

Admira Fusion

MATERIALES DE RESTAURACIÓN DE ORMOCER®
NANO-HÍBRIDO



Admira® Fusion

BASADO EXCLUSIVAMENTE EN CERÁMICA

La tecnología altamente innovadora de ORMOCER® – desarrollada por el Instituto Fraunhofer para la Investigación de Silicatos – ya fue utilizada por VOCO por primera vez en 1999 para el composite de restauración Admira. Desde entonces, esta tecnología pionera ha sido objeto de una investigación continua y un desarrollo consistente y metódico. El objetivo fue lanzar al mercado un material de restauración ORMOCER® completamente libre de monómeros clásicos, y a la vez implementar la tecnología nano-híbrida desarrollada por VOCO que se empleó por primera vez en 2003 para la fabricación del composite Grandio.

¡El resultado sobresaliente son los materiales de ORMOCER® nano-híbridos de la gama de Admira Fusion!

„Pure Silicate Technology“ inside

La base química en todos los productos Admira Fusion es el óxido de silicio, o sea tanto para los rellenos (nano-partículas así como cerámicas de vidrio) como también – y esto representa el logro innovador – para la matriz de resina.

Esta “Pure Silicate Technology” única hace que Admira Fusion sea el primer material de restauración a escala mundial que se basa exclusivamente en cerámica y genera a la vez varios beneficios notables.

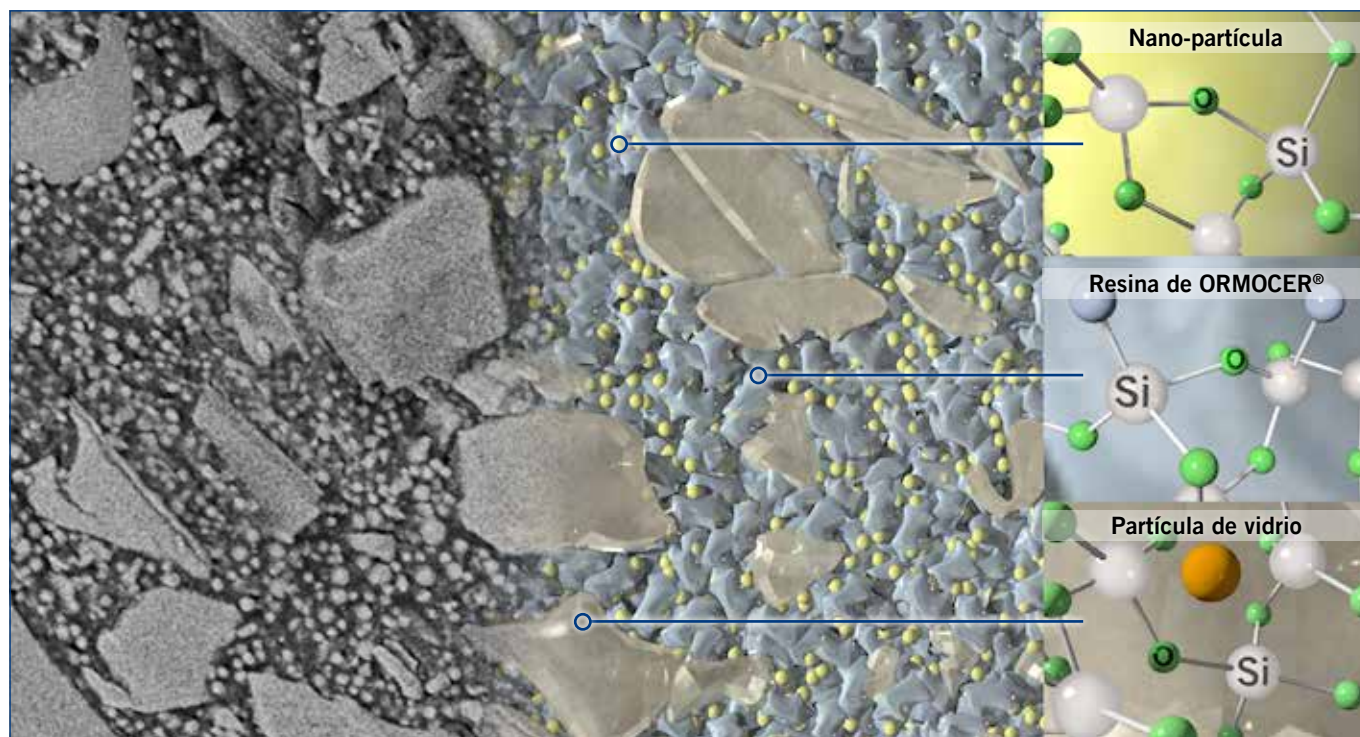


Fig. izqda.: Imagen MET Admira Fusion con aumento 20.000x; Fuente: Prof. Dr.-Ing. Detlef Behrend, Universidad de Rostock / Alemania

Fig. dcha.: Dibujo esquemático de la imagen MET con explicación

ORMOCER® = altamente biocompatible

Los productos de Admira Fusion no contienen ningunos monómeros clásicos como por ejemplo Bis-GMA, TEGDMA o HEMA y, por eso, tampoco no pueden ser liberados después de la polimerización. Los ORMOCER®es (organically modified ceramic) que se utilizaron en lugar de eso consisten de

moléculas grandes y precondensadas de una matriz inorgánica con un muy buen comportamiento de reticulación. En total, se le atesta una “biocompatibilidad excelente” a Admira Fusion.^[1]

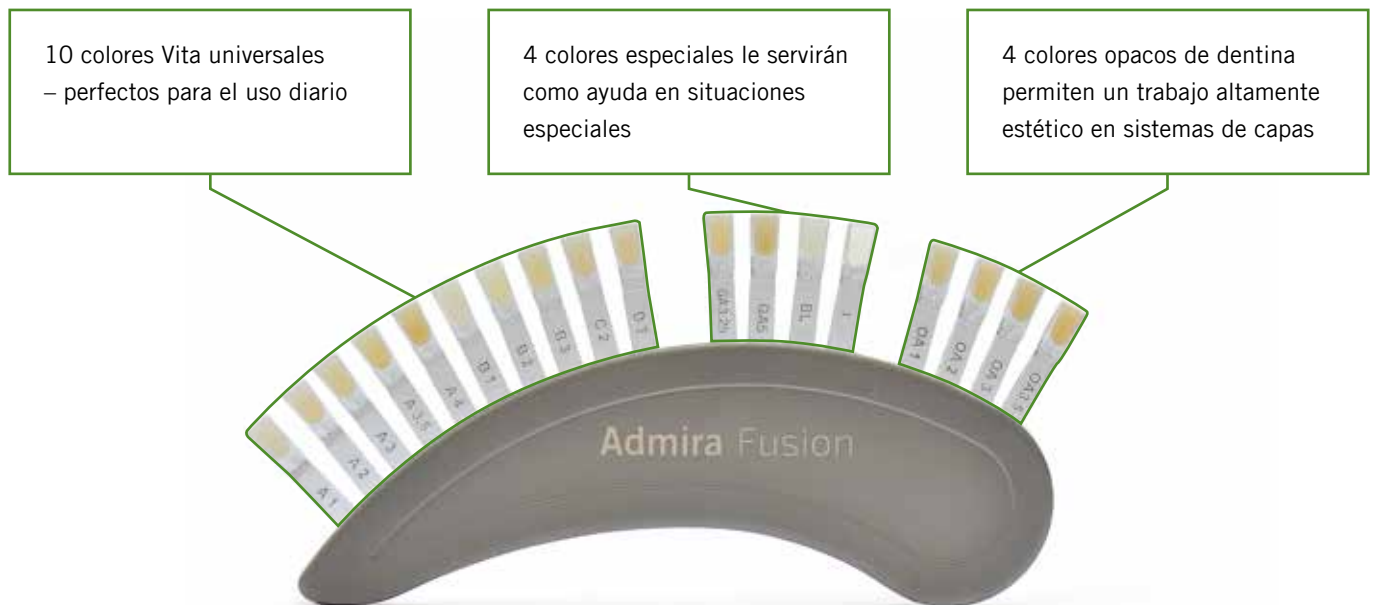
[1] Leyhausen et al., Medizinische Hochschule Hannover/Alemnia, informe enviado a VOCO, 2015.

Admira® Fusion

UNIVERSAL. BIOCOMPATIBLE. ESTÉTICO.

Con Admira Fusion conseguirá unos resultados de la más alta calidad para restauraciones en dientes anteriores y posteriores. La combinación de la tecnología ORMOCER® innovadora con la probada tecnología nano-híbrida le permitirá elaborar un material que sienta nuevas bases tanto en sus propiedades de manejo como también referente a su resistencia y estabilidad. Convéncase usted mismo de la consistencia del material suave y no pegajosa que se adapta excelentemente a las paredes cavitarias y que puede ser modelada a la perfección. El pulido a alto brillo de forma rápida y simple

conjuntamente con la alta dureza superficial convierte a Admira Fusion en un garante para restauraciones que son estéticas y permanecen intactas por mucho tiempo. En función de las necesidades y exigencias, puede utilizar Admira Fusion en el sistema de un color o en el sistema de múltiples colores. Tres niveles de translucidez y de opacidad respectivamente están disponibles para tal fin; los 10 colores Vita universales presentan el perfecto equilibrio para conseguir también con solo un color un resultado final natural.



Casos clínicos



Fractura de esmalte / dentina en diente 21



Modelación del núcleo dental (OA2) y el canto incisal (I)



Aplicación de la última capa (A2) y retoque de la forma del diente



Resultado estético después del pulido



Obturaciones de amalgama insuficientes en los dientes 46 y 47



Cavidades preparadas



Modelación del material de restauración aún plástico (A2)



Restauraciones elaboradas y pulidas

Admira Fusion sienta nuevas bases científicas en la terapia restauradora. Ahora puede realizar restauraciones basadas exclusivamente en cerámica directamente en el sillón (chairside) – mejorando las técnicas utilizadas con cualquier composite convencional.

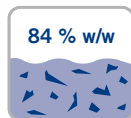
Con Admira Fusion le podrá ofrecer a sus pacientes unos tratamientos de alta calidad y estética dental sin precedentes.



pure silicate
technology



nanohybrid
technology



84 % w/w



300%
radiopacity

Característica:

Rellenos y matriz de resina basados exclusivamente en óxido silícico, no contiene ningún monómero clásico.

Beneficio:

Excelente biocompatibilidad^[1], riesgo alérgico minimizado.

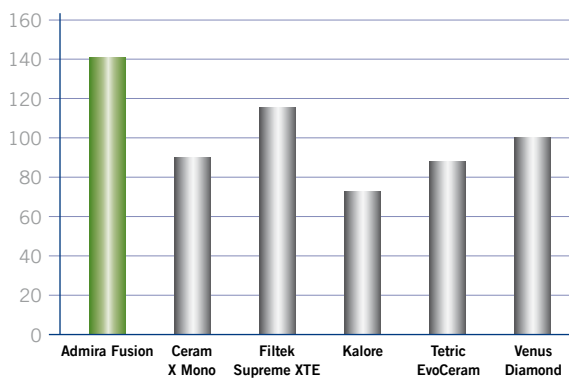
[1] Leyhausen et al., Medizinische Hochschule Hannover/Alemania, informe enviado a VOCCO, 2015.

Alto brillo después del pulido



[MHV]

Alto brillo después del pulido



Fuente: Prof. Dr. D. Behrend, Universidad de Rostock / Alemania, 2014

Característica:

Muy alta dureza superficial (141 MHV), y simultáneamente facilidad de manejo y óptimo pulido.

Beneficio:

Restauraciones altamente estables y lisas que ofrecen la mejor resistencia contra las cargas masticatorias diarias dificultando la adhesión de microorganismos.

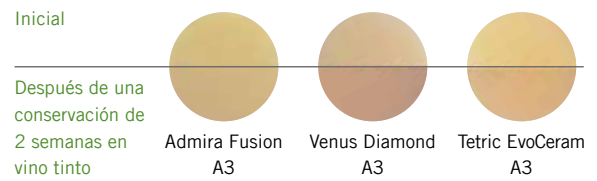
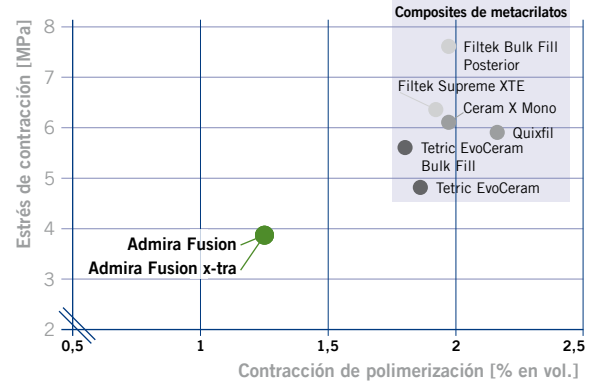
shrinkage
 1.25%

Característica:

Contracción de polimerización extremadamente baja (1,25 % en vol.) y un estrés de contracción muy bajo (3,87 MPa).

Beneficio:

La mejor calidad de sellado marginal para restauraciones intactas y duraderas.



Característica:

Muy estable en color, incluso bajo condiciones extremas (2 semanas en vino tinto).

Beneficio:

Las restauraciones estéticas duraderas proporcionan la más alta satisfacción de sus pacientes.

Ceram X Mono, Filtek Bulk Fill Posterior, Filtek Supreme XTE, Kalore, Quixfil, Tetric EvoCeram, Tetric EvoCeram Bulk Fill, Venus Diamond y Vita no son marcas registradas de la compañía VOCO GmbH.

Admira® Fusion Flow

FLUIDO. BIOCOMPATIBLE. ESTÉTICO.

¿Valora las propiedades especiales de materiales de restauración fluidos? Entonces, tiene el material perfecto con el ORMOCER® nano-híbrido Admira Fusion Flow, para conseguir unas restauraciones cualitativas, estéticas y sobre todo biocompatibles. Igual que en Admira Fusion condensable también se ha utilizado en el Admira Fusion Flow la única "Pure Silicate Technology". Por ello y desde ya, podrá tratar excelentemente tanto situaciones de cada día como también situaciones especiales con un material fluido de base exclusivamente cerámica.

Innovador y práctico

Por su tecnología ORMOCER® innovadora presenta Admira Fusion Flow una contracción de volumen especialmente reducida (el 2,75 %) y un estrés de contracción muy bajo (7,27 MPa). Especialmente en cuanto a cavidades con un alto factor C es, por lo tanto, Admira Fusion Flow una base ideal y ampliación excelente para el material de restauración universal Admira Fusion.

Su alta dureza superficial como también el simple y buen pulido dejan ser, además, Admira Fusion Flow el solucionador de problemas estéticos de primer clase.

Caso clínico



Caries mesial en diente 12, caries distopalatina en diente 11



Preparación de las cavidades preparadas según las reglas de la terapia de obturación adhesiva



Aplicación simple y comportamiento de fluidez óptimo con Admira Fusion Flow



Resultado excelente con Admira Fusion Flow / Admira Fusion

Fuente: Dr. Walter Denner, Fulda / Alemania

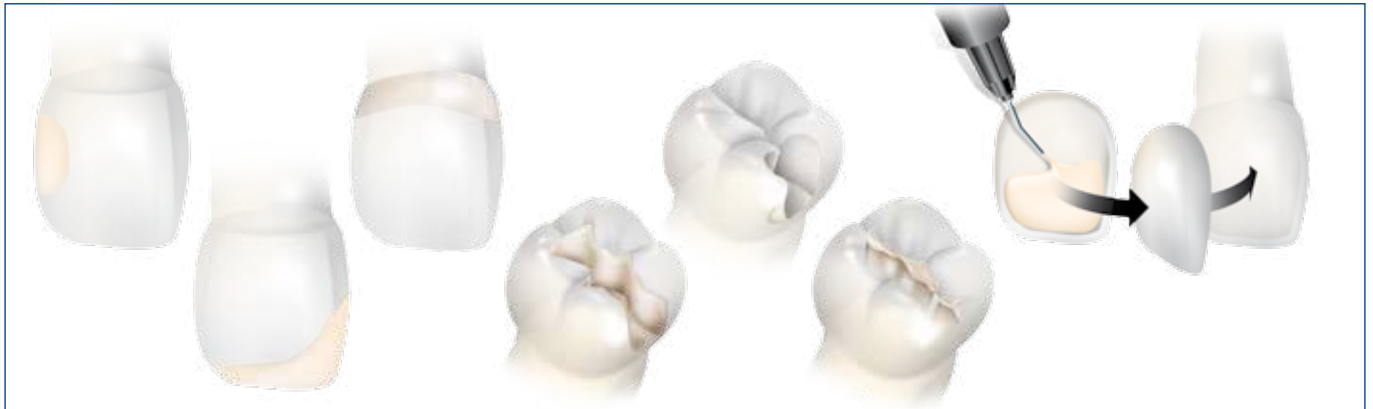
Aplicación inteligente

Admira Fusion Flow es un material tixotrópico con la propiedad "flow-on-demand". Esto le ofrece la gran ventaja al dentista que le fluya el material bajo presión y justo para la fotopolimerización mantiene su forma y se queda dónde se desea. Excelentes propiedades de material aportan un mojado excelente de la cavidad entera. El material se adapta perfectamente a las paredes cavitarias y hasta socavados y preparaciones en túnel pueden ser rellenadas sin ningún problema.



Admira® Fusion Flow

MATERIAL DE RESTAURACIÓN ORMOCER® NANO-HÍBRIDO



Indicaciones

- Restauraciones de cavidades pequeñas y sellado de fisuras
- Para relleno de socavado
- Para bases y recubrimiento de cavidades
- Restauraciones de cavidades de las clases III a V
- Reparaciones de restauraciones y de facetas, reparaciones de restauraciones provisionales
- Fijaciones de prótesis translúcidas
- Bloqueo, ferulización de dientes móviles

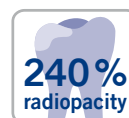
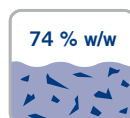
Presentaciones

- REF 2816 Set jeringa 5 x 2 grs. (A1, A2, A3, A3.5, WO), colorímetro, accesorios
- REF 2146 Cánulas de aplicación tipo 41, 100 u.

Color	Jeringa 2 x 2 grs.	Color	Jeringa 2 x 2 grs.
A1	REF 2818	B2	REF 2825
A2	REF 2819	C2	REF 2826
A3	REF 2820	Incisal	REF 2828
A3.5	REF 2821	OA2	REF 2829
A4	REF 2822	BL	REF 2831
B1	REF 2824	WO	REF 2832

Ventajas

- El primer material fluido a escala mundial de base exclusivamente cerámica
 - “Pure Silicate Technology”, es decir los rellenos y la matriz de resina se basan exclusivamente en óxido de silicio
 - no contiene ningunos monómeros clásicos
- Gracias a la tecnología de ORMOCER® más innovadora
 - una contracción de polimerización extremadamente baja (2,75 % en vol.) y un estrés de contracción especialmente reducido en comparación con composites de restauración fluidos convencionales
 - inerte, por consiguiente altamente biocompatible y extremadamente estable en color
- “Flow-on-demand”, es decir fluye y es estable cuando se requiere. Después de su aplicación es tan estable que no fluye de la cavidad.
- Excelente comportamiento de fluidez con mojado completo de las paredes cavitarias
- La jeringa NDT® sin derrame ni goteo patentada por VOCO proporciona una aplicación segura y precisa. Una pérdida de material indeseada pertenece al pasado.
- 12 colores para restauraciones estéticas – perfectamente ajustado al Admira Fusion pastoso
- Manipulación excelente, simple pulido a alto brillo así como una alta dureza superficial garantizan unos resultados duraderos y de alta calidad
- Compatible con todos los adhesivos convencionales



Admira® Fusion x-tra

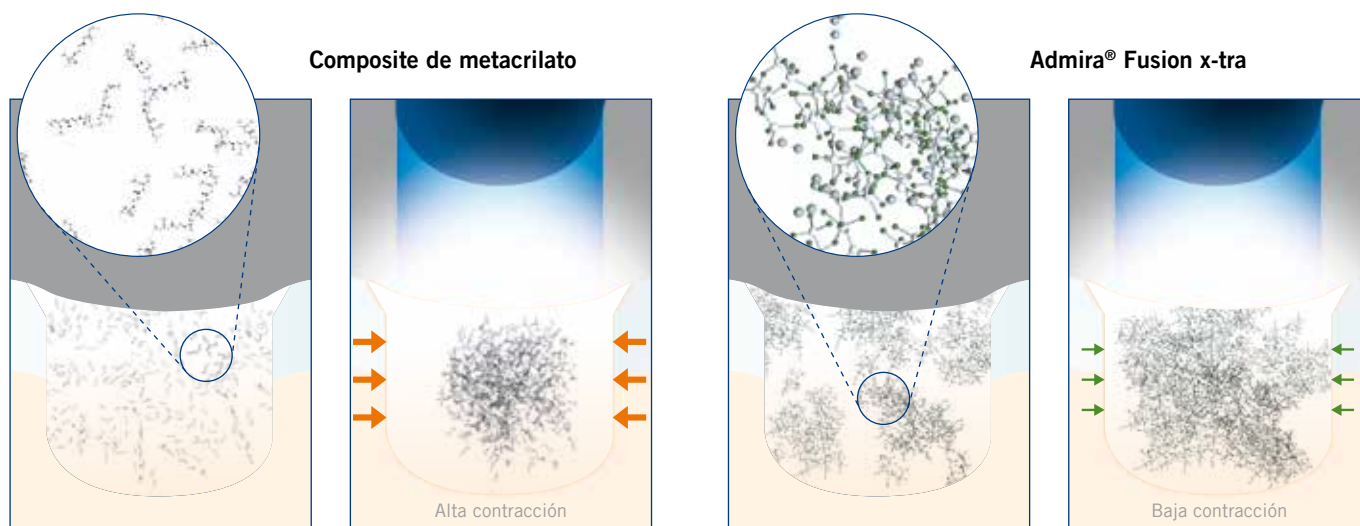
RÁPIDO. BIOCOMPATIBLE. BULK.

Admira Fusion x-tra es la versión “bulk-fill” de Admira Fusion. Quiere decir, que este material de restauración puede ser aplicado en capas hasta 4 mm y que luego puede ser curado de forma segura. Esto le permitirá unas restauraciones de dientes posteriores especialmente rápidas y económicas. El color universal U simplifica adicionalmente el manejo, aportando altos resultados estéticos por su adaptación camaleónica a la sustancia dentaria adyacente.

La mejor calidad de sellado marginal

Las moléculas compuestas de ORMOCER® especiales en Admira Fusion x-tra reducen la contracción del volumen a un nivel extremadamente bajo (1,25 % en vol.) conjuntamente con el estrés de contracción muy bajo (3,87 MPa). Especialmente en casos de cavidades grandes que son rellenadas en

la técnica “bulk” (en bloque), garantizan precisamente estos dos factores una óptima integridad marginal del material restaurador y contribuyen significativamente a un éxito duradero de la restauración.



Alta calidad con un color universal

Con Admira Fusion x-tra conseguirá rápido restauraciones en posteriores de alta calidad desde el punto de vista científico, también le ahorrará tener que elegir el color que a veces

puede ser complicado. A la vez se convencerá del resultado final estético, garantizando la satisfacción permanente de sus pacientes.

Caso clínico



Restauraciones de composite insuficientes en diente 45



Cavidad preparada para aplicar la restauración



Aplicación de Admira Fusion x-tra en capas de 4 mm



Resultado funcional y estético

Admira® Fusion x-tra

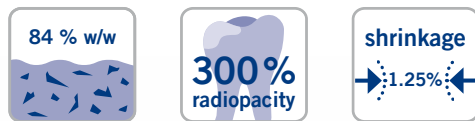
MATERIAL DE RESTAURACIÓN ORMOCER® NANO-HÍBRIDO

Indicaciones

- Restauraciones posteriores clases I y II
- Fondo de cavidad (base de obturación) en cavidades de las clases I y II
- Restauraciones de la clase V
- Bloqueado, ferulización de dientes móviles
- Reparaciones de carillas, de defectos en esmalte y en materiales provisionales de c&p
- Sellado de fisuras ampliadas
- Obturaciones de dientes de leche
- Reconstrucción de muñones

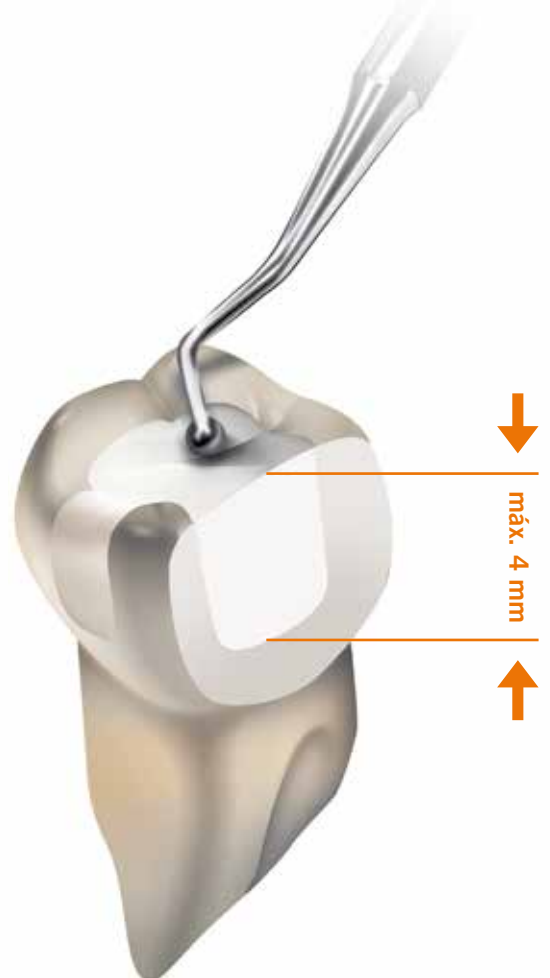
Presentaciones

- REF 2810 Jeringa 3 grs. universal
- REF 2811 Caps 15 x 0,2 grs. universal
- REF 9301 Dispenser - Caps



Ventajas

- Material de restauración "obturación en bloque" ("bulk fill") basado exclusivamente en cerámica
- Rápido y de alta calidad – curado seguro de capas de 4 mm
- Gracias a la tecnología de ORMOCER® más innovadora – tiene con diferencia la más baja contracción de polimerización (1,25 % en vol.) y un estrés de contracción especialmente bajo para un óptimo sellado marginal
- inerte, por consiguiente altamente biocompatible y extremadamente estable en color
- Manejo excelente, simple pulido a alto brillo así como alta dureza superficial, garantizan unos resultados de primera calidad a largo tiempo
- Color universal con efecto camaleónico
- Compatible con todos los adhesivos convencionales
- Material idéntico al material de restauración universal Admira Fusion – perfecta adaptación entre los sistemas



Admira® Fusion x-base

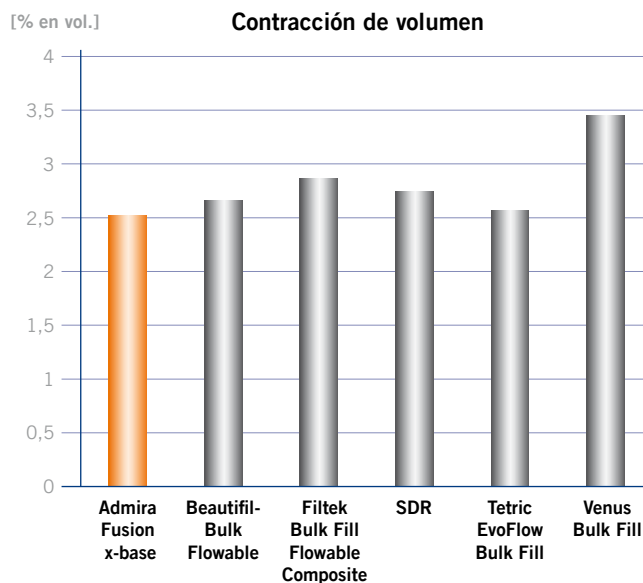
FLUIDO. BIOCOMPATIBLE. BULK.

Admira Fusion x-base, la versión “bulk-fill” fluida, presenta igual que Admira Fusion x-tra un curado de profundidad seguro de hasta un grosor de capas de 4 mm. Admira Fusion x-base es rápido y fácil de elaborar por la autonivelación y el perfecto comportamiento de fluido y se caracteriza por su excelente adaptación a las paredes cavitarias.

Un plus de seguridad

La aplicación de incrementos con materiales condensables es especialmente un desafío en áreas de difícil acceso. El Admira Fusion x-base fluido endurece firmemente en grosores de incrementos de hasta 4 mm y le ofrece así un trabajo rápido y eficiente. La autonivelación y la adaptación excelente a las paredes cavitarias ofrecen unas ventajas adicionales en cuanto a su manipulación. Después de la fotopolimerización, solo se debe aplicar una capa superficial oclusal.

Combinado con una contracción extremadamente baja del volumen (2,5 % en vol.) se pueden rellenar las cavidades grandes de forma segura, y con un óptimo sellado marginal.



Fuente: medición interna, 2017

Caso clínico



Caries oclusal en el diente 36



La cavidad preparada para la ulterior preparación según las técnicas de obturación adhesiva



Grabado selectivo del esmalte dental



Aplicación del agente adhesivo Futurabond M+



Aplicación de Admira Fusion x-base en capas de 4 mm



Fotopolimerización



Estratificación con Admira Fusion x-base para fotopolimerización posterior



Resultado funcional y estético

Fuente: Prof. Dr. Jürgen Manhart, Múnich / Alemania

Admira® Fusion x-base

MATERIAL DE RESTAURACIÓN ORMOCER® NANO-HÍBRIDO

Indicaciones

Base para restauraciones en cavidades de las clases I y II

Fondo de cavidad, como primera capa en cavidades de las clases I y II

Obturaciones pequeñas sin cargas oclusales de la clase I de acuerdo con la terapia de obturación mínimamente invasiva

Obturaciones de las clases III y V

Sellado de fisuras ampliadas

Bloqueo de socavados

Reparación de pequeños defectos de esmalte

Reparación de pequeños defectos en caso de restauraciones estéticas indirectas

Reparación de materiales provisionales para coronas y puentes

Reconstrucción de muñones

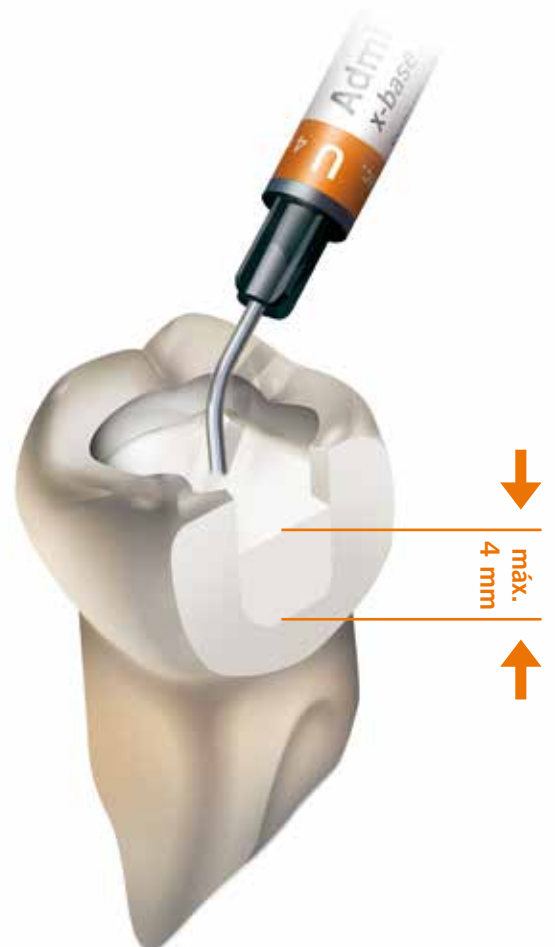
Ventajas

- De base exclusivamente cerámica
- Rápido y de alta calidad – base de restauración de 4 mm en sólo un simple paso
- Gracias a la tecnología de ORMOCER® más innovadora – tiene con diferencia la más baja contracción de polimerización (2,5 % en vol.) y tiene un estrés de contracción especialmente bajo en comparación con todos los composites de restauración convencionales – inerte, por consiguiente altamente biocompatible y extremadamente estable en color
- Perfecta afinidad superficial para una adaptación excelente
- Excelente manejo, hasta en áreas de difícil acceso
- Disponible en la jeringa NDT® sin derrame ni goteo
- Compatible con todos los agentes adhesivos y materiales de restauración de composite / ORMOCER® convencionales

Presentaciones

REF 2812 Jeringa 2 x 2 grs. universal, accesorios

REF 2148 Cánulas de aplicación tipo 46, 100 u.



Beautiful-Bulk Flowable, Filtek Bulk Fill Flowable Composite, SDR, Tetric EvoFlow Bulk Fill y Venus Bulk Fill no son marcas registradas de la compañía VOCO GmbH.

Admira® Fusion

MATERIAL DE RESTAURACIÓN DE ORMOCER® NANO-HÍBRIDO UNIVERSAL

Indicaciones

- Obturaciones de las clases I a V
- Al utilizarlo como base de obturación en cavidades de las clases I y II
- Reconstrucción de dientes anteriores traumáticamente deteriorados
- Revestimiento de dientes anteriores decoloridos
- Correcciones de forma o color por razones de estética
- Bloqueo, ferulización de dientes móviles
- Reparaciones de carillas, de pequeños defectos en esmalte y en materiales provisionales de c&p
- Sellado de fisuras ampliadas
- Obturaciones de dientes de leche
- Reconstrucción de muñones
- Inlays de composite



Presentaciones

- REF 2750 Set + bond
jeringa 5 x 3 grs. (A2, A3, GA3.25, A3.5, Admira Fusion x-tra),
colorímetro + Futurabond U *SingleDose* 20 u., accesorios
- REF 2780 Set + bond
Caps 75 x 0,2 grs. (de cada 15 x A2, A3, GA3.25, A3.5,
Admira Fusion x-tra), colorímetro + Futurabond U *SingleDose*
20 u., accesorios

Ventajas

- El primer material de restauración a escala mundial que se basa exclusivamente en cerámica
 - “Pure Silicate Technology”, es decir los rellenos y la matriz de resina se basan exclusivamente en óxido de silicio
 - no contiene ningunos monómeros clásicos
- Gracias a la tecnología de ORMOCER® más innovadora
 - tiene con diferencia la más baja contracción de polimerización (1,25 % en vol.) y tiene un estrés de contracción especialmente bajo en comparación con todos los composites de restauración convencionales
 - inerte, por consiguiente altamente biocompatible y extremadamente estable en color
- Completamente universal – para las más altas exigencias en el área de dientes anteriores y posteriores
 - adaptación perfecta de translucidez y opacidad para resultados naturales
 - la gama de colores óptimamente elegida, permite un trabajo muy flexible en el sistema de un color o de múltiples colores
- Manejo excelente, simple pulido a alto brillo así como alta dureza superficial, garantizan unos resultados de primera calidad a largo plazo
- Compatible con todos los adhesivos convencionales

- REF 2778 Envase de prueba
Caps 9 x 0,2 grs. (de cada 3 x A2, A3, A3.5),
Admira Fusion Flow jeringa 2 grs. A3, Admira Fusion x-tra
Caps 3 x 0,2 grs. universal, accesorios
- REF 2752 Colorímetro

Color	Jeringa 3 grs.	Caps 15 x 0,2 grs.	Color	Jeringa 3 grs.	Caps 15 x 0,2 grs.	Color	Jeringa 3 grs.	Caps 15 x 0,2 grs.
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	Incisal	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			

*(de cada 3 x B1, B3, D3, BL, incisal)

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

Línea gratuita: 00 800 44 444 555
Fax: +49 (0) 4721-719-140

info@voco.com
www.voco.dental

Distribuidor: