

Admira Fusion

MATÉRIAUX D'OBTURATION ORMOCER® NANOHYBRIDE



Admira® Fusion

PUREMENT CÉRAMIQUE

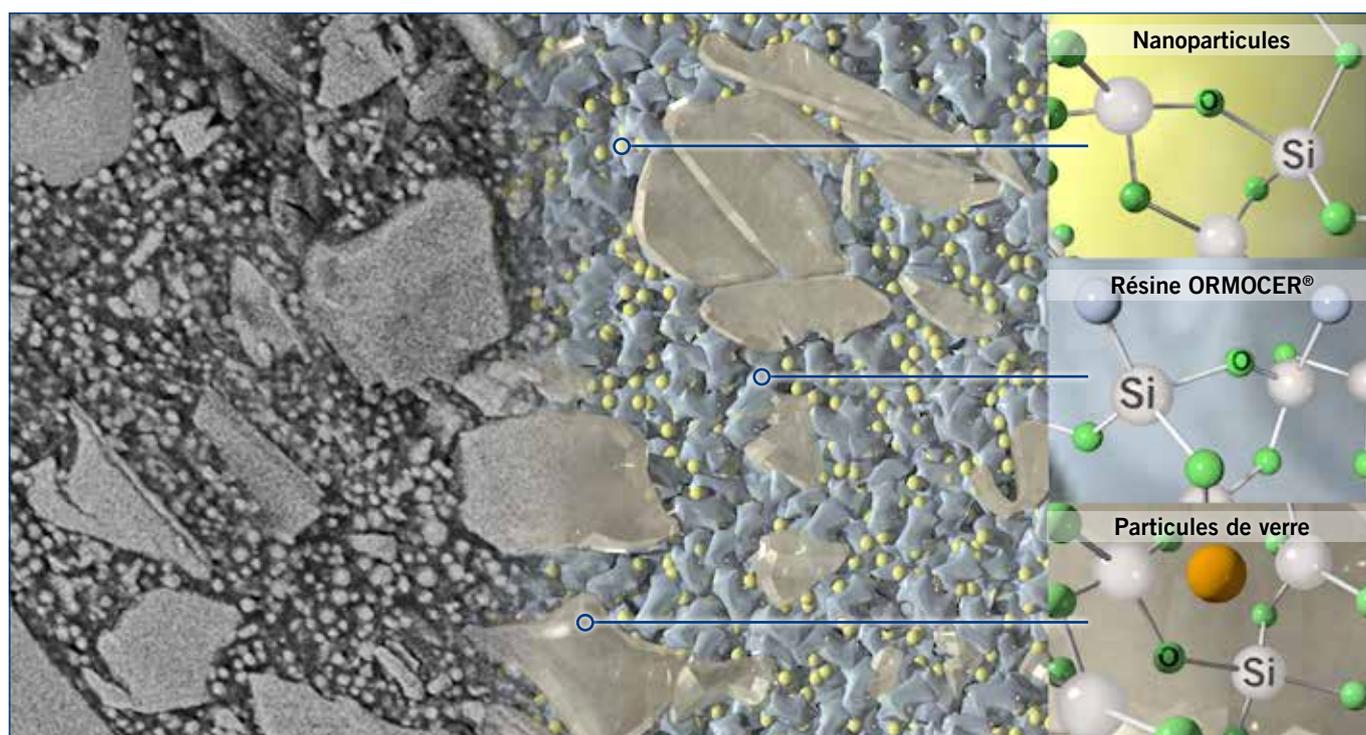
VOCO a utilisé la technologie ORMOCER® hautement novatrice – développé par l'Institut Fraunhofer pour la recherche de silicates – pour la première fois en 1999 déjà, pour le composite d'obturation Admira. Cette technologie a été méticuleusement recherchée et développée depuis cette date. L'objectif était de lancer un matériau d'obturation ORMOCER® qui renonce complètement aux monomères classiques. D'autre part, la technologie nanohybride développée par VOCO et utilisée pour la première fois en 2003 pour le composite Grandio devait être implantée.

L'excellent résultat : les matériaux d'obturation ORMOCER® nanohybrides de la gamme Admira Fusion !

« Pure Silicate Technology » inside

La base chimique utilisée dans tous les produits Admira Fusion est l'oxyde de silicium : et cela non seulement pour la matière de charge (charges nano et charges de céramique de verre), mais également – et c'est le point important du développe-

ment novateur – pour la matrice en résine. Avec cette « Pure Silicate Technology » unique Admira Fusion est le premier matériau d'obturation à base purement céramique au monde, apportant plusieurs avantages remarquables.



III. à gauche : Photo TEM: Admira Fusion en grossissement de 20.000; Source: Prof. Dr.-Ing. Detlef Behrend, Université de Rostock

III. à droite : Dessin schématique de la photo TEM avec explications

ORMOCER® = biocompatibilité élevée

Tous les produits Admira Fusion ne contiennent pas de monomères classiques, comme par ex. BisGMA, TEGDMA ou HEMA – ainsi, ceux-ci ne peuvent pas être libérés après la polymérisation. Les ORMOCER®s (organically modified ceramic) utilisés à la place se composent de grandes molécules

précondensées d'une matrice inorganique avec une très bonne réticulation. En résumé, une « excellente biocompatibilité » est attestée à l'Admira Fusion.^[1]

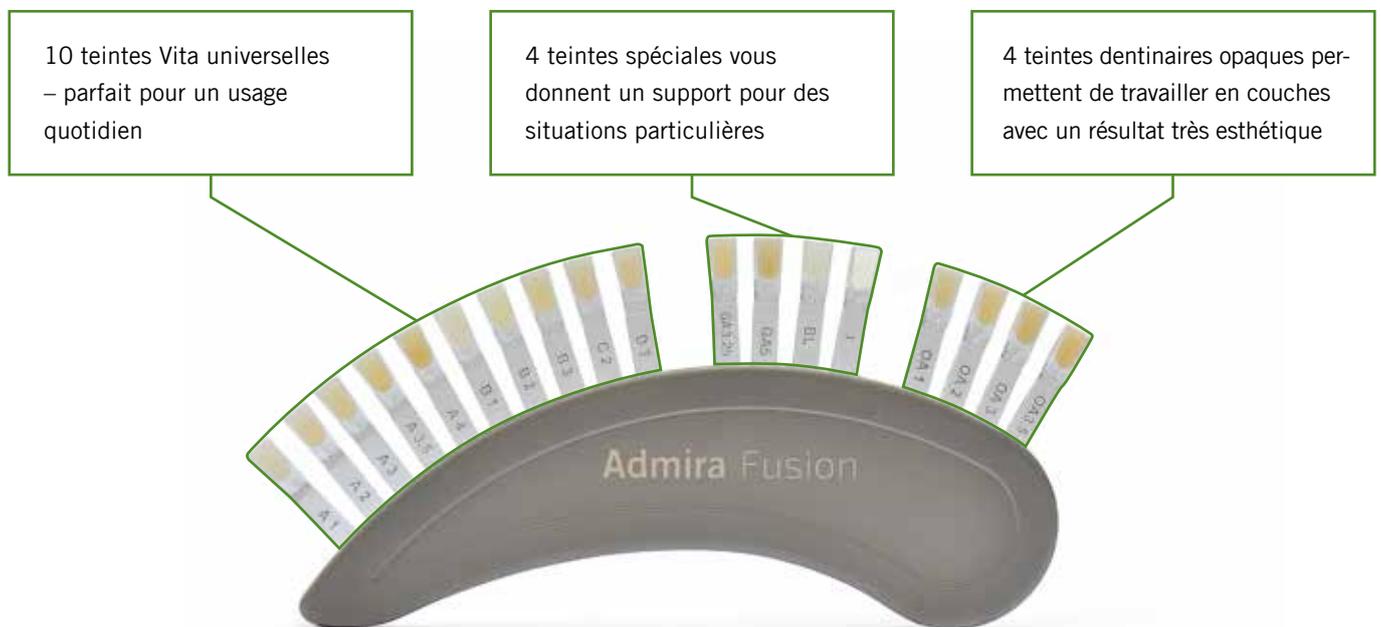
[1] Leyhausen et al., Faculté de Médecine de Hanovre, rapport à VOCO, 2015.

Admira® Fusion

UNIVERSEL. BIOCOMPATIBLE. ESTHÉTIQUE.

Avec Admira Fusion vous réalisez des restaurations haut de gamme dans les secteurs antérieurs et postérieurs. La combinaison de la technologie ORMOCER® novatrice avec celle de la nanohybride éprouvée vous permet de travailler un matériau qui crée des nouvelles dimensions en manipulation d'une part, et en dureté et stabilité d'autre part. Laissez-vous séduire par la consistance non-collante et souple du matériau qui peut être parfaitement adapté aux parois des cavités et modelé. Le polissage à reflets rapide et simple associé à

la dureté de surface élevée font d'Admira Fusion un garant de restaurations esthétiques et durables. Selon le besoin et l'exigence, vous pouvez utiliser le système d'une seule teinte ou de plusieurs teintes d'Admira Fusion. Vous avez le choix entre trois degrés de translucidité et d'opacité, mais les 10 teintes Vita universelles représentent déjà un équilibre parfait pour réaliser un résultat naturel avec une seule teinte.



Admira Fusion crée des nouvelles dimensions en matériau pour la thérapie d'obturation. Vous pouvez dorénavant effectuer des restaurations à base purement céramique au fauteuil – et ceci aussi simplement que n'importe quel composite de restauration que vous connaissez.

Avec Admira Fusion vous pouvez réaliser pour vos patients des traitements haut de gamme en teinte de la dent, en qualité jamais atteinte auparavant.



pure silicate
technology



nanohybrid
technology



84 % w/w



300%
radiopacity

Fait :

Les matières de charge et la matrice en résine sont purement céramiques, exemptes de monomères classiques.

Votre avantage :

Excellente biocompatibilité^[1], un risque d'allergie minimisé.

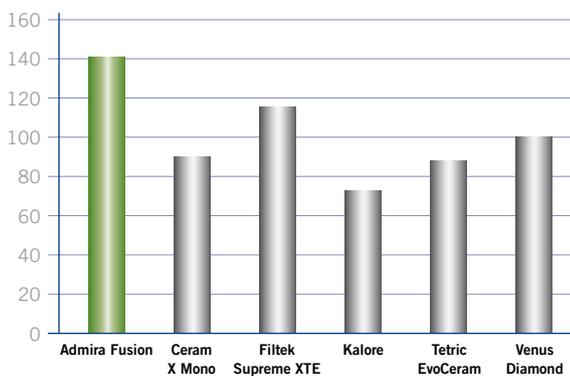
[1] Leyhausen et al., Faculté de Médecine de Hanovre, rapport à VOCCO, 2015.

Très brillant après le polissage



[MHV]

Dureté de surface



Source : Prof. Dr. D. Behrend, Université de Rostock / Allemagne, 2014

Fait :

Dureté de surface très élevée (141 MHV), polissage simple et performant en même temps.

Votre avantage :

Des obturations très stables et lisses offrent la meilleure résistance aux forces masticatrices quotidiennes, rendant difficile le dépôt de micro-organismes.

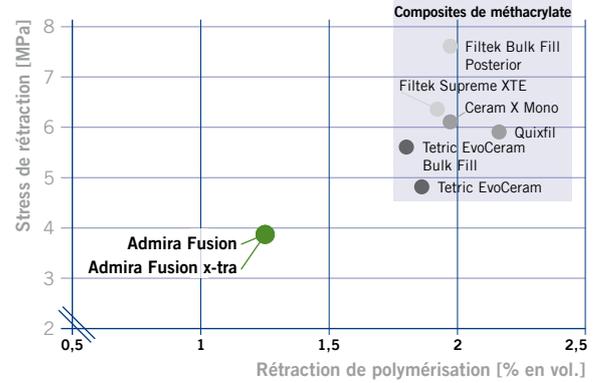
shrinkage


Fait :

Très faible rétraction de polymérisation (1,25 % en vol.) et très faible stress de rétraction (3,87 MPa).

Votre avantage :

Meilleure adaptation du joint marginal pour des obturations durables.



Source : Mesure interne de VOCO, 2014

Initial

Après 2 semaines de stockage dans le vin rouge



Admira Fusion A3



Venus Diamond A3



Tetric EvoCeram A3

Fait :

Stabilité de teinte très élevée, même sous des conditions extrêmes (2 semaines de stockage dans le vin rouge).

Votre avantage :

Des restaurations qui restent esthétiques pour une longue durée, donnant entière satisfaction à vos patients.

Ceram X Mono, Filtek Bulk Fill Posterior, Filtek Supreme XTE, Kalore, Quixfil, Tetric EvoCeram, Tetric EvoCeram Bulk Fill, Venus Diamond et Vita ne sont pas des marques déposées de la VOCO GmbH.

Admira® Fusion Flow

FLUIDE. BIOCOMPATIBLE. ESTHETIQUE.

Vous appréciez les caractéristiques particulières des matériaux d'obturation fluides ? Avec l'ORMOCER® nanohybride Admira Fusion Flow vous avez le matériau parfait pour réaliser des restaurations de haute qualité, esthétiques et, avant tout, biocompatibles. La « Pure Silicate Technology » unique du matériau d'obturation universel Admira Fusion est également un élément essentiel de l'Admira Fusion Flow. Vous pouvez ainsi dorénavant traiter parfaitement les situations quotidiennes, tout comme les situations spéciales, avec un matériau Flow à base purement céramique.

Novateur et pratique

Grâce à sa technologie ORMOCER® novatrice, Admira Fusion Flow présente une rétraction en volume particulièrement faible (2,75 %) ainsi qu'un très faible stress de rétraction (7,27 MPa). En conséquence, Admira Fusion Flow est la base idéale et un complément parfait pour le matériau d'obturation universel Admira Fusion, surtout dans les cavités présentant un facteur C élevé.

Avec sa dureté superficielle élevée et le bon polissage simple, Admira Fusion Flow est en plus une solution esthétique de problèmes, de première qualité.

Cas cliniques



Carie mésiale à la dent 12, carie distopalatale à la dent 11



Préparation des cavités préparées selon les règles de la thérapie d'obturation adhésive



Application simple et fluidité idéale d'Admira Fusion Flow



Excellent résultat avec Admira Fusion Flow / Admira Fusion

Source : Dr. Walter Denner, Fulda / Allemagne

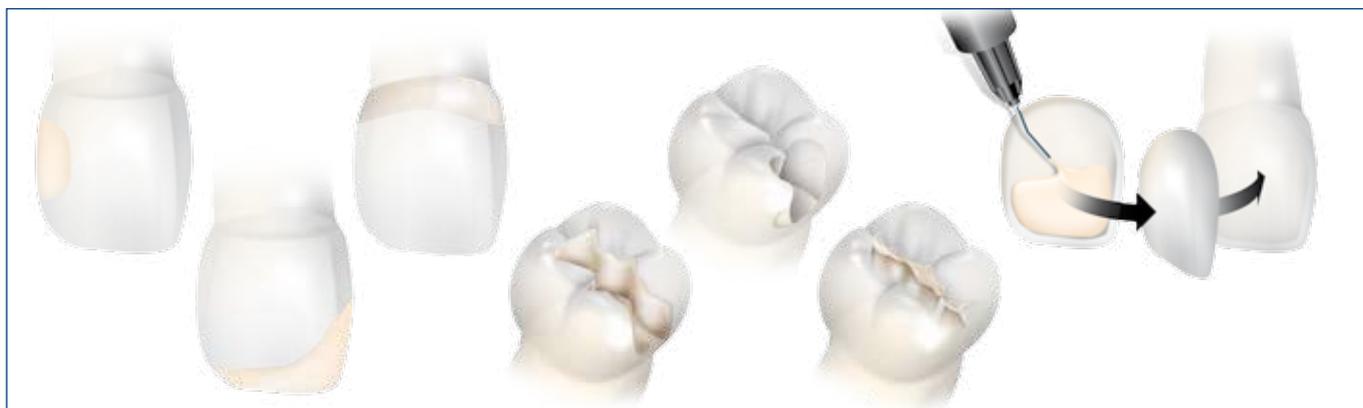
Manipulation astucieuse

Admira Fusion Flow est un matériau thixotrope avec l'effet caractéristique « Flow on demand ». Cette dernière offre à l'utilisateur un grand avantage : le matériau est fluide sous pression, mais il maintient sa forme au moment de la photopolymérisation et ne coule pas. Cette excellente fluidité permet le mouillage idéal de toute la cavité. Le matériau s'adapte parfaitement aux parois de la cavité et il est même possible de remplir correctement les parties en rétention et les préparations tunnel.



Admira® Fusion Flow

MATÉRIAU D'OBTURATION ORMOCER® NANOHYBRIDE



Indications

Obturations de petites cavités et de scellements étendus de fissures

Pour le comblement de contre-dépouilles

Pour fond de cavité ou pour tapisser les parois de cavités

Obturations des cavités des classes III à V

Réparations des obturations, des facettes et des restaurations temporaires

Scellement de prothèses translucides

Fixation, contention de dents déchaussées

Présentations

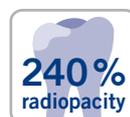
REF 2816 Coffret seringue 5 x 2 g (A1, A2, A3, A3.5, WO), teintier, accessoires

REF 2146 Canules d'application type 41, 100 pcs

Teinte	Seringue 2 x 2 g	Teinte	Seringue 2 x 2 g
A1	REF 2818	B2	REF 2825
A2	REF 2819	C2	REF 2826
A3	REF 2820	Incisale	REF 2828
A3.5	REF 2821	OA2	REF 2829
A4	REF 2822	BL	REF 2831
B1	REF 2824	WO	REF 2832

Avantages

- Le premier matériau d'obturation fluide à base purement céramique au monde
 - technologie de silicate pure, c'est-à-dire les matières de charge et la matrice de résine sont à base d'oxyde de silicium
 - ne contient pas de monomères classiques
- Grâce à la technologie d'ORMOCER® la plus novatrice
 - très faible rétraction de polymérisation (2,75 % en vol.) et un très faible stress de rétraction en comparaison avec tous les composites d'obturation fluides habituels
 - inerte, ainsi la biocompatibilité et la stabilité de teinte sont très élevées
- « Flow on demand » – le matériau est seulement fluide sous pression et mouvement. La stabilité du matériau après l'application est très élevée de sorte qu'il ne coule plus de la cavité.
- Excellente adaptation et mouillage complet des parois de cavités
- La seringue NDT® brevetée de VOCO, évitant toute coulée, permet une application sûre et ultraprécise, sans aucun gaspillage du matériau
- 12 teintes pour des restaurations esthétiques
 - parfaitement adaptées au matériau d'obturation pâteux Admira Fusion
- Une excellente manipulation, un polissage à reflets simple et une dureté de surface élevée garantissent des résultats durables de première qualité
- Compatible avec tous les adhésifs conventionnels



Admira® Fusion x-tra

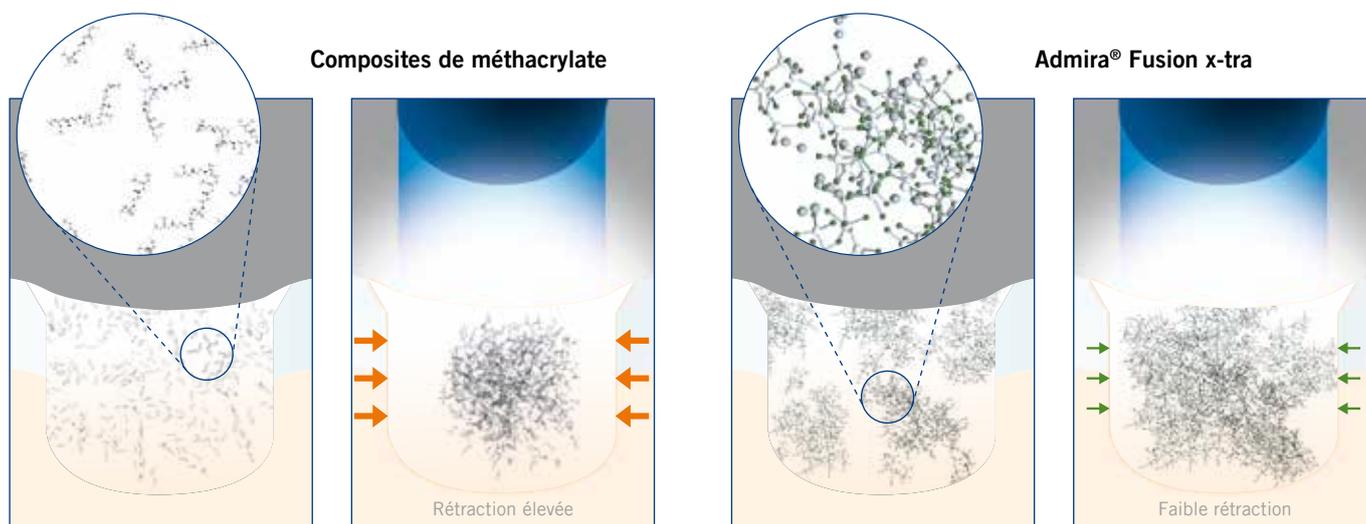
RAPIDE. BIOCOMPATIBLE. BULK.

Admira Fusion x-tra est la version pour les restaurations bulk d'Admira Fusion : le matériau peut être appliqué et durci en couches jusqu'à 4 mm. Cela vous permet une restauration particulièrement rapide et, par conséquent, économique des postérieures. Cette manipulation est facilitée davantage par la teinte universelle U, qui, grâce à son effet de mimétisme pour l'adaptation aux tissus dentaires voisins, vous permet de réaliser des résultats esthétiques.

Meilleure qualité du joint marginal

Les molécules de liaison ORMOCER® spéciales dans l'Admira Fusion x-tra permettent une très faible rétraction en volume (1,25 % en vol.) et, par conséquent, un stress de rétraction très faible (3,87 MPa). Ces deux facteurs

garantissent une adaptation marginale idéale du matériau d'obturation, particulièrement pour les grandes cavités obturées en « bulk », et contribuent ainsi nettement au succès durable de la restauration.



De la qualité avec une teinte universelle

Avec Admira Fusion x-tra vous ne pouvez pas seulement réaliser rapidement une restauration du secteur postérieur avec un matériau haut de gamme, mais en plus la teinte universelle disponible vous épargne le choix de teinte qui

est parfois assez compliqué. En même temps vous serez convaincu du résultat esthétique qui donnera une satisfaction permanente à vos patients.

Cas clinique



Restauration en composite insuffisante dans la dent 45



Cavité préparée pour la mise en place de l'obturation



Application d'Admira Fusion x-tra en couches de 4 mm



Résultat fonctionnel et esthétique

Admira® Fusion x-tra

MATÉRIAU D'OBTURATION ORMOCER® NANOHYBRIDE

Indications

Restauration des postérieures classe I et II
 Base pour restaurations dans les cavités de classes I et II
 Restaurations de classe V
 Fixation, contention de dents déchaussées
 Réparations de facettes, de défauts de l'émail et de matériaux provisoires pour C&B
 Scellement de fissures étendues
 Restauration des dents de lait
 Reconstitution de moignons

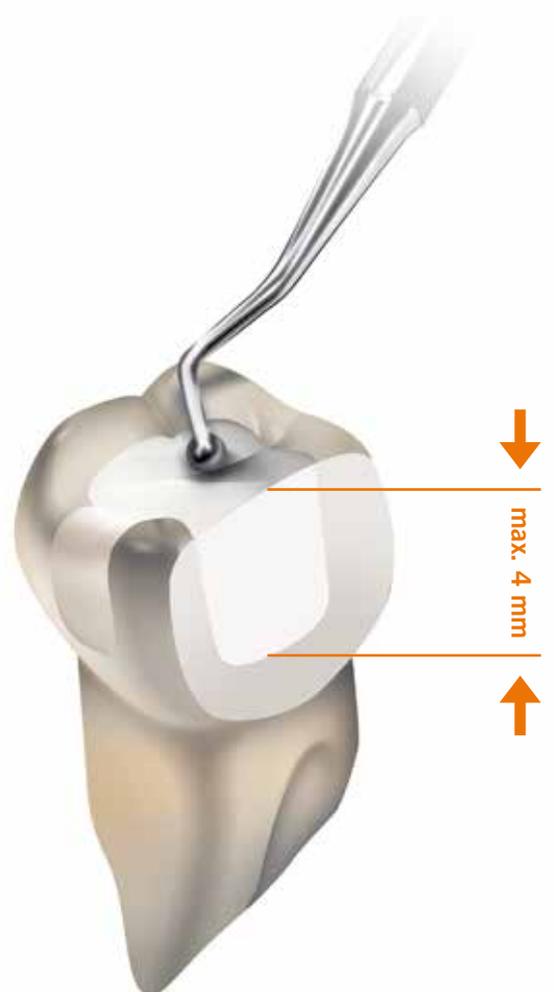
Présentations

REF 2810 Seringue 3 g universel
 REF 2811 Caps 15 × 0,2 g universel
 REF 9301 Dispenser – Caps



Avantages

- Matériau de restauration bulk à base purement céramique
- Rapide et de haute qualité – durcissement sûr des couches de 4 mm
- Grâce à la technologie d'ORMOCER® la plus novatrice – la plus faible rétraction de polymérisation (1,25 % en vol.) et très faible stress de rétraction permettant une adaptation marginal idéale – inerte, ainsi la biocompatibilité et la stabilité de teinte sont très élevées
- Une excellente manipulation, un polissage à reflets simple et une dureté de surface élevée garantissent des résultats durables de première qualité
- Teinte universelle avec effet de mimétisme
- Compatible avec tous les adhésifs conventionnels
- Matériau identique au matériau d'obturation universel Admira Fusion – un système parfaitement adapté



Admira® Fusion x-base

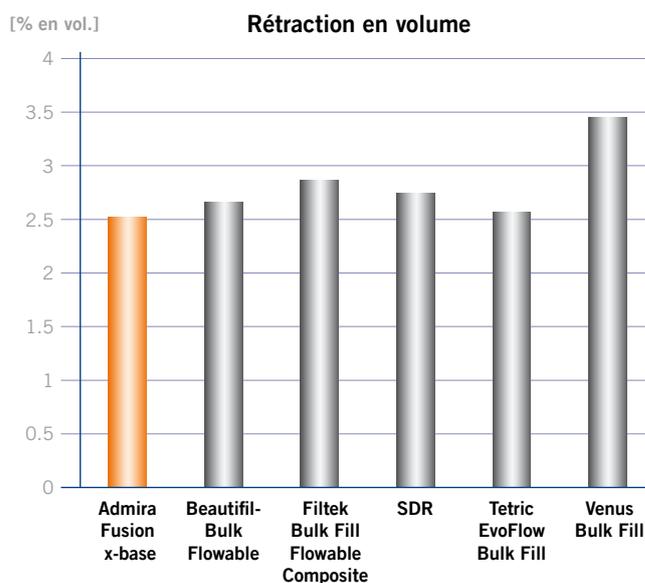
FLUIDE. BIOCOMPATIBLE. BULK.

Admira Fusion x-base, la version fluide pour les restaurations bulk, propose, tout comme l'Admira Fusion x-tra, un durcissement sûr des couches jusqu'à 4 mm. L'auto-étalement et la fluidité parfaite assurent qu'Admira Fusion x-base peut être facilement et rapidement appliqué. Il se distingue également par son excellente adaptation aux parois de la cavité.

La sécurité en plus

Le positionnement d'incrément avec un matériau condensable présente un défi particulièrement aux endroits d'accès difficile. Le matériau fluide Admira Fusion x-base durcit de manière fiable les incréments jusqu'à 4 mm, vous permettant ainsi un travail rapide et efficace. L'auto-étalement et l'excellente adaptation aux parois des cavités proposent des avantages de manipulation additionnels. Après la photopolymérisation il ne faut appliquer qu'une couche finale occlusale.

En combinaison avec une très faible rétraction en volume (2,5 % en vol.) les grandes cavités peuvent être restaurées de manière sûre, et présentent un joint marginal idéal.



Source : Mesure interne de VOCO, 2017

Cas clinique



Carie occlusale à la dent 36



Cavité préparée pour le traitement suivant selon les règles de la thérapie de restauration adhésive



Mordançage sélectif de l'émail dentaire



Application de l'adhésif Futurabond M+



Application d'Admira Fusion x-base en couches de 4 mm



Photopolymériser



Couvrir avec Admira Fusion et photopolymériser ensuite



Résultat fonctionnel et esthétique

Source : Prof. Dr. Jürgen Manhart, Munich / Allemagne

Admira® Fusion x-base

MATÉRIAU D'OBTURATION ORMOCER® NANOHYBRIDE

Indications

Base pour restaurations dans les cavités de classes I et II

Fond de cavité, comme première couche dans les cavités de classes I et II

Petites obturations non-soumises aux contraintes mécaniques de la classe I selon la technique d'obturation, avec une invasion minimale

Obturations des classes III et V

Scellement de fissures étendues

Comblement des contre-dépouilles

Réparation de petits défauts d'émail

Réparation de petits défauts des restaurations indirectes, esthétiques

Réparation de matériaux provisoires pour couronnes et bridges

Reconstitution de moignons

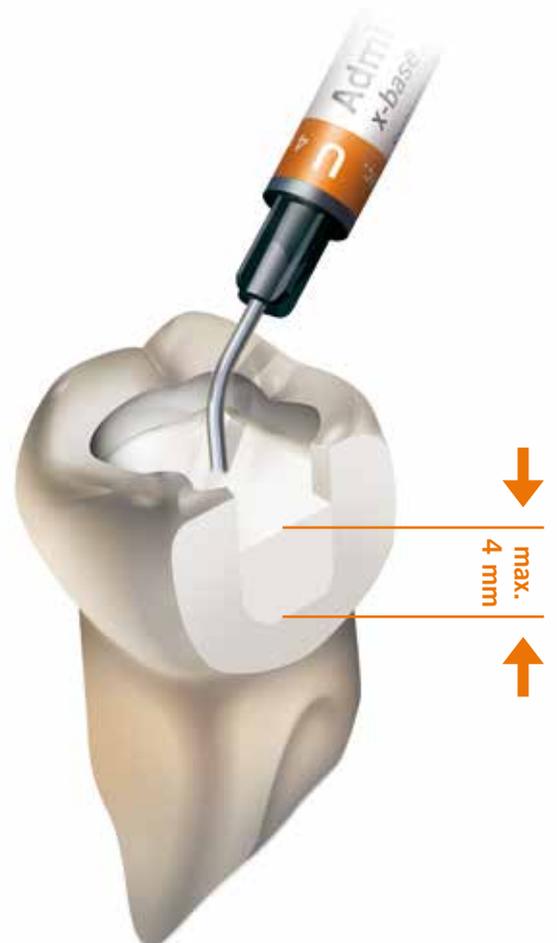
Avantages

- A base purement céramique
- Rapide et de haute qualité – fond de cavité de 4 mm en une seule étape
- Grâce à la technologie d'ORMOCER® la plus novatrice – une très faible rétraction de polymérisation (2,5 % en vol.) et un très faible stress de rétraction permettant une adaptation marginale idéale – inerte, ainsi la biocompatibilité et la stabilité de teinte sont très élevées
- Un fluage parfait pour une excellente adaptation
- Une excellente manipulation, également aux endroits d'accès difficile
- Disponible en seringue NDT® évitant toute coulée de produit
- Compatible avec tous les adhésifs et composites / ORMOCER®s de restauration conventionnels

Présentations

REF 2812 Seringue 2 x 2 g universel, accessoires

REF 2148 Canules d'application type 46, 100 pcs



Beautiful-Bulk Flowable, Filtek Bulk Fill Flowable Composite, SDR, Tetric EvoFlow Bulk Fill et Venus Bulk Fill ne sont pas des marques déposées de la VOCO GmbH.

Admira® Fusion

MATÉRIAU D'OBTURATION ORMOCER® NANOHYBRIDE, UNIVERSEL

Indications

Obturations des classes I à V
 Base pour restaurations dans les cavités de classes I et II
 Restaurations des dents antérieures à lésions d'origine traumatique
 Facettes sur des dents antérieures colorées
 Corrections des formes et des teintes à but esthétique
 Fixation, contention de dents déchaussées
 Réparations de facettes, de défauts de l'émail et de matériaux provisoires pour C&B
 Scellement de fissures étendues
 Restauration des dents de lait
 Reconstitution de moignons
 Inlays en composite



Présentations

REF 2750 Coffret + adhésif
 seringue 5 x 3 g (A2, A3, GA3.25, A3.5, Admira Fusion x-tra),
 teintier + Futurabond U *SingleDose* 20 pcs, accessoires

REF 2780 Coffret + adhésif
 Caps 75 x 0,2 g (15 de chaque : A2, A3, GA3.25, A3.5,
 Admira Fusion x-tra), teintier + Futurabond U *SingleDose*
 20 pcs, accessoires

Avantages

- Le premier matériau d'obturation à base purement céramique au monde
 - technologie de silicate pure, c'est-à-dire les matières de charge et la matrice de résine sont à base d'oxyde de silicium
 - ne contient pas de monomères classiques
- Grâce à la technologie d'ORMOCER® la plus novatrice
 - la plus faible rétraction de polymérisation (1,25 % en vol.) et un très faible stress de rétraction en comparaison avec tous les composites d'obturation habituels
 - inerte, ainsi la biocompatibilité et la stabilité de teinte sont très élevées
- Utilisation universelle – pour les exigences les plus élevées dans les secteurs antérieurs et postérieurs
 - parfaite synergie de la translucidité et de l'opacité pour des résultats naturels
 - la gamme de teintes parfaitement choisie permet de travailler de manière flexible, avec une seule ou plusieurs teintes
- Une excellente manipulation, un polissage à reflets simple et une dureté de surface élevée garantissent des résultats durables de première qualité
- Compatible avec tous les adhésifs conventionnels

REF 2778 Coffret test
 Admira Fusion Caps 9 x 0,2 g (3 de chaque : A2, A3, A3.5),
 Admira Fusion Flow seringue 2 g A3, Admira Fusion x-tra Caps
 3 x 0,2 g universel, accessoires

REF 2752 Teintier

Teinte	Seringue 3 g	Caps 15 x 0,2 g	Teinte	Seringue 3 g	Caps 15 x 0,2 g	Teinte	Seringue 3 g	Caps 15 x 0,2 g
A1	REF 2754	REF 2782	B1	REF 2762	REF 2790	OA3	REF 2772	REF 2800
A2	REF 2755	REF 2783	B2	REF 2763	REF 2791	OA3.5	REF 2773	REF 2801
A3	REF 2756	REF 2784	B3	REF 2764	REF 2792	BL	REF 2775	REF 2803
GA3.25	REF 2757	REF 2785	C2	REF 2766	REF 2794	Incisale	REF 2776	REF 2804
A3.5	REF 2758	REF 2786	D3	REF 2768	REF 2796	Mixed	–	REF 2806*
A4	REF 2759	REF 2787	OA1	REF 2770	REF 2798			
GA5	REF 2760	REF 2788	OA2	REF 2771	REF 2799			

*(3 de chaque : B1, B3, D3, BL, Incisale)

VOCO GmbH
 Anton-Flettner-Straße 1-3
 27472 Cuxhaven
 Allemagne

Tél.: +49 (0) 4721-719-0
 Fax: +49 (0) 4721-719-140

info@voco.com
 www.voco.dental

Distributeur :