

Admira Fusion x-base

in accordance with DIN EN ISO 4049

Carefully read instructions prior to use

Product description:

Admira Fusion x-base is a flowable, light-curing, radiopaque nano-hybrid ORMOCER® base restorative material. It is characterized by an increased depth of cure while at the same time showing reduced shrinkage stress, which means that it can be cured in layers of 4 mm thickness.

When used as a base/liner **Admira Fusion x-base** has to be overlaid occlusally with a covering layer, of at least 2 mm, of a universal or posterior composite/ORMOCER®.

Admira Fusion x-base contains 72 % w/w inorganic fillers and is used with a dentin-enamel bond.

Shade:

Universal (U)

Indications:

- Base in class I and II cavities
- Cavity lining under direct restorative materials in class I and II cavities
- Small, non occlusal stress-bearing class I restorations according to minimally invasive filling therapy
- Class III and V restorations
- Extended fissure sealing
- Undercut blockout
- Repair of small enamel defects
- Repair of small defects in aesthetic indirect restorations
- Repair of temporary C&B-materials
- Core build-up

Contraindications:

Admira Fusion x-base contains methacrylates and BHT. **Admira Fusion x-base** should not be used in case of known hypersensitivities (allergies) to any of these ingredients.

Preparation:

Clean the teeth to be treated. If required mark occlusal contact points. Allow the material to reach room temperature before use.

Cavity preparation:

In principle, cavity preparation should be carried out according to the rules of adhesive filling therapy and should be minimally invasive to conserve healthy tooth substance. Bevel the enamel margins on anteriors. Clean and dry the cavity afterwards. Non-carious cervical lesions do not have to be prepared; thorough cleaning is sufficient here.

Creating a dry working field:

Ensure that the work area is sufficiently dry. Use of a rubber dam is recommended.

Matrix placement:

Take appropriate measures for areas where the applied **Admira Fusion x-base** can flow away. Translucent matrices that are wedged in the approximal area are advantageous. Minimal separation facilitates the shaping of the approximal contact and placement of the matrix.

Pulp protection:

A suitable pulp-protective liner that can be covered with a stable cement, if necessary, should be applied in close proximity to the pulp.

Bond material:

Admira Fusion x-base is used in the adhesive technique with a dentin-enamel bond. Any light-curing bond material can be used. Follow the respective instructions for use with regard to preparation (etching technique) and application.

Application of Admira Fusion x-base:

Lock the enclosed application cannule on the syringe with a clockwise turn and directly apply **Admira Fusion x-base**. Do not pull the plunger back on the syringe during or after use to guarantee the functioning of the non-dripping syringe.

Begin applying the material directly into the prepared cavity at the deepest point and fill the cavity from bottom to top. Keep the tip of the metal cannula immersed all times. To prevent the formation of air bubbles ensure a slow, even flow. If necessary, air bubbles or excess material can be removed before polymerization.

When used as a base/liner the distance to the occlusal margin of the cavity must be at least 2 mm. **Admira Fusion x-base** can be polymerized in increments of up to 4 mm.

Light-curing:

Conventional polymerization devices are suitable for light-curing the material.

When using an LED-/halogen light with a minimum light output of 800 mW/cm² the curing time is 20 s, for a minimum light output of 500 mW/cm² the curing time is 40 s. Hold the light emission tip of the device as close as possible to the surface of the filling. Otherwise, the curing depth may be reduced. Incomplete curing may lead to discoloration and discomfort.

Final occlusal layer:

When used as a base/liner **Admira Fusion x-base** has to be overlaid with a covering layer, of at least 2 mm, of a universal or posterior composite/ORMOCER®.

For working and finishing directions follow the manufacturer's instructions for use.

Finishing:

The restoration can be finished and polished immediately after removing the matrices (e.g., fine or extra-fine diamond bur, polisher). The tooth should be fluoridated as a final step.

Information, precautionary measures:

- The enclosed application cannulae are intended for single use and must be disposed of after only one use. Return the cap to the syringe after use.
- Phenolic substances, especially preparations containing eugenol or thymol, interfere with the curing of filling composites. Avoid the use of zinc oxide eugenol cements or other eugenol-containing materials in combination with filling composites.

Storage:

Store at temperatures of 39 °F - 73 °F (4 °C - 23 °C). If refrigerated, the material must be allowed to reach room temperature before use. To avoid exposure to light and potentially resulting polymerization, syringes must be closed immediately after dispensing. Do not use after expiry date.

PRODUCT ORDERING INFORMATION:

Syringe 2 x 2gm universal, accessories

REF 2812

This material has been developed solely for use in dentistry. Processing should be done strictly according to the instructions for use. VOCO recognizes its responsibility to replace products if proven to be defective. VOCO does not accept liability for any damage or loss, directly or indirectly, stemming from the use of or inability to use the products described. Before using, it is the responsibility of the user to determine the suitability of the product for its intended use. The user assumes all risk and liability in connection therewith. Descriptions and data constitute no warranty of attributes and are not binding.

CAUTION: U.S. Federal Laws restrict this device to sale by or on the order of a dentist.

No person is authorized to provide any information which deviates from the information provided in the instructions for use.

For questions or comments, please call 1-888-658-2584.

Keep this material out of reach of children.

For dental use only.

An explanation of the symbols used in labeling can be found at www.voco.dental/symbols

US Patent No. 8,641,416 B2

Manufactured by:

VOCO GmbH Phone +49 (4721) 719-0
 Anton-Flettner-Str. 1-3 Fax +49 (4721) 719-140
 27472 Cuxhaven e-mail: marketing@voco.com
 Germany www.voco.dental



Admira Fusion x-base

Corresponde a DIN EN ISO 4049

Leer esmeradamente las instrucciones antes del uso

Descripción del producto:

Admira Fusion x-base es un material de base de restauración ORMOCER® nano-híbrido, fluido, fotopolimerizable y radiopaco. Se caracteriza por una profundidad de curado elevada mientras que presenta al mismo tiempo un estrés de contracción reducido; quiere decir que puede ser curado en capas de un incremento de 4 mm. Si se usa como base, **Admira Fusion x-base** tiene que ser recubierto de oclusal con una cobertura de por lo menos 2 mm de un composite/ORMOCER® universal o para posteriores. **Admira Fusion x-base** contiene un 72% en peso de rellenos inorgánicos y es usado con un bonding de dentina/esmalte.

Color:

Universal (U)

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

Contraindicaciones:

Admira Fusion x-base contiene metacrilatos y BHT. **Admira Fusion x-base** no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) contra estos ingredientes.

Elaboración:

Limpiense los dientes a tartar. En caso necesario, marcar los puntos de contacto oclusales. El material debería alcanzar la temperatura ambiente antes del uso.

Preparación de la cavidad:

En general, debería efectuarse una preparación de cavidades según las reglas de la terapia de restauración adhesiva y mínimamente invasiva para la protección de la sustancia dentaria sana. Biselar los márgenes del esmalte en caso de un tratamiento de los anteriores. A continuación, limpiar y secar la cavidad. No es necesario preparar las lesiones libres de caries en el área cervical, una limpieza a fondo es suficiente.

Secado:

Genere un campo suficientemente seco. Se recomienda el uso de un dique de goma.

Colocar la matriz:

Tomar medidas correspondientes en las áreas en las que pueda fluir el **Admira Fusion x-base** aplicado. El uso de matrices transparentes que se acoplan en áreas aproximadas es ventajoso. Una separación mínima facilita la configuración de los contactos aproximados y la colocación de la matriz.

Protección pulpar:

Se debería aplicar una protección pulpar apropiada en el área cerca de la pulpa, que debería ser cubierta eventualmente con un cemento estable.

Material adhesivo:

Admira Fusion x-base se aplica en la técnica adhesiva con un adhesivo para dentina y esmalte. Se pueden utilizar todos los materiales adhesivos fotopolimerizables. Referente a la preparación (técnica de grabado) así como a la elaboración se deben observar las respectivas instrucciones de uso.

Aplicación de Admira Fusion x-base:

Ajustar la cánula de aplicación con un giro en el sentido del reloj en la jeringa y aplicar directamente el **Admira Fusion x-base**. Para asegurar un buen funcionamiento de la jeringa evitando un derrame de la jeringa, se debe prestar atención a que no se retire el pistón durante o después del uso.

Empezar a aplicar el material directamente en la cavidad preparada en el punto más profundo y rellenar la cavidad de abajo hacia arriba. Dejar sumergida la punta dispensadora. Para prevenir la formación de burbujas de aire asegurar un fluido lento y homogéneo durante la aplicación.

Si necesario, se pueden remover las burbujas de aire antes de la polimerización.

Al utilizar como base de obturación, la distancia al margen oclusal de la cavidad tiene que ser por lo menos 2 mm. **Admira Fusion x-base** puede ser polimerizado en incrementos hasta 4 mm.

Fotopolimerización:

Para la fotopolimerización del material son apropiados aparatos de polimerización convencionales. Al utilizar una lámpara LED/halógena con una fuerza de luz de por lo menos 800 mW/cm², el tiempo de curado es 20 s, usando una de 500 mW/cm² el tiempo de curado es 40 s.

Tener la fuente de la luz de la lámpara lo más cerca posible a la superficie de la obturación, sino hay que contar con una peor profundidad de curado. Un endurecimiento insuficiente puede causar decoloraciones y molestias.

Capa oclusal final:

Al utilizar como base de obturación, **Admira Fusion x-base** tiene que ser recubierto con una capa superficial de por lo menos 2 mm de un composite universal/posterior a base de metacrilatos. Para la elaboración y terminación se deben seguir las correspondientes instrucciones de uso.

Acabado:

El acabado y pulido de la obturación pueden ser efectuados inmediatamente después de retirar las ayudas de modelado (p. ej. puntas de diamante finas o extra-finas, pulidores). Finalmente se debería fluorizar el diente.

Indicaciones, medidas de prevención:

- Las cánulas de aplicación adjuntas son de un sólo uso y deben ser desechadas después de su uso. Colocar el cierre de la jeringa después del uso.
- Sustancias fenólicas, especialmente preparados que contengan eugenol y timol, alteran el endurecimiento de los materiales de restauración. Se debe evitar, por eso, el uso de cementos de óxido de cinc eugenol u otros materiales a base de eugenol en combinación con las resinas compuestas.

Conservación:

Conservar a temperaturas entre 39 °F - 73 °F (4 °C - 23 °C). Al conservar en el refrigerador, el material debe alcanzar la temperatura ambiente antes de su uso. Las jeringas deben ser cerradas inmediatamente después de la toma del material para evitar una penetración de luz y así una polimerización prematura. No utilizar después de la fecha de caducidad.

Presentaciones:

Jeringa 2 x 2gm universal, accesorios

REF 2812

Este material se desarrolló exclusivamente para el uso del odontólogo. El proceso debe ser como está indicado en la información de uso. VOCO reconoce su responsabilidad de reemplazar los productos si se muestran que están defectos. VOCO no acepta la responsabilidad de cualquier perjuicio o pérdida que descienden del uso o de la incapacidad de usar los productos descritos. Antes de usarlo, es la responsabilidad del utilizador de determinar lo adecuado del producto para su uso intentado. El utilizador supone todo el riesgo y la responsabilidad en conexión con eso. Descripciones y datos no constituyen ninguna garantía y no son aglutinantes.

ATENCIÓN: La legislación americana registre este dispositivo para venderlo o al pedido del dentista.

Ninguna persona está autorizada de proveer ninguna información que desvíe de las informaciones provistas en esta información de uso.

Para preguntas o comentarios, por favor, llámen al 1-888-658-2584.

Mántengase fuera del alcance de los niños.

Solamente para el uso odontológico.

La explicación de los símbolos usados en el etiquetado puede ser encontrada en www.voco.dental/symbols

US Patent No. 8,641,416 B2

Fabricado por:

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Str. 1-3
27472 Cuxhaven
Germany

Phone +49 (4721) 719-0
Fax +49 (4721) 719-140
e-mail: marketing@voco.com
www.voco.dental