

# IonoStar Molar

In accordance with DIN EN ISO 9917-1  
Carefully read instructions prior to use

**Product description:**

**IonoStar Molar** is a radiopaque glass ionomer bulk filling material in user-friendly capsules for direct application. In addition to high compressive strength, it boasts good adhesion to enamel and dentin and releases fluoride ions.

**IonoStar Molar** is available in the shades A1, A2 and A3. The usable quantity of cement per capsule is at least 0.15 ml.

**Indications:**

- Restorations of non-occlusion bearing class I cavities
- Semi-permanent restorations of class I and II cavities
- Restorations of cervical lesions, class V cavities, root caries
- Restorations of class III cavities
- Restoration of deciduous teeth
- Base/liner
- Core build-up
- Temporary restorations

**Contraindications:**

**IonoStar Molar** contains polyacrylic acid. **IonoStar Molar** should not be used in case of known hypersensitivities (allergies) to this ingredient.

**Method of use:**

**Preparation:**

Prepare the cavity using a minimally invasive approach (removing only carious tooth substance). There is no need for undercuts. The layer thickness of the restorations must not be less than 1 mm. Avoid thinly tapering margins. Clean the cavity, rinse with water and dab or blow dry. Do not over dry the dentin: it should have a moist, shiny appearance. If the residual dentin thickness is insufficient, the area close to the pulp should be covered with a calcium hydroxide product.

**Activating the application capsule and mixing the material:**

Only extract the application capsule from the tubular bag immediately before use. During activation, the liquid from the plunger must be pressed into the inside of the capsule as fully as possible. To achieve this, the end of application capsule where the plunger of liquid protrudes is slowly pressed down onto a hard surface (e.g. a table) as far as the plunger will move (see fig. 1). The capsule must only be activated directly before use and loaded immediately into a high-frequency mixer with approx. 4,000 oscillations per minute. Mix the activated application capsule for 10 - 15 seconds (mixing for longer reduces the working and setting times), remove it from the mixer without delay and insert it in the holder of an application device (e.g. AC Applicator, see corresponding instructions for use).

**Application:**

Carefully open the outlet by lifting the cannula until you feel it stop (see fig. 2), and apply the material directly into the cavity within 15 seconds of the end of mixing by compressing the lever on the applicator slowly and evenly. The cannula can be aligned as required by turning the whole application capsule inside the holder. Working time and consistency may be influenced by the respective type of capsule mixer and mixing time.



Fig. 1: Activating the capsule

Fig. 2: Opening the capsule

Following mixing, **IonoStar Molar** has a working time of 1.5 minutes (at room temperature). Prevent the material from being contaminated with moisture and from drying out. If it is not possible to keep the working area dry, a protective varnish should be applied after the contours/modelling have been finished (see corresponding instructions for use). The restoration can be finished, e.g. with a diamond bur or a polisher, 5 - 6 minutes after the start of mixing at the earliest. A protective varnish should then be applied again (see corresponding instructions for use).

Mixing time (73° F (23 °C))	10 - 15 s
End of mixing to application (73° F (23 °C))	15 s
Working time (73° F (23 °C))	1.5 min
Setting time (99° F (37 °C))	3 - 4 min
Total setting time	5 - 6 min

**Information, precautionary measures:**

Do not apply directly to dentin near the pulp or to exposed pulp. In case of contact with the eyes, rinse immediately with plenty of water and consult a specialist. Rinse the instruments used immediately with cold water to avoid material curing. Ensure that the AC capsule is mixed immediately after activation.

**Storage instructions and application method:**

Store **IonoStar Molar** in a dry place at temperatures of 59 °F to 73 °F (15 °C to 23 °C). Only remove it from the foil immediately before use. Do not use after expiry date.

**Product Ordering Information:**

<b>IonoStar Molar</b> – Set Application Capsule 50 pcs. (10 × A1, 30 × A2, 10 × A3)	REF 2520
<b>IonoStar Molar</b> – Set Application Capsule 150 pcs. A2, Applicator type 1	REF 2522
<b>IonoStar Molar</b> – Set Application Capsule 150 pcs. A3, Applicator type 1	REF 2523
<b>IonoStar Molar</b> – Application Capsule 20 pcs. A1	REF 2524
<b>IonoStar Molar</b> – Application Capsule 20 pcs. A2	REF 2525
<b>IonoStar Molar</b> – Application Capsule 20 pcs. A3	REF 2526
<b>IonoStar Molar</b> – Application Capsule 150 pcs. A2	REF 2532
<b>IonoStar Molar</b> – Application Capsule 150 pcs. A3	REF 2533

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.com/us/symbols](http://www.voco.com/us/symbols)

US Patent No. 8,968,000 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](mailto:marketing@voco.com)  
**Germany** [www.voco.dental](http://www.voco.dental)



**Descripción del producto:**

**IonoStar Molar** es un material radiopaco de restauración a granel de ionómero de vidrio, indicado para la restauración y está disponible en prácticas cápsulas para la aplicación directa. Además de una alta resistencia a la compresión, el material presenta una buena adhesión al esmalte y a la dentina y libera iones de fluoruro.

**IonoStar Molar** está disponible en los colores A1, A2 y A3. La cantidad de cemento obtenida con cada cápsula es de como mínimo 0,15 ml.

**Indicaciones:**

- Obturaciones de cavidades de clase I no sometidas a oclusión
- Obturaciones semipermanentes de cavidades de clase I y II
- Obturaciones de lesiones en el cuello dental, cavidades de clase V y caries radiculares
- Obturaciones de cavidades de clase III
- Restauraciones de dientes de leche
- Base/rellenos
- Reconstrucciones de muñón
- Obturaciones provisionales

**Contraindicaciones:**

**IonoStar Molar** contiene ácido poliacrílico. **IonoStar Molar** no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) contra este ingrediente.

**Aplicación:**

**Preparación:**

Prepare la cavidad de forma mínimamente invasiva (elimine únicamente la sustancia dental cariosa). No es necesario realizar socavaduras. El grosor de capa de las obturaciones no debe ser inferior a 1 mm. Evite los bordes finos discontinuos. Limpie la cavidad, enjuáguela con agua y séquela, bien con aire, bien dando unos ligeros toques. No seque la dentina excesivamente: debe quedar húmeda y brillante. En caso de que el grosor residual de la dentina sea insuficiente, las zonas contiguas a la pulpa deben cubrirse con un preparado de hidróxido de calcio.

**Activación de la cápsula de aplicación y mezclado del material:**

No extraiga la cápsula de aplicación de la bolsa tubular hasta el momento de su aplicación. Con fines de activación, es necesario expulsar el líquido, en lo posible totalmente, desde el émbolo hasta el interior de la cápsula. Al efecto, presione lentamente la cápsula de aplicación con el émbolo hacia abajo contra una superficie dura (p. ej. una mesa) hasta el tope (véase fig. 1). Active la cápsula inmediatamente antes de usarla y, acto seguido, fjela en un mezclador de alta frecuencia a aprox. 4.000 oscilaciones por minuto. Mezcle la cápsula de aplicación activada durante 10 - 15 s (un mayor tiempo de mezclado reduce el tiempo disponible para la aplicación y el fraguado), retírela inmediatamente del mezclador y colóquela en el soporte de un aplicador (p. ej. el AC Applicator, consulte las instrucciones de uso correspondientes).

**Aplicación:**

Abra la boquilla de salida levantando la cánula hasta percibir que se alcanza el tope (véase fig. 2). Como máximo 15 s después de finalizar el mezclado, aplique el material directamente en la cavidad, presionando lenta y constantemente la palanca del aplicador. Girando toda la cápsula de aplicación en el soporte, es posible posicionar la cánula con la orientación deseada. El tiempo de aplicación y la consistencia pueden variar en función del tipo de mezclador de cápsulas que se utilice y del tiempo de mezclado.



Fig. 1: Activación de la cápsula

Fig. 2: Apertura de la cápsula

Tras el mezclado, **IonoStar Molar** puede utilizarse al menos durante 1,5 min (a temperatura ambiente). Evite la contaminación por humedad y la deshumectación. En caso de que no sea posible mantener seco el campo de trabajo, deberá aplicar un barniz protector después del contorneado/modelado (consulte las instrucciones de uso correspondientes). Espere 5 - 6 min desde el inicio del proceso de mezclado para retocar la restauración con instrumentos tales como una fresa de diamante o una pulidora. A continuación, aplique otra capa de barniz protector (consulte las instrucciones de uso correspondientes).

Tiempo de mezclado (73° F (23 °C))	10 - 15 s
Tiempo entre finalización de mezclado y aplicación (73° F (23 °C))	15 s
Tiempo de aplicación (73° F (23 °C))	1,5 min
Tiempo de fraguado (99° F (37 °C))	3 - 4 min
Tiempo total de fraguado	5 - 6 min

**Indicaciones y medidas de prevención:**

No aplique el producto directamente sobre la dentina cercana a la pulpa ni sobre la pulpa abierta. En caso de contacto con los ojos, lave inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico especialista. Después de utilizar los instrumentos, enjuáguelos inmediatamente con agua fría antes de que se endurezca el cemento residual. Asegúrese de que la cápsula AC es mezclada inmediatamente después de su activación.

**Conservación:**

Almacene **IonoStar Molar** en lugar seco a una temperatura entre 59 °F y 73 °F (15 °C y 23 °C) No extraiga el producto de la lámina hasta el momento de su utilización. No utilizar después de la fecha de caducidad.

**Presentación:**

- IonoStar Molar** – Set Cápsula de aplicación 50 u. (10 x A1, 30 x A2, 10 x A3) REF 2520
- IonoStar Molar** – Set Cápsula de aplicación 150 u. A2, Applicator tipo 1 REF 2522
- IonoStar Molar** – Set Cápsula de aplicación 150 u. A3, Applicator tipo 1 REF 2523
- IonoStar Molar** – Cápsula de aplicación 20 u. A1 REF 2524
- IonoStar Molar** – Cápsula de aplicación 20 u. A2 REF 2525
- IonoStar Molar** – Cápsula de aplicación 20 u. A3 REF 2526
- IonoStar Molar** – Cápsula de aplicación 150 u. A2 REF 2532
- IonoStar Molar** – Cápsula de aplicación 150 u. A3 REF 2533

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 descenden 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 aglomerantes.

**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 provéidas en estas instrucciones 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.com/us/symbols](http://www.voco.com/us/symbols)

US Patent No. 8,968,000 B2

Fabricado por

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