

**DENTSPLY**  
DE TREY**CE**  
0 1 2 3  
Français**X.flow**<sup>®</sup>**Composite fluide**

**X.flow** est un matériau composite fluide, radio-opaque et photopolymérisable, propriétés qui rendent ce matériau idéal pour la restauration des petites cavités, comme fond de cavité et pour le scellement des restaurations indirectes en céramique ou en composite.

**X.flow** est conditionné en Compulas<sup>1</sup> pour une application directe en bouche. Il est disponible dans les teintes Vita<sup>2</sup> suivantes : B1, A2, A3, A3.5, A4, et U, nuance grisée plus claire que C1.

**X.flow** s'adapte aux parois de la cavité sans nécessiter l'utilisation d'instruments manuels.

**X.flow** s'utilise après l'application de Xeno III, adhésif automordançant universel en une seule application, ou après un conditionnement à l'acide, par exemple le DeTrey<sup>®</sup> Conditioner 36, et l'application du Prime&Bond<sup>®</sup> NT, adhésif dentaire universel conçu pour coller la restauration à l'émail et à la dentine.

**Précaution** : A usage dentaire uniquement.

**COMPOSITION****X.flow**

Verre phosphate-silicate silané au fluorure de strontium, d'aluminium et de sodium

Résines méthacrylates di- et multi-fonctionnelles

Diméthacrylate de diéthylène glycol (DGDMA)

Oxyde de silicium hautement dispersé

Stabilisant UV

Ethyl-4-diméthylaminobenzoate

Camphorquinone

Hydroxytoluène butylé (BHT)

Pigments ferreux

Dioxyde de titane

**INDICATIONS**

- Restaurations invasives minimales, comprenant :
  - Petites restaurations non occlusales sur dents antérieures et postérieures
  - Scellements de puits et fissures étendues
  - Classe V peu profonde
- Réparation des bords sur restaurations directes et indirectes
- Fond de cavité
- Scellement adhésif des inlays, onlays céramique ou composite à condition que la transmission de la lumière jusqu'à l'interface de la restauration soit suffisante
- Isolement de cavités en relation avec la préparation de restaurations indirectes

<sup>1</sup> La Compula combine une **Compule**<sup>®</sup> et une canule en acier (**canula** en anglais) pour une insertion et un dosage précis.

<sup>2</sup> Vita<sup>®</sup> est une marque déposée de Vita Zahnfabrik.

## CONTRE-INDICATIONS

### **X.flow**

- Patients présentant une allergie connue aux résines diméthacrylates et aux autres constituants de *X.flow*.
- Restaurations définitives des cavités soumises à des contraintes occlusales sur les dents permanentes postérieures.
- Reconstitution de moignon pour couronnes tout céramique
- Scellement de couronnes et facettes
- Scellement d'inlays et onlays ne laissant pas passer la lumière de photopolymérisation ou dont l'épaisseur dépasse 5 mm.
- Lorsque l'humidité ne peut être contrôlée de façon certaine durant l'application (cavités à marges sub-gingivales profondes).

## MISES EN GARDE OU ATTENTION

1. X-flow contient des méthacrylates qui peuvent être irritants pour les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.
2. X-Flow est susceptible de provoquer une sensibilisation par contact avec la peau ou les muqueuses chez les personnes sensibles. Après un contact accidentel, laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon ou rincer abondamment à l'eau.  
Ne pas utiliser le produit en cas de sensibilisation.
3. La pression doit être exercée sur le pistolet applicateur d'un mouvement doux et uniforme. L'utilisation d'une force excessive ou d'un mouvement trop brusque peut présenter un risque potentiel d'extrusion.

La réaction indésirable suivante a été associée à l'utilisation de monomères acryliques :

- Altérations inflammatoires réversibles de la muqueuse buccale après un contact accidentel.

## INTERACTIONS AVEC LES MATERIAUX DENTAIRES

Les matériaux dentaires contenant de l'eugénol ne devraient pas être utilisés en conjonction avec ce produit dans la mesure où ils risquent de perturber le durcissement et entraîner un ramollissement des composants polymères du matériau.

Si de l' $H_2O_2$  a été utilisé pour nettoyer la cavité, il est essentiel de bien la rincer. Une concentration élevée de  $H_2O_2$  risque de perturber le durcissement du matériau polymérisable et ne devrait pas être utilisée avant l'application de Prime&Bond NT.

## INSTRUCTIONS

### I. RESTAURATIONS DIRECTES

#### 1. Choix de la teinte et nettoyage

Avant de procéder à la restauration, éliminer la plaque ou toute tache superficielle à l'aide de ponce et d'une cupule en caoutchouc ou avec une pâte prophylactique de type Nupro<sup>®</sup>. Choisir la teinte pendant que les dents sont hydratées. Un Teintier Vita Lumin<sup>®</sup>Vacuum peut être utilisé. La teinte de *X.flow* correspond à la partie centrale de la dent Vita<sup>®</sup> concernée.

#### 2. Préparation de la cavité

Pour toutes les classes de cavités, cette préparation peut être maintenue au minimum nécessaire pour l'élimination des caries.

Dans les cas où la cavité n'a pas été préparée, rafraîchir la surface à l'aide d'une fraise à finir.

Rincer abondamment la surface avec un spray d'air et d'eau.

Éliminer l'eau de rinçage à l'aide d'une soufflette ou assécher à l'aide d'une boulette de coton.

Ne pas déshydrater la structure dentinaire.

### 3. Protection de la pulpe

Pour un coiffage direct ou indirect de la pulpe, couvrir la dentine située à proximité de la pulpe avec un hydroxyde de calcium à prise rapide (par exemple, Dycal<sup>®</sup>) en veillant à laisser le reste de la surface de la cavité libre pour l'adhésion de Prime&Bond NT.

### 4. Application de l'adhésif

Avant application de X-Flow, les surfaces de la cavité doivent être traitées avec l'adhésif automordançant Xeno III ou par un mordantage avec du DeTrey Conditioner 36 suivi de l'application de l'adhésif Prime&Bond NT.

Veillez vous référer aux modes d'emploi spécifiques de chaque produit.

### 5. Application de X.*flow*

5.1 Insérer la Compula dans l'ouverture crantée du pistolet applicateur.

Veiller à insérer le collier de la Compula en priorité.

5.2 Retirer le capuchon coloré de la Compula.

5.3 Il est possible de tourner la Compula de manière à obtenir le meilleur angle d'accès dans la cavité.

5.4 Déposer le matériau en exerçant une pression lente et régulière. Il est inutile d'exercer une force excessive.

En cas de résistance à l'écoulement du matériau, éloigner la Compula du patient et vérifier qu'elle n'est pas obstruée.

5.5 Déposer X *flow* directement dans la cavité préparée. Dans les cavités profondes, une mise en place et une polymérisation par couche (couches de 2 mm ou moins) sont recommandées afin de minimiser la rétraction lors de la polymérisation.

### 5. Polymérisation

Polymériser chaque couche séparément à l'aide d'une unité de polymérisation dentaire à lumière visible pendant au moins 40 secondes<sup>4</sup>. L'extrémité de l'embout lumineux doit être maintenue aussi près que possible de la restauration durant la polymérisation.

Important : Veiller à exposer toutes les zones de la restauration à la lumière de polymérisation. La restauration devrait, en outre, être polymérisée à travers les parois d'émail linguale et buccale.

### 7. Finition

Finir la restauration immédiatement après la polymérisation. Le matériau en excès peut être éliminé à l'aide de fraises à finir multilames ou diamantées. La finition sera optimisée en utilisant les disques à finir et à polir Enhance<sup>®</sup>, ainsi que les bandes à finir et à polir interproximales. Un éclat final optimal peut être obtenu en utilisant les disques de polissage diamantés PoGo<sup>™</sup> - ou en appliquant les pâtes à polir Prisma Gloss et Prisma Gloss Extra-Fine.

## II. RESTAURATIONS INDIRECTES

### 1. Pré-traitement de la restauration

Les surfaces internes seront traitées conformément aux recommandations du fabricant.

### 2. Contrôle de l'humidité

La propreté des surfaces est essentielle pour le développement de l'adhésion.

### 3. Pré-traitement de l'émail et de la dentine

Nettoyer l'émail et la dentine préparées durant une consultation antérieure à l'aide de ponce et d'une cupule en caoutchouc ou avec une pâte prophylactique telle que Nupro. Rincer abondamment à l'aide d'un spray d'eau et sécher à l'air. Nettoyer l'émail et la dentine fraîchement préparés à l'aide d'un spray d'eau et sécher à l'air.

### 4. Préparation et application de Prime&Bond NT

Avant l'application de X-Flow, les surfaces de la cavité doivent être traitées par un mordantage avec le gel DeTrey Conditioner 36 suivi de l'application de l'adhésif Prime&Bond NT.

Veillez vous référer aux modes d'emploi spécifiques de chaque produit.

## 5. Mise en place de X.flow

Déposer X.flow sur la restauration et/ou sur la préparation.

## 6. Mise en place de la restauration

Mettre en place la restauration. Appliquer une pression et relâcher afin de laisser la pression hydraulique se dissiper. Répéter cette procédure encore une fois et s'assurer que la restauration est correctement positionnée.

Éliminer autant de matériau en excès que possible avant la photopolymérisation du composite. S'il reste du composite en excès après la polymérisation, l'éliminer à l'aide d'une curette, d'un instrument à détartrer ou de fraises/disques ou bandes à finir.

## 7. Photopolymérisation

Exposer toutes les surfaces des restaurations à la lumière pendant au moins 40 secondes<sup>4</sup> chacune. Selon le nombre de surfaces de la restauration, le diamètre de la source de lumière et la taille de la dent, chaque restauration peut nécessiter jusqu'à 5 cycles de photopolymérisation.

## 8. Ajustement des surfaces occlusales et finitions

Réaliser l'ajustement des surfaces occlusales et la finition des bords à l'aide de fraises à finir. Éliminer le matériau en excès des surfaces proximales à l'aide de bandes diamantées ou avec les embouts diamantés du système EVA.

Utiliser des disques à polir (Enhance) sur les bords des inlay, si celles-ci sont accessibles. Utiliser les pâtes de polissage (Prisma Gloss et Prisma Gloss Extra Fine), en plus ou alternativement. Travailler dans les espaces interproximaux avec des bandes à base d'oxyde d'aluminium.

## CONSERVATION

Les compulas de X-Flow doivent être refermées hermétiquement après utilisation.

Conserver à l'abri des rayons du soleil.

Conserver les produits à des températures comprises entre 10 et 24 °C.

L'humidité peut détériorer les propriétés des Compulas lorsque celles-ci ne sont pas conditionnées hermétiquement. Il faut donc conserver les Compulas dans leur blister jusqu'au moment de leur utilisation. Dans des conditions normales de température et d'humidité ambiantes, les Compulas sorties de leur emballage d'origine peuvent être utilisées pendant 4 semaines environ.

Des conditions de stockage inadaptées peuvent réduire la durée d'utilisation du produit et la qualité du matériau.

## NUMERO DE LOT ( ) ET DATE DE PEREMPTION ( )

Ne pas utiliser après la date de péremption.

Le numéro de lot doit être mentionné dans toute correspondance nécessitant l'identification du produit.

Pour toutes questions, veuillez contacter :

**DENTSPLY DeTrey GmbH (Fabricant), De Trey-Straße 1, 78467 Constance, Allemagne,  
Téléphone (0 75 31) 5 83-0**

**DENTSPLY DeTrey, ZA du Pas du Lac, 4, rue Michael Faraday, 78180 Montigny le Bretonneux, France, Téléphone 01 30 14 77 77**

© DENTSPLY DeTrey 02-12-13