoyar la fijación con un adhesivo de esmalte/dentina.

③ Después de la preparación, limpie, grabe, lave, seque y coloque el adhesivo de contacto preferido, por ejemplo, **Complete** de **Cosmedent**, para obtener una fijación resistente y sellado marginal.

④ Coloque **Renamel NANO+plus**, añadiendo composite suficiente para cubrir toda la base de la preparación, hasta una profundidad de aproximadamente 1 mm, y no mayor de 2 mm, y polimerice cada superficie durante 20 a 40 segundos (luz halógena o LED).

⑤ Siga reconstruyendo capas incrementales y sobrecontorneé ligeramente la oclusal. El uso de instrumentos de contorneado y contorneado de Cosmedent y de bruñidores de esfera funcionará adecuadamente para contornear suavemente y mover el material al lugar deseado. No manipule excesivamente el material porque ello podría causar espacios vacíos y picaduras posteriores de la restauración terminada.

⑥ **Efectúe una polimerización final** de cada restauración en todas las superficies durante 60 segundos.

⑦ Se debe efectuar un acabado y pulido con una combinación de materiales pulidores, por ejemplo, diamantes, fresas de carburo, discos de óxido de aluminio (**Mini FlexiDiscs** de **Cosmedent**), copas y puntas de acabado (**FlexiCups** y **FlexiPoints®** de **Cosmedent**) y pasta de pulido (**Enamelize** de **Cosmedent**).

COLOCACIÓN POSTERIOR: CLASE II

① Prepare las caries según las normas generales de tratamiento de empaste con composite.

② **Recomendación en el caso de caries profundas:** Cubra las zonas muy profundas, cercanas a la pulpa, con un material de hidróxido de calcio; después, use un cemento resistente a la presión (p. ej., cemento de ionómero de vidrio). No cubra otras paredes de las caries, ya que se pueden usar para apoyar la fijación con un adhesivo de esmalte/dentina.

③ Después de la preparación de las caries, limpie, grabe, lave, seque y coloque una banda de matriz. Se necesita una banda de matriz ultrafina, aunque muy resistente, por ejemplo, **Ultra-Thin Pre-Contoured Matrix Bands** de **Cosmedent**, o un sistema de matriz de su elección.

④ Después de la colocación, acuñe bien y asegúrese de que el margen gingival esté completamente sellado. Muchas veces es necesario acuñar tanto la cara vestibular como la lingual para obtener un cierre completo.

⑤ Pula la banda con un pulidor esférico y la cara convexa de un excavador de cuchara para crear una zona de contacto y no solo un punto de contacto. Aplique una gran presión y observe atentamente la zona pulida. Deberá ver fácilmente la zona de contacto que ha creado.

⑥ Enjuague la preparación, seque bien y, si lo desea, aplique base. A continuación, grabe y aplique el adhesivo dental preferido. El sistema adhesivo **Complete** de **Cosmedent** es una opción excelente.

⑦ Aplique un revestimiento fluido de caries, por ejemplo, el hiperradiopaco **Renamel Dc-Mark™** de **Cosmedent**, en el asiento gingival de las restauraciones posteriores, para diferenciar su restauración de la estructura del diente. Con ayuda de un instrumento de colocación de composite no adhesivo, aplique una cantidad pequeña de material y pólmeo suavemente para colocar con un pulidor esférico pequeño, y cubra solamente el asiento gingival. Fotopolimerice durante 40 a 60 segundos.
Nota. Los instrumentos posteriores, recubiertos de titanio, de **Cosmedent** son excelentes para la colocación y la obtención de contorno en las restauraciones posteriores.

⑧ Coloque **Renamel NANO+plus** en el tono deseado. Recuerde: no trate de condensar. Esto no es amálgama. Asegúrese de que queden cubiertas todas las caras del asiento gingival y de que todos los márgenes estén completamente sellados. Puede usar un tallador **IPC Carver** para contornear las zonas proximales para eliminar el regalaje. Una vez colocada la primera capa, polimerice durante 20 a 40 segundos (luz halógena o LED).

⑨ Si es necesario, aplique y esculpa más material, y polimerice. Por regla general, no hay que sobrepasar 2 mm de material a la vez. Deberá polimerizar cada capa incremental durante 20 a 40 segundos. De esta manera obtendrá una resistencia y dureza óptimas para la restauración final. Polimerice la capa final durante 60 segundos.
Nota. Para evitar la "flexión de la cúspide" en restauraciones de gran tamaño, podría ser deseable desarrollar una cúspide a la vez.

⑩ Se debe efectuar un acabado y pulido con una combinación de materiales pulidores, por ejemplo, diamantes, fresas de carburo, discos de óxido de aluminio (**Mini FlexiDiscs** de **Cosmedent**), copas y puntas de acabado (**FlexiCups** y **FlexiPoints®** de **Cosmedent**) y pasta de pulido (**Enamelize** de **Cosmedent**).

COINCIDENCIA DE COLORES

¿Hay algo más difícil que tener que coincida el color de un diente con una dentición existente? El **Renamel Restorative System™** está pensado para dejar de hacer conjeturas al seleccionar el color. Reconoce que hay zonas distintas de color y translucidez. Entiende que la selección del color debe consistir en regular el matiz correcto del esmalte con previsibilidad. El sistema restaurador **Renamel Restorative System** de **Cosmedent** lo ayudará a obtener un pulimiento muy realista de **Renamel NANO+plus**, tiene un aspecto muy natural y se pulirá obteniendo mucho brillo cuando se sigue la técnica correcta de pulido.

INDICACIONES DE EMPLEO

- Restauraciones dentales de clases I - V
- Colocación de coronas directas en los dientes anteriores
- Férulas
- Reparación de restauraciones de composite o cerámica.

DISPENSACIÓN DE MATERIAL DE COMPOSITE

Administración con la jeringa:
- Extraiga el composite y colóquelo en un bloque de mezcla, girando lentamente el mango en el sentido de las agujas del reloj. Corte un incremento de tamaño adecuado con un instrumento esterilizado y colóquelo en un bloque de mezcla.
- Vuelva a colocar inmediatamente el tapón de la jeringa para evitar la polimerización. Si no se usa inmediatamente el material extraído, cubra el composite con una caja fotoprotectora, por ejemplo, nuestra **ResinKeeper™**.

Administración de una dosis unitaria:
- Introduzca una dosis unitaria en la pistola dispensadora y dispense material de composite. Después de usar la dosis unitaria, elimínela.

INSTRUCCIONES PARA LA COLOCACIÓN ANTERIOR

Antes de la aplicación de **Renamel NANO+plus**, puede ser necesario el uso de **Pink Opaque™** (de **Cosmedent**) para conseguir la eliminación de color excesivo, por ejemplo, las manchas de tetraciclina, los dientes muertos antiestéticos y los dientes con permos o núcleos metálicos.

① Prepare, grabe y seque según las instrucciones del fabricante.

② Coloque el adhesivo dental preferido, por ejemplo, **Complete™** de **Cosmedent**, y polimerice.

③ Se debe colocar **Renamel NANO+plus** en una caja fotoprotectora, por ejemplo, **ResinKeeper™**, con el fin de evitar la polimerización por la luz ambiental. Corte el composite para formar una bola, un cilindro o una forma elíptica (forma cómoda), según la necesidad.

④ Coloque un instrumento metálico limpio en la zona que se va a restaurar y moldear. Unos instrumentos excelentes para la colocación son **8A** y **8AL (lámina larga y corta)** y **G-3** de **Cosmedent**.
Nota. Para la instrumentación, se recomiendan los instrumentos de composite recubiertos de titanio, porque evitarán que el material de composite se adhiera al instrumento.

⑤ Si, aun así, la resina se sigue adhiriendo al instrumento, este puede estar arañado o sucio. Si la sala es demasiado caliente y se produce cierta adherencia, limpie el instrumento con un hisopo levemente empapado en alcohol y ello disminuirá completamente la adherencia.

⑥ Tómese su tiempo y esculpa con cuidado. Sobrecontorneé ligeramente cada restauración, salvo en las zonas interproximales. Esculpa exactamente para moldear en estas zonas y ello ayudará mucho para obtener el contorno final de su restauración, y acortará el tiempo de acabado y pulido. Los instrumentos **IPC** de **Cosmedent** son excelentes para el esculpido interproximal.

⑦ Si se está colocando un color incisal, el uso de un instrumento recubierto de titanio, por ejemplo, un instrumento **Multi-Purpose** de **Cosmedent**, lo ayudará a crear lóbulos y surcos en su composite corporal para dar espacio a la aplicación del color incisal.

⑧ Polimerice cada superficie durante 20 a 40 segundos (luz halógena o LED) y efectúe una polimerización final de cada restauración en todas las superficies durante 60 segundos. No intente polimerizar en profundidades superiores a 2 mm.
Nota. Los dentistas tienden a polimerizar los composites menos de lo debido. Obtendrá unos resultados óptimos si polimeriza un poco más de lo debido.

⑨ Si es necesario, opaque para aumentar el valor de su restauración y polimerice. Para obtener unos resultados predecibles, el opacador correspondiente deberá ser del mismo tono que su composite **Renamel NANO+plus**.

⑩ Si se desea obtener un resultado estético definitivo, aplique un recubrimiento con **Renamel Microfill** del mismo tono que la capa de nanorrelleno y polimerice. Si usa **Renamel NANO+plus** como composite universal, ahondará un resultado estético realmente bueno y un pulido muy correcto. Sin embargo, el pulido en **Renamel NANO+plus** no durará tanto como en un microrrelleno.

⑪ Se debe efectuar un acabado con una combinación de materiales pulidores, por ejemplo, diamantes, fresas de carburo y discos de óxido de aluminio en arenilla gruesa e intermedia (**Mini FlexiDiscs®** de **Cosmedent**).

⑫ Se puede obtener un pulido de mucho brillo con ayuda de instrumentos impregnados de aluminio, discos flexibles finos y superfinos (**Mini FlexiDiscs** y **FlexiCups®**), y después, pasta de pulido **Enamelize®** aplicada con **Mini FlexiBuffs®**, todo ello de **Cosmedent**.

Para información más detallada sobre técnicas de pulido, consulte el Centro de aprendizaje de Cosmedent, en **Cosmedent.com/Learning_Center**, o llame a un representante de atención al cliente de Cosmedent, al número 800-621-6729.

COLOCACIÓN POSTERIOR DE CLASE I

① Prepare las cavidades según las normas generales de tratamiento de empaste con composite.

② **Recomendación en el caso de caries profundas:** Cubra las zonas muy profundas, cercanas a la pulpa, con un material de hidróxido de calcio; después, use un cemento resistente a la presión (p. ej., cemento de ionómero de vidrio). No cubra otras paredes de las caries, ya que se pueden usar para apoyar la fijación con un adhesivo de esmalte/dentina.

③ Después de la preparación, limpie, grabe, lave, seque y coloque el adhesivo de contacto preferido, por ejemplo, **Complete** de **Cosmedent**, para obtener una fijación resistente y sellado marginal.

④ Coloque **Renamel NANO+plus**, añadiendo composite suficiente para cubrir toda la base de la preparación, hasta una profundidad de aproximadamente 1 mm, y no mayor de 2 mm, y polimerice cada superficie durante 20 a 40 segundos (luz halógena o LED).

⑤ Siga reconstruyendo capas incrementales y sobrecontorneé ligeramente la oclusal. El uso de instrumentos de contorneado y contorneado de Cosmedent y de bruñidores de esfera funcionará adecuadamente para contornear suavemente y mover el material al lugar deseado. No manipule excesivamente el material porque ello podría causar espacios vacíos y picaduras posteriores de la restauración terminada.

⑥ **Efectúe una polimerización final** de cada restauración en todas las superficies durante 60 segundos.

⑦ Se debe efectuar un acabado y pulido con una combinación de materiales pulidores, por ejemplo, diamantes, fresas de carburo, discos de óxido de aluminio (**Mini FlexiDiscs** de **Cosmedent**), copas y puntas de acabado (**FlexiCups** y **FlexiPoints®** de **Cosmedent**) y pasta de pulido (**Enamelize** de **Cosmedent**).

CONSEJOS ÚTILES PARA LA COLOCACIÓN

① El uso de un dedo enguantado, limpio y seco, resulta muy eficaz para formar rápidamente la superficie deseada, antes de aplicar las técnicas de esculpido.

② Es deseable el uso de instrumentos recubiertos de titanio, para evitar la retirada del composite.

③ Use un **Cosmedent 8A** o **8AL (lámina larga o corta)** o un **G3** para la aplicación y moldeado general del material, y el **IPC1** o **IPC1** (lámina larga o corta) para refinamientos definidos.

④ El uso de un instrumento **Multi-Purpose** de **Cosmedent** resulta muy eficaz para la colocación de surco y lóbulo incisal, lo cual permite suficiente espacio para añadir el material incisal.

⑤ Los **instrumentos recubiertos de titanio Posterior** de **Cosmedent** resultan excelentes para la colocación y desarrollo de contorno en las restauraciones posteriores.

⑥ Use un instrumento calibrador para las mediciones.

⑦ Para evitar la contaminación, lave y seque bien los guantes antes de la colocación. No use guantes con talco.

⑧ Asegúrese de que el paciente se haya retirado todo el maquillaje antes del tratamiento.

⑨ Al aplicar composite, coloque una forma cómoda en una pieza y luego esculpa para retirar el exceso. Esto resulta mucho más sencillo que colocar una cantidad demasiado pequeña y luego añadir más.

HIGIENE Y DESINFECCIÓN

- No vuelva a usar una ampolla de dosis unitaria.
- Se puede llevar a cabo la desinfección de la jeringa y del dispensador de dosis unitaria con una solución desinfectante existente en el mercado.
- Se deben lavar y autoclavar a conciencia todos los instrumentos usados.

CONSERVACIÓN DE RENAMEL NANO+PLUS

- Una vez abierto, no se debe refrigerar.
- Mantenga **Renamel NANO+plus** a temperatura ambiente (aproximadamente entre 4 y 24 °C).
- No se debe usar después de la fecha de caducidad.
- Mantener alejado de la luz solar.
- Mantener el material fuera del alcance de los niños.

Nota. Se ha desarrollado este producto para su uso en el sector dental y debe utilizarse de conformidad con las instrucciones de empleo. El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por los daños causados por su uso con ninguna otra finalidad. Asimismo, el usuario está obligado a aceptar la responsabilidad de comprobar, antes del uso, que el material sea idóneo y que pueda usarse con el fin previsto, sobre todo si este no se menciona en las instrucciones de empleo.

INSTRUCCIONES DE ELIMINACIÓN

Elimine el contenido y el recipiente con arreglo a las normativas locales.

CONTRAINDICACIONES

Renamel NANO+plus está contraindicado si se tiene conocimiento de que el paciente es alérgico a alguno de los componentes de **Renamel NANO+plus**.

EFECTOS ADVERSOS

Puede causar irritación en los pacientes sensibles.

INTERACCIONES

No se debe usar **Renamel NANO+plus** en combinación con materiales que contienen eugenol, ya que estos pueden impedir el proceso de polimerización.

AVISO

Durante las intervenciones prolongadas, se debe evitar la exposición excesiva a la luz operatoria, a fin de proteger contra la polimerización prematura del material. Se debe mantener y calibrar la lámpara de fotopolimerización según las especificaciones del fabricante. Se deben informar los incidentes graves a DeltaMed GmbH, el importador responsable y la autoridad responsable.

ADVERTENCIA

Renamel NANO+plus contiene dimetacrolato de tritiletilenglicol y dimetacrilato de uretano. Puede producir una reacción cutánea alérgica. Usar guantes protectores. En caso de contacto con los ojos, se debe enjuagar inmediatamente con abundante cantidad de agua y consultar al médico.

ENVASES

Renamel NANO+plus se comercializa en jeringas de 5 g o en ampollas de dosis unitaria de 10 unidades de 0,25 g cada una.

TONOS

A1, A2, A3, A3.5, A4,
B-Zero, B1, B2,
C1, C2, C3, C4, D2, D3,
SB1, SB2, SB3,
Light Incisal, Medium Incisal,
White Transparent Incisal.

DE

COSMEDENT® www.cosmedent.com | 800.621.6729

Renamel® NANO+plus | LICHTHÄRTENDES NANOGEFÜLLTES KOMPOSIT

GEBRAUCHSINFORMATION

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Renamel® NANO+plus ist Cosmedents universelles, lichthärtendes, röntgenopakes, hochfestes, ästhetisches Nanohybrid-Komposit, das mit der gesamten Palette der **Renamel®** Produkte kompatibel ist. **Renamel NANO+plus** ahmt die Transluszenz der natürlichen Zahnsubstanz nach und wird als Universalkomposit für Zahnärzte empfohlen, die nur ein einziges Komposit verwenden möchten.

BESCHREIBUNG

Renamel NANO+plus ist ein lichthärtendes, nanogefülltes, röntgenopakes, hochpolierbares Füllungsmaterial nach EN ISO 4049 (Typ 1/Klasse 2/Gruppe 1). **Renamel NANO+plus** härtet mit einer LED- oder Halogenlampe in einem Wellenlängenbereich von 400-500 nm aus. **Renamel NANO+plus** hat eine Druckfestigkeit von > 300 MPa, eine Biegefestigkeit von > 90 MPa, eine Röntgenopazität von > 1,0 mm und eine Aushärtungstiefe von > 1,5 mm.

ZUSAMMENSETZUNG

Renamel NANO+plus enthält Submikronpartikel in Kombination mit konventioneller Füllstofftechnologie. Die größeren Partikel in **Renamel NANO+plus** bieten ähnliche Festigkeitseigenschaften wie Mikrohybrid-Komposite und weisen gleichzeitig eine höhere Polierbarkeit auf. **Renamel NANO+plus** enthält Bis-EMA, UDMA, TEGDMA und Bis-GMA (22 %). Die Füllstoffe enthalten Bariumglas, Siliziumdioxid und Acrylpolymer (78 Gew.-% und 60 Vol.-%). Weitere Bestandteile sind Initiatoren, Stabilisatoren und Pigmente (< 1 %). Die Partikelgröße der Füllstoffe reicht von 0,04 – 3 Mikrometer mit einer mittleren Partikelgröße von 0,7 Mikrometer.

ÄSTHETIK

Renamel NANO+plus ist das ästhetischste Universalkomposit auf dem Markt. Man darf jedoch nicht vergessen, dass Nanofüller-Komposite ihren Glanz nicht so lange behalten wie Mikrofüller-Komposite; daher sollten Sie **Renamel NANO+plus** mit **Renamel Microfill** (der Schmelzschicht) überdecken, um optimale ästhetische Ergebnisse zu erzielen. **Renamel NANO+plus** ist farblich auf die **VITA®** **Farbskala** und alle **Renamel** Komposite und Opaker abgestimmt.

HANDLUNGEIGENSCHAFTEN

Renamel NANO+plus verfügt über hervorragende Handlungseigenschaften, da es weder klebt oder wegfließt. **Renamel NANO+plus** bleibt dort, wo Sie es auftragen, und ist eine gute Wahl für Klasse-IV-Restaurationen. Aufgrund der naturgetreuen, opaken Transluszenz von **Renamel NANO+plus** ähnelt es sehr natürlich aus und kann bei Anwendung der richtigen Poliertechnik auf Hochglanz poliert werden.

INDIKATIONEN

- Klasse-I-V-Restaurationen
- Direkte Frontzahnverblendung
- Verblockung
- Reparatur von Komposit- oder Keramikrestaurationen

APPLIKATION

Applikation aus der Spritze:
- Das Komposit auf einen Mischblock geben; dazu den Griff langsam im Uhrzeigersinn drehen. Mit einem sterilen Instrument ein Inkrement der richtigen Größe auf einen Mischblock abschneiden.
- Die Kappe sofort wieder auf die Spritze setzen, um eine Polymerisation durch das Umgebungslicht zu verhindern. Wenn das extrudierte Material nicht sofort verwendet wird, das Komposit mit einer Lichtschutzbox wie **ResinKeeper™** abdecken.

Applikation aus der Compule:
- Die Compule in die Dosierpistole einsetzen und das Kompositmaterial ausdrücken. Die Compule nach dem Gebrauch entsorgen.

APPLIKATION IM FRONTZAHNBEREICH

Vor der Anwendung von **Renamel NANO+plus** kann die Verwendung von **Pink Opaque™** (von **Cosmedent**) notwendig sein, um übermäßige Farbe auszubleichen, z. B. bei Tetrazyklinverfärbungen, unschönen, devitalen Zähnen und Zähnen mit Wurzelstiften aus Metall.

① Präparieren und nach den Anweisungen des Herstellers ätzen und trocknen.

② Dentaladhäsiv der Wahl, wie **Complete™** von **Cosmedent**, auftragen und polymerisieren.

③ **Renamel NANO+plus** sollte in eine Lichtschutzbox wie **ResinKeeper™** gegeben werden, um eine Vorpolymerisation durch Umgebungslicht zu verhindern. Das Komposit nach Bedarf in eine Kugel, einen Zylinder oder eine elliptische Form (Convenience-Form) formen.

④ Mit einem sauberen Metallinstrument auf den zu restaurierenden und zu formenden Bereich applizieren. **8A** und **8AL** von **Cosmedent** (**lang und kurzer Klinge**) und **G-3** sind hervorragende Applikationsinstrumente.
Hinweis: Für die Instrumentierung werden titanbeschichtete Kompositinstrumente empfohlen, da sie zur Anhaften des Kompositmaterials am Instrument verhindern.

⑤ Wenn der Kunststoff immer noch am Instrument haftet, ist das Instrument möglicherweise verkratzt oder verschmutzt. Wenn Ihr Raum zu warm ist und Klebrigkeit vorliegt, ist das Instrument einfach mit einem Alkoholtupfer abzuwischen. Dadurch reduziert sich die Klebrigkeit vollständig.

⑥ Nehmen Sie sich Zeit und modellieren Sie sorgfältig. Jede Restauration sollte leicht überkonturiert werden, außer in den approximalen Bereichen. Wenn Sie in diesen Bereichen präzise auf Kontur modellieren, wird dies sehr hilfreich sein, um die definitive Kontur der Restauration zu gestalten und die Finier- und Polierzeit zu verkürzen. Die **IPC** Instrumente von **Cosmedent** sind hervorragend für die Modellation der Interdentalräume geeignet.

⑦ Bei der Applikation einer Inzisalfarbe hilft es, ein titanbeschichtetes Instrument wie das Multi-Purpose-Instrument von **Cosmedent** zu verwenden, um im Body-Komposit inzisale Wülste und Kerben zu erzeugen und Platz für die Applikation der Inzisalfarbe zu schaffen.

⑧ Jede Oberfläche 20–40 Sekunden lang (mit einer Halogen- oder LED-Lampe) polymerisieren und jede Restauration auf allen Oberflächen 60 Sekunden lang endaushärten. Nicht versuchen, bis zu Tiefen von mehr als 2 mm auszuhärten.
Hinweis: Zahnärzte neigen dazu, Komposite nicht ausreichend auszuhärten. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn leicht überhärtet wird.

⑨ Ggf. opakem, um die Farbhelligkeit (Value) der Restauration zu erhöhen, und polymerisieren. Für vorhersagbare Ergebnisse sollte der entsprechende Opaker die gleiche Farbe wie das **Renamel NANO+plus** Komposit haben.

⑩ Wenn ein optimales ästhetisches Ergebnis gewünscht wird, mit **Renamel Microfill** in der gleichen Farbe wie die Nanofüller-Schicht überdecken und polymerisieren. Wenn Sie **Renamel NANO+plus** als Universalkomposit verwenden, sollte Sie eine wirklich gute Ästhetik und eine sehr schöne Politur. Die Politur auf **Renamel NANO+plus** hält jedoch nicht so lange wie auf einem Mikrofüller-Komposit.

⑪ Die Ausarbeitung sollte mit einer Kombination von Poliermaterialien wie Diamanten, Hartmetallfräsern und Aluminiumoxidscheiben in groben und mittleren Körnungen (**Mini FlexiDiscs®** von **Cosmedent**) erfolgen.

⑫ Die Hochglanzpolitur kann mit aluminiumimprägnierten feinen und extrafeinen flexiblen Scheiben (**Mini FlexiDiscs** und **FlexiCups®**) und anschließender Applikation von **Enamelize®** Polierpaste mit **Mini FlexiBuffs®** (alles von **Cosmedent**) erreicht werden.

Für detailliertere Poliertechniken besuchen Sie bitte das Learning Center von Cosmedent unter **Cosmedent.com/Learning_Center** oder rufen Sie unter 800.621.6729 einen Cosmedent Kundendienstvertreter an.

APPLIKATION IM SEITENZAHNBEREICH: KLASSE I

① Die Kavität nach den allgemeinen Grundsätzen der Komposit-Füllungstherapie präparieren.

② **Empfehlung für tiefe Kavitäten:** Sehr tiefe, pulpanahe Bereiche mit einem Calciumhydroxid-Präparat abdecken und anschließend einen druckbeständigen Zement (z. B. Glasionomerzement) verwenden. Andere Kavitätenwände nicht abdecken, da sie zur Unterstützung des Verbunds mit einem Schmelz-/Dentinadhäsiv verwendet werden können.

③ Nach der Präparation reinigen, ätzen, waschen, trocknen und Bonding-Adhäsiv Ihrer Wahl auftragen, wie **Complete** von **Cosmedent**. Einen der eine hervorragende Haftfestigkeit und Randdichtigkeit zu erhalten.

④ **Renamel NANO+plus** auftragen und genügend Komposit zugeben, um die gesamte Basis der Präparation bis zu einer Tiefe von ca. 1 mm und nicht mehr als 2 mm abzudecken, und **jede Oberfläche 20–40 Sekunden polymerisieren** (mit einer Halogen- oder LED-Lampe).

⑤ In inkrementellen Schichten weiter aufbauen und die Okklusalfläche leicht überkonturieren. Kondensierende und konturierende Instrumente von **Cosmedent** und Kugelbürstierer eignen sich hervorragend, um das Material sanft zu konturieren und dorthin zu bewegen, wo es benötigt wird. Das Material nicht übermäßig bearbeiten, da dies zu Hohlräumen und späterer Grübchenbildung auf der fertiggestellten Restauration führen kann.

⑥ **Jede Restauration auf allen Oberflächen 60 Sekunden lang endaushärten.**

⑦ Die Ausarbeitung und Politur soll mit einer Kombination von Poliermaterialien wie Diamanten, Hartmetallfräsern und Aluminiumoxidscheiben (**Mini FlexiDiscs** von **Cosmedent**), Finierkelchen und -spitzen (**FlexiCups** und **FlexiPoints®** von **Cosmedent**) sowie Polierpaste (**Enamelize** von **Cosmedent**) erfolgen.

APPLIKATION IM SEITENZAHNBEREICH: KLASSE II

① Die Kavität nach den allgemeinen Grundsätzen der Komposit-Füllungstherapie präparieren.

② **Empfehlung für tiefe Kavitäten:** Sehr tiefe, pulpanahe Bereiche mit einem Calciumhydroxid-Präparat abdecken und anschließend einen druckbeständigen Zement (z. B. Glasionomerzement) verwenden. Andere Kavitätenwände nicht abdecken, da sie zur Unterstützung des Verbunds mit einem Schmelz-/Dentinadhäsiv verwendet werden können.

③ Nach der Kavitätenpräparation reinigen, ätzen, waschen, trocknen und ein Matrizenband platzieren. Benötigt wird ein ultradünnes, aber höchst widerstandsfähiges Matrizenband wie **Ultra-Thin Pre-Contoured Matrix Bands** von **Cosmedent** oder ein Matrizensystem Ihrer Wahl.

④ Nach der Platzierung sorgfältig verkeilen und sicherstellen, dass der Gingivarand vollständig abgedichtet ist. Häufig ist es notwendig, sowohl von bukkal als auch von lingual zu verkeilen, um einen vollständigen Verschluss zu erreichen.

⑤ Das Band mit einem Kugelbürstierer und der konvexen Seite eines Löffel-Exkavators brünieren, um eine Kontaktfläche und nicht nur einen Kontaktpunkt zu erstellen. Starken Druck anwenden und den brünierten Bereich genau prüfen. Sie sollten die von Ihnen geschaffene Kontaktfläche leicht erkennen können.

⑥ Die Präparation abspülen, gründlich trocknen und ggf. eine Basis auftragen. Dann ätzen und das Dentaladhäsiv Ihrer Wahl applizieren. Das Dentaladhäsivsystem **Complete** von **Cosmedent** ist eine ausgezeichnete Wahl.

⑦ Einen fließfähigen Kavitätenliner wie das stark röntgenopake **Renamel Dc-Mark®** von Cosmedent am gingivalen Auflagebereich von Seitenzahnrestaurationen auftragen, damit die Restauration von der Zahnsubstanz unterscheiden werden kann. Mit einem nicht haftenden Komposit-Applikationsinstrument eine kleine Menge Material auftragen und vorsichtig mit einem kleinen Kugelbürstierer einklopfen und nur den gingivalen Auflagebereich abdecken. 40 – 60 Sekunden lang lichthärten.
Hinweis: **Cosmedent Posterior** titanbeschichtete Instrumente eignen sich hervorragend für die Applikation und Konturgestaltung bei Seitenzahnrestaurationen.

⑧ **Renamel NANO+plus** in der gewünschten Farbe auftragen. Erinnerung: Nicht versuchen, zu verdichten. Dies ist kein Amalgam. Dafür sorgen, dass alle Aspekte des gingivalen Auflagebereichs bedeckt und alle Ränder vollkommen versiegelt sind. Sie können einen **IPC Carver** zum Konturieren der Approximalbereiche verwenden, um Gratbildung zu reduzieren. Nachdem die erste Schicht aufgetragen wurde, 20–40 Sekunden lang polymerisieren (mit einer Halogen- oder LED-Lampe).

③ Nach Bedarf weiteres Material auftragen, modellieren und aushärten. Als Faustregel gilt, dass nicht mehr als 2 mm Material auf einmal aufgetragen werden sollte. Sie sollten jede inkrementelle Schicht