

# Meron Plus AC

In accordance with DIN EN ISO 9917-2, class 1

Carefully read instructions prior to use

**Product description:**

**Meron Plus AC** is a radiopaque, chemically curing, resin-modified glass ionomer luting cement in easy-to-use application capsules. The characteristics of the material are easy handling, low solubility in the mouth and high self-adhesion. Each capsule contains a minimum of 0.14 ml of usable cement.

**Indications:**

- Luting of
- porcelain-fused-to-metal crowns, bridges on hard dental tissue and on cores rebuilt with amalgam, composites or glass ionomer materials
  - metal inlays, onlays, crowns and bridges
  - root posts
  - all-ceramic crowns manufactured from silicate ceramic, zirconium dioxide-only or alumina-only ceramic cores
  - orthodontic appliances

**Contraindications:**

**Meron Plus AC** contains polyacrylic acid, peroxide and methacrylates. **Meron Plus AC** should not be used in case of known hypersensitivities (allergies) to any of these ingredients.

**Method of Use:**

Thoroughly clean and dry enamel, dentin and cavity surfaces. Clean cores before luting (e.g. pumice, water), thoroughly rinse and dry with a gentle stream of air or cotton pellets (do not overdry!).

Before application, the capsule has to be activated, mixed and opened.

**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 s, 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:**

Open the outlet by lifting the cannula until you feel a stop (see fig. 2), and apply the material within 10 s 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

**Luting of restorative pieces:**

Apply the material onto the prepared area and/or into the restorative piece. Then place the restorative piece in situ and let it set under slight pressure. Any unnecessary waiting times between activation, mixing and application should be avoided, as the process of curing may impede extraction of the material and positioning of the restoration.

**Meron Plus AC** has a working time of approx. 2 min at room temperature and sets in the mouth in 3 - 5 min. After approx. 4 min the material reaches a gel-like consistency, making it easy to remove any excess material with the aid of a probe.

Higher temperatures shorten and lower temperatures extend these working times.

**Luting of posts:**

Apply **Meron Plus AC** only to the post and then place the post directly into the root canal. Vibrate the post slightly during placement to avoid trapping air. Do not apply the cement into the canal with a lentulo since this could increase the speed of setting.

Usable quantity per capsule	min. 0.14 ml
Net weight per capsule	min. 0.27 g
Mixing time	10 s
Working time	approx. 2 min
Setting time	3 - 5 min

**Information, precautionary measures:**

Ensure that the application capsule is mixed immediately after activation. Avoid contact of **Meron Plus AC** with eugenol, thymol or other substances which inhibit the setting of **Meron Plus AC**. Lute temporary pieces with eugenol-free temporary cements. Before final luting, completely remove all residues of varnishes and other substances (e.g. insulating agents) from the dental hard substance as they may impair adhesion.

Ensure sufficient residual dentin thickness to prevent pulp irritation. If necessary, protect the pulp or build up the core. Rinse instruments immediately with cold water before the cement residues have set.

After removal of orthodontic bands, remove cement residues quickly and gently with an ultrasonic scaler.

Avoid contact of **Meron Plus AC** with soft tissue.

In case of eye contact, rinse thoroughly with much water and contact an eye specialist.

**Storage instructions and application method:**

Store **Meron Plus AC** 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:**

Application capsule 50 pcs.	REF 1736
Application capsule 150 pcs.	REF 1737
AC Applicator type 1	REF 2331

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](http://www.voco.dental/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



# Merón Plus AC

Corresponde a DIN EN ISO 9917-2, clase 1

Leer esmeradamente las instrucciones antes del uso

## Descripción del producto:

**Merón Plus AC** es un cemento de fijación de ionómero de vidrio radiopaco, de autocurado a base de resina modificada en cápsulas de aplicación. El material se caracteriza por su fácil elaboración, su baja solubilidad y su alta autoadhesión. La cantidad del cemento utilizable por cápsula es por lo menos 0,14 ml.

## Indicaciones:

Cementación de

- coronas, puentes de porcelana fundida sobre metal, sobre sustancia dentaria y muñones construidos con amalgama, composite o cementos ionómeros de vidrio
- inlays, onlays, puentes y coronas metálicas
- postes radiculares
- coronas de cerámica total de cerámica de silicato, dióxido de zirconio y óxido de aluminio
- dispositivos de ortodoncia

## Contraindicaciones:

**Merón Plus AC** contiene ácido poliacrílico, peróxido y metacrilatos. **Merón Plus AC** no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) contra estos ingredientes.

## Modo de aplicación:

Limpie completamente las superficies del esmalte, dentina y de la cavidad. Limpie los muñones antes del cementado (p. ej. con piedra pómez), enjuague completamente y seque con un chorro de aire suave o torundas de algodón (¡No reseque!).

Activar, mezclar y abrir la cápsula antes de la aplicación.

### 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, el líquido tiene que ser expulsado del pistón, a ser posible, completamente hasta el interior de la cápsula. Al efecto, presione la cápsula de aplicación con dicho pistón hacia abajo contra una superficie dura (p.ej. una mesa) hasta alcanzar el tope (ver fig. 1). Active la cápsula de aplicación siempre inmediatamente antes de utilizarla y, acto seguido, fíjela en un mezclador de alta frecuencia a aprox. 4.000 oscilaciones por minuto. Mezcle la cápsula de aplicación activada durante 10 s, 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 10 s después de finalizar el mezclado, 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

### Cementación de piezas de restauración:

Aplique el material sobre la preparación y/o sobre la pieza a fijar. Luego posicione la pieza in situ y deje que endurezca bajo suave presión. Se deben evitar tiempos de espera innecesarios entre activación, mezclado y aplicación, ya que el fraguado del material podrá dificultar la aplicación y posicionamiento de la restauración.

**Merón Plus AC** tiene un tiempo de trabajo de aprox. 2 min a temperatura ambiente y endurece en la boca en 3 - 5 min.

Después de 4 min el material alcanza una consistencia de gel por lo que el exceso se elimina fácilmente con un explorador. Temperaturas más elevadas acortan y temperaturas más bajas prolongan el tiempo de trabajo.

### Cementación de postes:

Aplique **Merón Plus AC** sólo sobre el poste y luego ubique el poste dentro del conducto. Haga vibrar suavemente el poste para evitar el atrapamiento de burbujas. No aplique el cemento dentro del conducto con un léntulo, ya que esto podría acelerar la reacción de endurecimiento excesivamente.

Cantidad disponible	como min. 0,14 ml
Masa neto por cápsula	como min. 0,27 g
Tiempo de mezclado	10 s
Tiempo de aplicación	aprox. 2 min
Tiempo de fraguado	3 - 5 min

### Indicaciones, medidas de prevención:

Asegúrese de que la cápsula de aplicación sea mezclada inmediatamente después de su activación. Evite el contacto de **Merón Plus AC** con eugenol, timol, u otras sustancias que pudieran inhibir el endurecimiento de **Merón Plus AC**. Cemente las piezas provisionales con cementos libres de eugenol. Antes de la fijación final remueva prolijamente los residuos de cementos temporarios, barnices u otras sustancias (p. ej. agentes aislantes) para asegurar una óptima adhesión. Asegure suficiente espesor de dentina remanente para evitar irritación pulpar. Si fuera necesario, proteja la pulpa o reconstruya el muñón.

Enjuague los instrumentos inmediatamente después del uso con agua fría antes que el residuo de cemento endurezca. Después de la remoción de bandas de ortodoncia, quite el cemento rápido y suavemente con un cavitador ultrasónico. Evite el contacto de **Merón Plus AC** con los tejidos blandos.

En caso de contacto con los ojos, lavar bien con agua y contactar un oftalmólogo.

### Indicaciones de almacenamiento y aplicación:

Almacene **Merón Plus AC** 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:

Cápsula de aplicación 50 u. REF 1736  
 Cápsula de aplicación 150 u. REF 1737  
 AC Applicator tipo 1 REF 2331

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 intencional. 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.dental/symbols](http://www.voco.dental/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