

PRIME-DENT VLC NANO HYBRID COMPOSITE

Composite Nano-hybride photo polymérisable.

INTRODUCTION

- Composite nano-hybride antéro-postérieur alliant les avantages d'un hybride et ceux d'un composite micro-hybride. Base résine Bis-GMA
- Nouvelle matrice comportant des charges spécifiques, en partie regroupées dans des agglomérats (nanoclusters) permettant d'obtenir une surface particulièrement lisse limitant la dispersion de la lumière visible
- Radio opaque
- Chargé à 71% du poids et 56.51% du volume de fines particules (de 0.007 à 0.70 microns)
- Libère du fluor
- Facile à polir et esthétique
- Haute résistance à l'abrasion et à la compression,
- excellente résistance à l'usure, à l'abrasion et au vieillissement
- Teinte stable , très faible rétraction

CONTRE-INDICATIONS

Dans les usages cliniques normaux, aucun cas de réactions allergiques ou systématiques n'a été signalé à ce jour. Par précaution, ce matériel est contre indiqué aux patients allergiques aux composites. (les phénomènes d'allergie aux composites sont connus dans le domaine médical)

INDICATIONS: CLASSES III, V & certaines classes I en restaurations limitées sur prémolaires et dans certaines classe IV lorsque l'esthétique de la restauration est primordiale

1- IMPORTANT: Pour de meilleurs résultats, il est important de bien suivre les instructions. La cavité de la restauration doit être parfaitement nettoyée et séchée avant de commencer la restauration.

Si besoin, retirer PRIME-DENT VLC COMPOSITE NANO HYBRID du réfrigérateur au moins 1 heure avant son utilisation et le laisser à température ambiante. En cas de condensation sur les seringues, essuyez-la parfaitement à l'aide d'un tissu sec afin que l'humidité n'affecte pas la puissance et le pouvoir adhésif du produit. De même, tous les instruments et surfaces de travail doivent être préservés de l'humidité.

2- Préparation de la cavité

Contrôle de l'humidité. Il faut absolument éviter l'humidité durant la restauration. Il est fortement recommandé d'utiliser une digue, mais si cela est impossible, l'utilisation généreuse de rouleaux salivaires ainsi qu'une bonne aspiration (appel d'air / succion) suffira. Pour réduire le risque de saignement de la gencive et de contamination, on peut utiliser un fil de rétraction si la restauration approche des limites de la gencive.

Prophylaxie. Nettoyer complètement la dent avec une pâte à polir à grains moyens (exempt d'huile et d'ions fluorés) ou avec un disque à polir. Utiliser la brosse rotative avec un contre-angle à basse vitesse.

Rincer et sécher

3- Préparation de la restauration

Pour une bonne restauration adhésive, préparer tant que possible une cavité rétentive avec des limites arrondies ou biseautées. Garder l'ouverture de la restauration (= surface occlusale) aussi petite que possible. Retoucher la limite de l'émail avec une fraise diamantée à grain fin, à grande vitesse. Pour améliorer l'esthétique, le bord de l'émail doit être biseauté. (ceci est particulièrement recommandé pour les restaurations antérieures)

4- Protection de la pulpe

Pour les atteintes profondes et grandes restaurations, et dans les cas où la pulpe est proche, l'utilisation d'un fond de cavité est nécessaire (par exemple FLUOROSEAL). Le fond de cavité doit seulement être placé dans la partie la plus profonde de la restauration, ou de façon à recouvrir la pulpe exposée, mais en revanche, il ne faut pas utiliser de produits contenant de l'eugénol.

5- Mordantage

Mordancer émail et dentine avec un gel d'acide phosphorique à 38 %, laisser agir 20 sec. et ensuite rincer complètement le gel de mordantage pendant le même temps. Sécher complètement la dent avec la seringue à air en soufflant à l'endroit où l'émail mordancé se transformera en une surface blanche mate et crayeuse. Si l'émail mordancé n'est pas ainsi mis en évidence et n'est donc pas apparent, répéter le processus de mordantage.

6- Adhésion amelo dentinaire:

Le composite PRIME-DENT VLC COMPOSITE NANO HYBRID peut être utilisé avec tout adhésif amélo dentinaire photopolymérisable, dans ce cas suivre les instructions du fabricant. Nous recommandons l'utilisation de PRIME-DENT VLC Bonding Resin.

6-1 Une goutte de résine PRIME-DENT VLC Bonding Resin sont versées dans le godet de mélange.

6-2 Avec une brosse, appliquer PRIME-DENT VLC Bonding Resin en une couche fine et homogène sur les parois et les bords de la cavité fraîchement mordancée. Si les tenons sont mis en place, ils doivent aussi être recouverts.

6-3 Laisser 20 à 30 sec. pour permettre à la résine de pénétrer dans les tubulis dentinaires et ensuite sécher avec la seringue à air exempt d'huile sur le film fin.

6-4 Enfin, polymériser le gel jusqu'à ce qu'il devienne ferme en le photo polymérisant pendant 20 sec

7- Restauration

7-1 Appliquer PRIME-DENT VLC COMPOSITE NANO HYBRID en une couche maximum de 2.5 mm et utiliser les instruments adéquats. Polymériser la première couche pendant 40 sec.. Si on n'obtient pas une bonne polymérisation à cause de l'accès difficile pour la lampe à photo polymériser, utiliser des coins inter dentaires transparents avec réfraction de la lumière.

7-2 Si on utilise une matrice métallique, les couches doivent être moins épaisses puisque la polymérisation est seulement possible par l'angle occlusal.

7-3 Répéter cette opération en couches successives avec une photo polymérisation de 40 secondes jusqu'à ce que la restauration soit terminée. La dernière polymérisation doit durer au moins 40 sec. sur la surface occlusale. Ce procédé est particulièrement important pour les restaurations multiples.

7-4 Si on utilise une matrice métallique, la polymérisation doit aussi être appliquée sur les faces buccales, linguales et palatines après dépose de la matrice.

7-5 Les restaurations complexes doivent être photo polymérisées sur les diverses parois, de même qu'à travers l'émail / dentine.

7-6 Si nécessaire, le composite supplémentaire peut être directement appliqué sur le produit polymérisé, mais si la surface de PRIME-DENT VLC COMPOSITE NANO HYBRID a déjà été polie, elle doit d'abord être rendue rugueuse et recouverte d'un liant.

8- Finition

Après la polymérisation, enlever les excès de produit avec une fraise diamantée à grain fin ou un disque. Une vitesse lente et de l'eau tiède font que l'enlèvement de l'excès de produit est contrôlé et donne une meilleure finition.

NOTE: Des contraintes importantes sur des zones sensibles comme les pointes de cuspide peuvent entraîner des traits de fracture dans les restaurations. Contrôler rigoureusement l'occlusion. Enlever les excès proximaux avec la fraise diamantée ou au carbure de tungstène ou des strips à finir. Un glacé de surface sera obtenu avec une pointe siliconée verte.

9- Polymérisation indirecte

9-1 PRIME-DENT VLC COMPOSITE NANO HYBRID est sensible à la lumière bleue et à la polymérisation prématurée quand il est exposé à la lumière (la longueur de l'onde bleue).

9-2 Une lumière ambiante intense doit être évitée durant l'application. La durée de la photo polymérisation peut être réduite à moins d'une minute sous une lumière intense.

9-3 Chaque surface à restaurer doit être exposée au moins 10 sec. Une polymérisation supplémentaire doit être effectuée sur les parois linguales et vestibulaires.

9-4 Quand les tenons sont mis en place, il est nécessaire de polymériser le produit qui est autour d'abord et ensuite de remplir le reste.

9-5 L'utilisation de strips Celluloïds, de matrices ou préformes Celluloïds inhibent la polymérisation, un temps supplémentaire de polymérisation est nécessaire.

9-6 La durée de polymérisation au-delà des 40 sec. par zone n'influence pas la qualité de la restauration.

10- Teintes

PRIME-DENT VLC COMPOSITE NANO HYBRID est disponible en teintes A1, A2, A3,A3.5, B2, B3, C1 et C3

11- Conservation / stockage

11-1 Les seringues couramment utilisées doivent être stockées à température ambiante (18-24 °C). Pour les longs stockages, une réfrigération à 5-12 °C est recommandée.

11-2 Reboucher les seringues immédiatement après emploi. L'exposition à la lumière causerait une polymérisation prématurée.

11-3 La durée de conservation de PRIME-DENT VLC COMPOSITE NANO HYBRID est de 2 ans.

Réservé à l'usage Dentaire

CE 0510

AVERTISSEMENT:

Évitez le contact prolongé du produit non polymérisé avec la peau et la gencive. En cas de contact prolongé, lavez abondamment à l'eau.

Une sensibilité post-opératoire peut apparaître si le produit n'a été pas parfaitement polymérisé.

L'évaluation clinique n'a pas révélé de réactions post-opératoires.

GARANTIE ET LIMITATION DE LA RESPONSABILITE DE DISMA DENTAIRE

L'aide technique fournie par **STARDENT** est destinée à aider les chirurgiens dentistes à mettre en œuvre le produit. Cette aide n'étend pas la garantie et ne libère pas le chirurgien dentiste de la responsabilité de tester les produits distribués par **STARDENT** afin de déterminer s'ils conviennent à des procédures et usages particuliers. Le dentiste accepte tous les risques et prend la responsabilité pour tout dommage pouvant résulter de l'utilisation incorrecte du produit. En cas de vice du matériau, la responsabilité de **STARDENT** est limitée au remplacement du produit défectueux. Pour que cette garantie limitée soit applicable, le produit défectueux doit être renvoyé à **STARDENT**. En aucun cas, **STARDENT** ne pourra être tenu responsable de dommages indirects, consécutifs ou accessoires.

Fabriqué par :

**Prime Dental Manufacturing
3735 W. Belmont Ave
Chicago IL 60618
USA**

Distribué par :

STARDENT
B.P. 16
31380 MONTASTRUC
☎ 05 34 26 13 13
📠 05 34 26 13 33