

Une seule seringue pour tous les sourires de vos patients.

# omniCHROMA

ONE FOR ALL



 **Tokuyama Dental**  
Innovating Tomorrow's Dentistry, Today.™

# OMNICHROMA

## Smart Chromatic Technology



### La seule vraie révolution en restauration directe

OMNICHROMA, innovation mondiale 2019 de Tokuyama Dental, est le produit novateur et révolutionnaire qui vous permet de couvrir toutes les tonalités du teintier VITA avec une seule nuance de composite. Sa **Technologie Chromatique Intelligente**, brevetée par TOKUYAMA, offre à la couleur sa dimension « physique » sans ajout de pigments.

- **PAS DE STRESS** pour l'évaluation de la prise de teinte
- **PAS DE STRESS** pour la stratification avec des masses différentes : dentine ou émail
- **PAS DE STRESS** pour le réassort du composite (pas de gaspillage)



#### FACILE A UTILISER

Une seule seringue pour une "correspondance chromatique" optimale. Vous couvrez du A1 au D4 avec une seule seringue ! Une seringue optionnelle de Blocker pour résoudre les cas les plus extrêmes dans les secteurs antérieurs pour les cavités traversantes.



#### ESTHÉTIQUE ET FIABLE

Grâce aux charges **sphériques supra-nano** brevet exclusif de Tokuyama, le mimétisme d'OMNICHROMA couvre toutes les teintes. Ses performances physiques et mécaniques sont très élevées et sa longévité est garantie (héritage des gammes **Estelite Sigma** et **Asteria**).

### OMNICHROMA

#### CHARGE ORGANIQUE

Les charges sphériques uniformes supra-nano sont de dimension 206nm SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>. Certaines d'entre elles sont prépolymérisées avec un diamètre sphérique variable.

#### MONOMERES

UDMA/TEGDMA

#### POURCENTAGE DE CHARGES

79% en poids (68% en volume)

### OMNICHROMA Flow

#### CHARGE ORGANIQUE

Charge supra-nano sphérique de taille uniforme (260nm SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>)

Charge composite de forme ronde (y compris SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> sphérique 260nm)

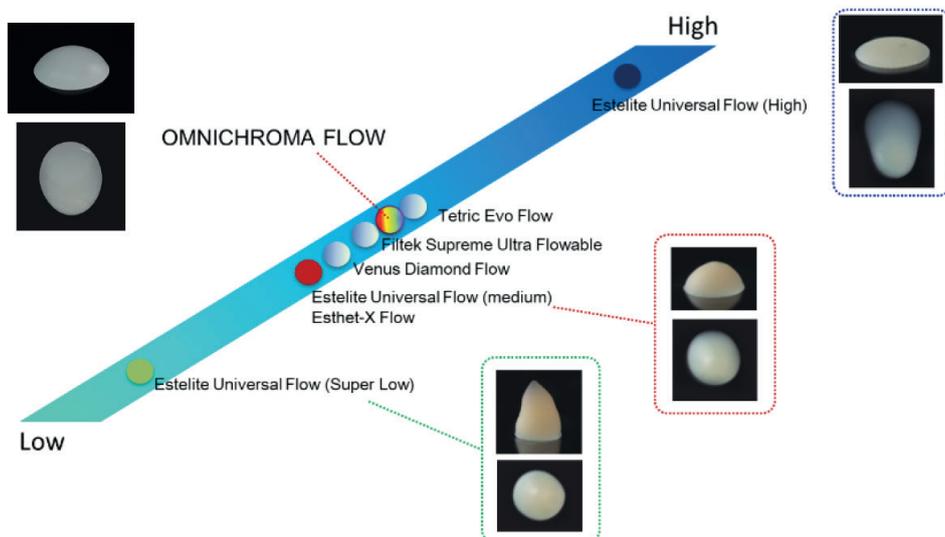
#### MONOMERES

UDMA/1,9 - Diméthacrylate de nonanediol

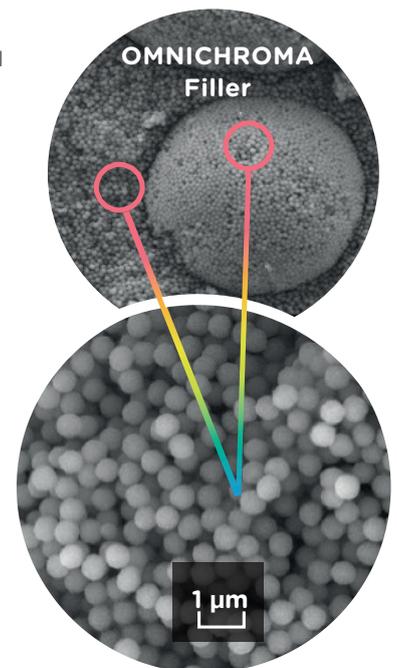
#### POURCENTAGE DE CHARGES

70% en poids (57 % en volume)

- OMNICHROMA FLOW présente les caractéristiques d'un composite de viscosité moyenne



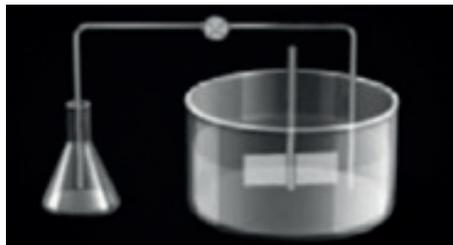
MEB x5.000



CHARGE SPHÉRIQUE ET UNIFORME D'OMNICHROMA AGRANDIE AU MEB (x50.000)

# Un concept vraiment novateur grâce à la méthode Sol-Gel de Tokuyama

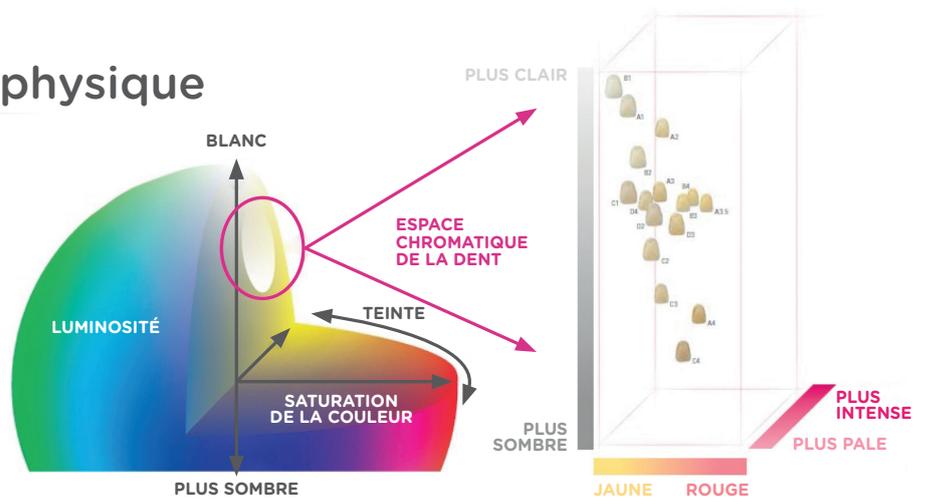
La **Méthode Sol-Gel** est un brevet Tokuyama qui par hydrolyse et condensation permet de contrôler les formes et les dimensions pour obtenir des « **particules de charges sphériques supra-nano** » uniformes et idéales.



## La couleur vient de la physique

La couleur d'un élément vient de l'interaction de la lumière avec la structure microscopique de l'élément lui-même. Forme et dimension déterminent la longueur d'onde de la lumière lorsque celle-ci est transmise par le composite, les couleurs apparaissent.

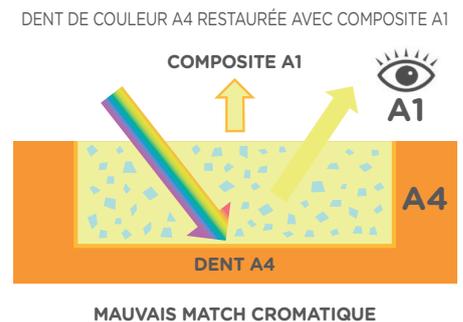
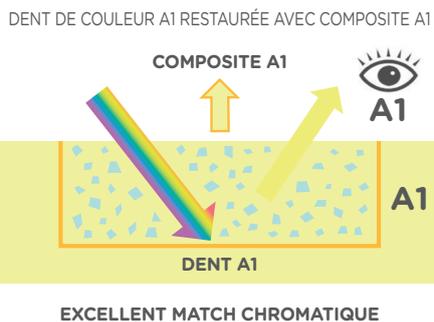
La couleur d'OMNICHROMA s'étend du rouge au jaune et elle suit le mélange additif de couleur qui se combine à la couleur de la dent pour donner le résultat de couleur souhaité.



L'espace chromatique (système Munsell) pour les dents naturelles est limité et distribué dans la plage restreinte de couleur qui s'étend du rouge au jaune, de A1 à D4

## LE MÉCANISME DES COMPOSITES TRADITIONNELS

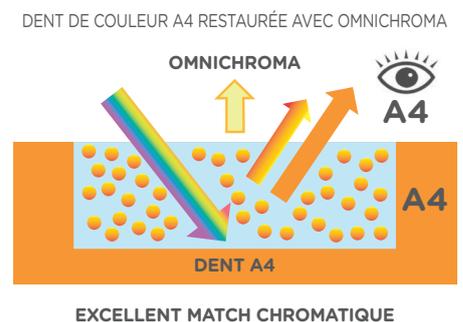
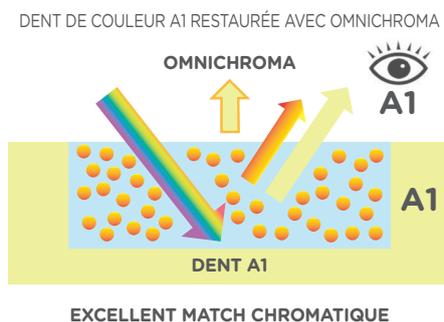
- Besoin de recourir à la couleur de pigment ou aux colorants ajoutés.
- Avoir des teintes spécifiques pour chaque dent.



▲ Charge inorganique de taille et de forme irrégulière

## Smart Chromatic Technology

- La **première technologie au monde** à adopter la couleur structurelle de la résine composite comme principal mécanisme colorimétrique
- **Sans ajout de colorants ni de pigments**
- Les particules à elles seules engendrent une **couleur structurelle** du rouge au jaune qui s'associe avec la couleur de la dent adjacente et du support



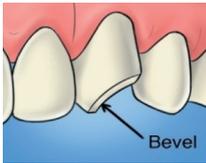
● Charges sphérique uniforme de Tokuyama

# OMNICHROMA Blocker

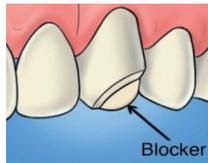
Est un matériau complémentaire spécialement conçu pour être appliqué en fine couche sur la paroi de la cavité linguale des restaurations de classes III et IV. De plus **OMNICHROMA BLOCKER** peut masquer les taches légères ou peut être utilisé pour la reconstruction d'une dent très opaque. L'épaisseur requise d'**OMNICHROMA BLOCKER** dépend des cas cliniques. Une épaisseur de 0,5 mm est indiquée pour servir de guide, mais elle peut être aussi plus épaisse pour des dents plus blanches et opaques, ou plus fine pour des dents chromatiques et translucides.



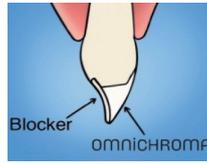
## COMMENT UTILISER OMNICHROMA BLOCKER



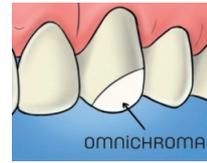
Préparation et application de l'adhésif : faire un biseau pour éliminer les marges et favoriser la correspondance chromatique.



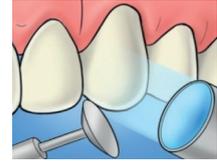
Appliquer Blocker en couche linguale. L'épaisseur de la couche linguale peut varier, 0,5 mm sert d'indicateur. Photopolymériser pendant 20 sec.



Appliquer **OMNICHROMA** par couches secondaires et incrémentales avec une épaisseur de 2 mm maxi. Photopolymériser chaque couche pendant 20 sec.

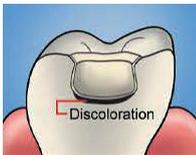


Regarder comment **OMNICHROMA** est blanc opaque avant la polymérisation. Il se fond naturellement avec la couleur de la dent.

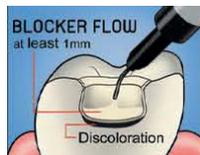


Polymérisation finale, finition et polissage finaux en quelques secondes.

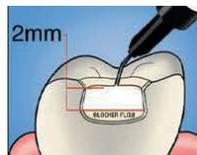
## COMMENT UTILISER SUR LES DENTS POSTÉRIEURES (OMNICHROMA BLOCKER FLOW)



Préparez et appliquez le collage. Ajouter un biseau pour éliminer la visibilité des marges et faciliter la correspondance des teintes.



Appliquez le **BLOCKER FLOW** comme couche de base pour masquer les décolorations. L'épaisseur peut varier mais 1 mm est illustré à titre indicatif.



Appliquez **OMNICHROMA FLOW** par incréments de 2 mm.



Photopolymérisation. Le temps de polymérisation varie en fonction de l'intensité de la lumière de polymérisation.



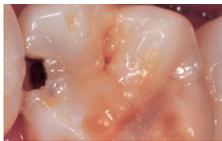
Finition et polissage.

## Cas cliniques\*

Tous nos remerciements pour l'aimable concession des images et pour l'enthousiasme dans l'utilisation de ce matériau innovant même en cas de situations extrêmes : Dr. Domenico Laforana, Dr. Fernando Autran, Prof. Vincenzo Campanella, Dr. Giorgio Atzeri, Dr. Angelo Sonaglia et Dr. Marco Bambace.



Martina Franca (TA)



Situation initiale



Préparation et isolation



Application du Blocker



Restauration finalisée avec Omnichroma



Contrôle après 1 mois



Barcelona (Spain)



Couronne sur implants



Teflon de protection



Acide fluorhydrique sur la céramique exposée



Adhésion et finalisation avec le Blocker, Omnichroma et Estelite Color



Università di Tor Vergata (Rome)



Façonner les nuances, les couches anatomiques avec Omnichroma (quelques étapes)



Olbia (SS)



Situation initiale



Isolation et application du Blocker



Application d'Omnichroma



Contrôle après 1 mois



Castelfranco Veneto (TV)



Situation initiale



Préparation et isolation



Blocker sur la paroi linguale



Stratification avec Omnichroma et le Blocker



Contrôle après 10 jours



Milan (Italy)



OMNICHROMA Flow et OMNICHROMA Flow blocker en seringues



Préparation de la cavité capable de recevoir une restauration préventive en résine



Restauration préventive en résine réalisée avec OMNICHROMA Flow et la teinture brun foncé de Tokuyama après polissage



Aspect de la restauration préventive en résine après réhydratation de l'émail une semaine après l'intervention

# OMNICHROMA

## Smart Chromatic Technology

\*les séquences complètes des cas cliniques présentés sont disponibles sur [www.omnichroma.it](http://www.omnichroma.it)

### Cas cliniques\*

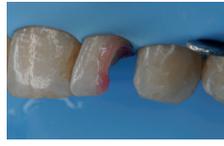
Tous nos remerciements pour l'aimable concession des images et pour l'enthousiasme dans l'utilisation de ce matériau innovant même en cas de situations extrêmes : Dr. Giulio Pavolucci, Dr. Andrea Fabianelli



Siena University



Situation initiale



Isolation et préparation



Blocker sur la paroi linguale



Stratification avec Omnichroma et le Blocker



Contrôle après 10 jours



Cortona (AR)



Photo initiale



Isolation, préparation et etching



Stratification avec Omnichroma



Restauration après retrait de la digue

### Recherches : l'impact des dimensions des particules des charges sur l'adaptation chromatique du composite de nouvelle génération

Source: Tokyo Medical and Dental University



→ **OBJECTIF** : évaluation de l'impact des dimensions de la charge du composite, y compris ECM-001 (dimensions de la charge : 260nm), sur l'adaptation chromatique de la restauration sur les dents humaines extraites avec différentes nuances.

→ **CONCLUSIONS** : ECM-001 (OMNICHROMA) a montré les valeurs Delta E00 sensiblement inférieures par rapport aux composites expérimentaux avec des charges de dimensions différentes. Ceci signifie que la nouvelle charge a une capacité supérieure de reproduire la teinte d'origine de la dent du patient. Il a été mis en évidence que les dimensions de la charge du composite ont un fort impact sur la correspondance chromatique.

### Un seul choix pour toutes les nuances



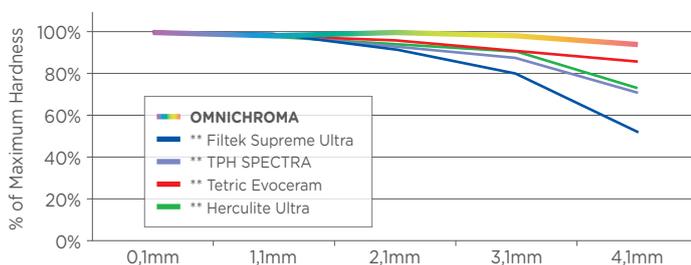
← Restauration avec OMNICHROMA dans chaque dent ø 4mm x 2mm



### Profondeur de polymérisation

Une cavité de classe II non rétentive standardisée a été créée sur une molaire. Ensuite la cavité a été lubrifiée avec de la vaseline, remplie avec chaque composite, photo-polymérisée, retirée, puis placée dans de l'époxy et coupées en son centre. La dureté Knoop est déterminée sur des incréments de 1mm pour chaque composite.

#### OMNICHROMA A OBTENU LA PLUS GRANDE PROFONDEUR DE POLYMERISATION

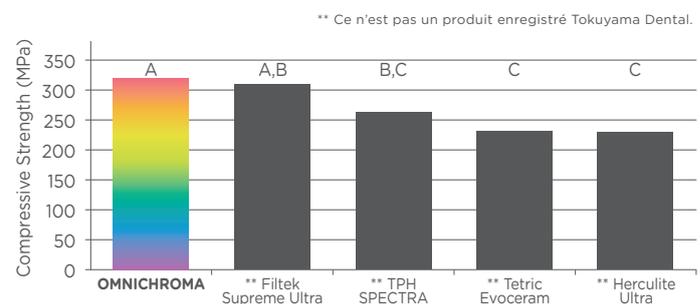


Source: Oregon Health & Science University

### Résistance à la compression



Les échantillons ont été réalisés dans des tuyaux en verre et conservés dans l'eau à 37°C pendant 24 heures. Ensuite ils ont été testés sur une machine d'essai universelle avec une vitesse de 1mm/min avec cellule de charge de 500 kg.



Source: Oregon Health & Science University

\*\* Ce n'est pas un produit enregistré Tokuyama Dental.

## CAVITÉS DE CLASSE I ET DE CLASSE II DE BLACK

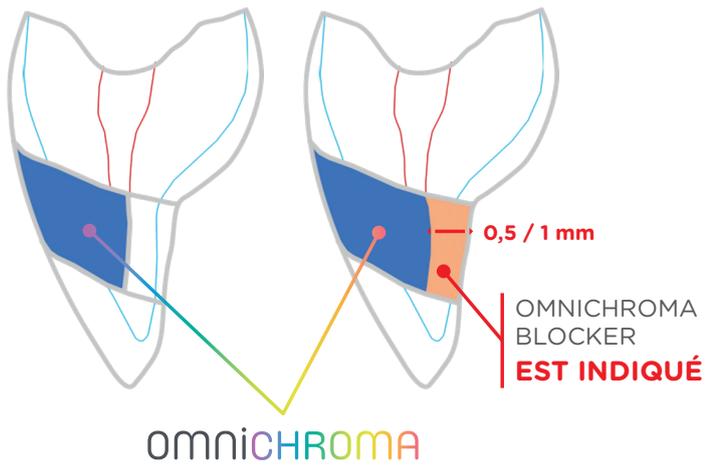


Une fine couche d'OMNICHROMA Flow **est indiquée** pour protéger la couche du système adhésif

Dans les cavités de Classe I et de Classe II de Black profondes et en présence de pigmentations ou de décoloration intense, l'utilisation du « blocker » **est indiquée** pour prévenir d'éventuelles interférences chromatiques

### CAVITÉS DE CLASSE III

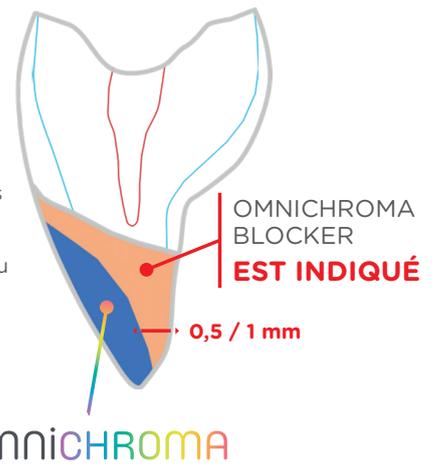
### CAVITÉS DE CLASSE III PÉNÉTRANTE



### CAVITÉS DE CLASSE IV

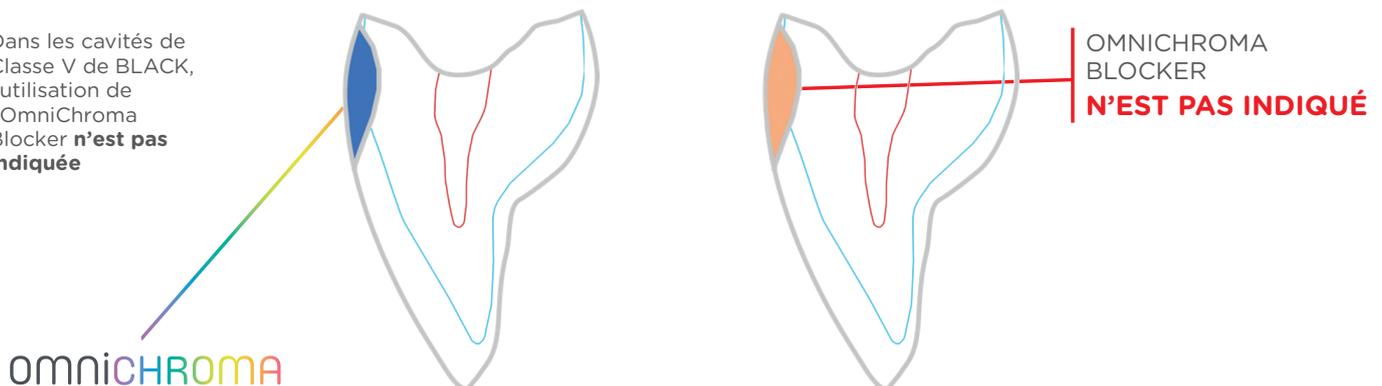
Dans les cavités de Classe IV de BLACK qui n'impliquent que le bord incisif, l'utilisation du Blocker **n'est pas nécessaire**

Dans des situations plus étendues, le Blocker aura pour but de s'opposer au passage de la lumière et de proposer de meilleurs résultats esthétiques



## CAVITÉS DE CLASSE V

Dans les cavités de Classe V de BLACK, l'utilisation de l'OmniChroma Blocker **n'est pas indiquée**





# OMNICHROMA

## Tips and tricks



- Une fois appliqué dans la cavité, **OMNICHROMA** apparaît blanc opaque, polymériser chaque couche pendant 20 secondes avec une lampe d'intensité adéquate (au moins 600 mW/cm<sup>2</sup>). Après la polymérisation et la réhydratation de la dent, grâce à la **Technologie Chromatique Intelligente**, la restauration va s'intégrer avec la dent sous-jacente.
- Avant d'utiliser Omnichroma, évaluer l'application du produit au cas par cas. Le résultat esthétique désiré pourrait être raté selon le cas à traiter (c'est-à-dire là où il n'y a aucune structure dentaire sur la surface linguale, ou si la dent sous-jacente est extrêmement pigmentée, ou encore si la dent sous-jacente doit être soumise à un changement de couleur, etc.)
- L'épaisseur nécessaire d'**OMNICHROMA BLOCKER** dépend du cas clinique. Une épaisseur de 0,5 mm est indiquée pour servir de guide, mais elle peut être aussi plus épaisse pour des dents plus blanches et opaques, ou plus fine pour des dents chromatiques et translucides.
- De plus, **OMNICHROMA BLOCKER** peut masquer une légère coloration (comme la pigmentation sur le fond de la cavité après le retrait de l'amalgame, ou en cas de restauration de la paroi interproximale d'une dent dyschromique adjacente).
- Photopolymériser pendant 20 secondes avec une lampe d'intensité adéquate (au moins 600 mW/cm<sup>2</sup>)
- Un fond de cavité formé par une mince couche de Tokuyama Universal Flow peut être utilisé sans affecter le « match chromatique » final d'**OMNICHROMA**.

## Indications

- **RESTAURATIONS DIRECTES** des secteurs antérieurs et postérieurs
- **FACETTES** en composite
- **FERMETURE** de diastèmes
- **REPARATIONS DE RESTAURATIONS** en résine composite ou en matériaux céramiques



Classe I



Classe II



Classe III



Classe IV



Classe V

### POUR TOUTES LES CLASSES DE CAVITÉ\*

\* Dans certains cas en association avec le Blocker. Lire les précautions d'emploi avant utilisation.

## Packaging disponible

### omniCHROMA

#### LE PACKAGING CONTIENT

- 1 seringue de 2,2 ml (4,0g)
- 20 PLT de 0,11 ml chacun (20x0,20g)
- Le guide clinique OMNICHROMA



### BLOCKER

#### LE PACKAGING CONTIENT

- 1 seringue de 2,1 ml (4,0g)
- 20 PLT de 0,11 ml chacun (20 x0,20g)
- Le guide clinique OMNICHROMA



### omniCHROMA Flow

#### LE PACKAGING CONTIENT

- Une seringue de 3g (1.8mL)
- Embout distributeur Tokuyama (x10)
- Le guide clinique OMNICHROMA



### BLOCKER Flow

#### LE PACKAGING CONTIENT

- Une seringue de 3g (1.8mL)
- Embout distributeur Tokuyama (x10)
- Le guide clinique OMNICHROMA



### omniCHROMA SELECTION

#### LE PACKAGING CONTIENT

- 2 Seringues OMNICHROMA FLOW
- 2 seringues OMNICHROMA
- 1 seringue Blocker FLOW
- 1 livret

**Tokuyama Dental**  
Innovating Tomorrow's Dentistry, Today.™

EC REP

**Tokuyama Dental Italy srl**  
tel. +39 0444 659650  
fax +39 0444 750345  
info@tokuyama.it

**PRED**  
LABORATOIRES

**Distributeur exclusif Tokuyama en France**  
Tél. : 01 41 98 34 04  
Fax : 01 41 98 34 11  
info@pred.fr

**Stay tuned!**  
De nombreuses nouveautés à venir dans le monde Tokuyama

[www.tokuyama.it](http://www.tokuyama.it)