

# PRIME-DENT VLC COMPOSITE HYBRID

Composite hybride antéro-postérieur photo polymérisable.

## INTRODUCTION

C'est un matériau composite hybride de restauration hautement chargé de la dernière génération à base de résine Bis GMA et d'une charge inorganique, qui est spécialement développé pour les reconstitutions antérieures et postérieures. Ce type de matériau est photo polymérisable, radio opaque, chargé à 87.51 % du poids.

## 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 I, III, IV & V

**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 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 brosette 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.

Le fond de la restauration peut aussi être recouvert avec un fond de cavité plus résistant comme FLUOROSEAL, mais en revanche, il ne faut pas utiliser de produits contenant de l'eugenol.

### 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 matte 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 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 brosette, 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 photopolymérisant pendant 20 sec

### 7- Restauration

**7-1** Appliquer PRIME-DENT VLC COMPOSITE HYBRID en une couche maximum de 2 mm et utiliser les instruments adéquats. Polymériser la première couche pendant 40 sec.. Si on obtient pas une bonne polymérisation à cause de l'accès difficile pour la lampe à photo polymériser, utiliser des coins interdentaires 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 photopolymérisation 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 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 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 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 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 STARDENT**

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

# PRIME-DENT LIGHT CURE BONDING Dentin/Enamel

## Liant amélo-dentinaire monocomposant photo polymérisable

Prime-Dent Light One Step Bonding est un agent de liaison monocomposant amélo-dentinaire de la dernière génération photopolymérisable, multi usage en dentisterie de restauration directe. Ce liant monocomposant a une base hydrophile et permet d'être utilisé en « wet bonding technique ». Prime-Dent Light One Step Bonding peut être utilisé avec tous les composites et compomères photo polymérisable sur dentine et émail, sur les surfaces traitées de métal, amalgame et céramique.

Ses propriétés assurent une excellente rétention et un joint marginal parfait.

### INDICATIONS

Toute restauration en composite photopolymérisable.

### MODE D'EMPLOI

La consistance légèrement épaisse du produit et sa grande affinité pour le tissu dentaire permet d'éviter les manques et d'obtenir une liaison du composite sur toute la surface de la cavité.

#### 1- Préparation de la cavité

Mettre en forme la cavité de manière habituelle et appliquer si nécessaire un fond de cavité photopolymérisable si l'on veut obtenir une meilleure liaison chimique. Nous recommandons l'usage de FLUROSEAL.

#### 2- MORDANCAGE

Appliquer un gel de mordantage à l'acide phosphorique à 38% sur l'émail et la dentine durant 15 secondes.

Appliquer le gel généreusement en débordant des limites de la cavité.

Laisser agir durant 20 secondes

#### 3- RINCAGE

Rincer abondamment durant 20 secondes.

#### 4-SECHAGE

Sécher jusqu'à obtenir une surface d'aspect crayeux avec un air sec et exempt d'huile.

Eviter le contact avec la salive ou le sang.

#### 5-Application de Prime-Dent Light One Step Bonding

Déposer une goutte sur un bloc de mélange et appliquer une goutte de produit au pinceau ou "microbrush".

Déposer uniformément 2 fines couches successives sur toutes les parois de la cavité et sur le fond de cavité en saturant la surface.

6- Appliquer un léger jet d'air à la seringue durant 10 secondes pour répartir le produit et favoriser l'évaporation du solvant.

7-Photopolymériser à la lampe halogène ou led durant 10 secondes ou à la lampe à plasma durant 5 secondes.

8- Appliquer une dernière couche d'adhésif et sécher avec la seringue à air.

9-Appliquer le composite fluide ou conventionnel.

10- Photo polymériser, retoucher, finir.

### CONSERVATION

18 mois à température ambiante 22°C

### PRESENTATION

1 flacon de 7 ml de résine

Mode d'emploi

*Réservé à l'usage Dentaire*

## CE 0510

### AVERTISSEMENT:

Evitez 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 STARDENT

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.