

Carefully read instructions prior to use

Product description:

Ionolux is a light-curing, radiopaque glass ionomer restorative material in userfriendly capsules. The material has outstanding aesthetics, good handling properties and high chemical adhesion.

Ionolux is available in shades A1, A2, A3, A3.5 and B1. The usable quantity of cement per capsule is at least 0.17 ml.

Indications:

- Class III and V restorations, primarily cervical fillings and root caries
- Restoration of deciduous teeth
- Small class I fillings
- Temporary fillings
- Core build-ups
- Linings

Contraindications:

Ionolux contains polyacrylic acid, amines, BHT and methacrylates. **Ionolux** should not be used in case of known hypersensitivities (allergies) to any of these ingredients.

Application:

Preparation:

In principle, cavity preparation should be minimally invasive to conserve healthy tooth substance. There is no need for undercuts. Class V cavities should have a minimum depth of 1 mm. Remove preparation residues with water spray, then dry with air so that the surface remains slightly glossy (do not overdry). Place a matrix, if necessary.

If the residual dentin thickness is insufficient, the area close to the pulp should be covered with a suitable calcium hydroxide product.

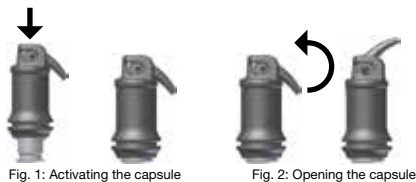
Activating the application capsule and mixing the material:

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 at least 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:

Carefully open the outlet by lifting the cannula until you feel a stop (see fig. 2), and apply the material directly into the cavity 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.



Avoid unnecessary waiting times between application and finishing since the setting process of the material may make it more difficult to work with.

Apply the selected shade of **Ionolux** in layers with a maximum thickness of 2 mm, adapt with a suitable instrument and light-cure afterwards.

At room temperature, **Ionolux** has a working time of 2.5 min. Higher temperatures shorten the working time, lower temperatures prolong it.

Light-curing:

Conventional polymerization devices are suitable for light-curing the material. The curing time when using an LED-/halogen light with a minimum light-output of 500 mW/cm² is 20 s per layer.

Hold the light emission tip of the device as close as possible to the surface of the filling. If the distance is more than 5 mm, the curing depth may be reduced.

Quantity per capsule [ml]	min. 0.17
Net weight per capsule [g]	min. 0.35
Mixing time [s]	10
Working time [min]	min 2.5
Light-curing [s]	20

Finishing:

After light-curing, remove excess material and finish and polish the filling as usual.

Information, precautionary measures:

- Ensure that the application capsule is mixed immediately after activation.
- In case of contact with oral mucosa or skin, remove immediately with a cotton swab soaked in alcohol. Rinse with water.
- In case of contact with the eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- Phenolic substances, especially preparations containing eugenol or thymol, disturb the polymerization of the restorative cement. Do not use zinc-oxide eugenol cements or other eugenol-containing materials together with **Ionolux**.

Storage instructions and application method:

Store **Ionolux** in a dry place at temperatures of 39° F - 73° F (4 °C - 23 °C). Only remove it from the foil immediately before use. Do not use after expiry date.

Product Ordering Information:

Set Application Capsule 50 pcs. (10 x A1, 30 x A2, 10 x A3)	REF 2115
Application Capsule 20 pcs. A1	REF 2117
Application Capsule 20 pcs. A2	REF 2118
Application Capsule 20 pcs. A3	REF 2119
Application Capsule 20 pcs. A3.5	REF 2120
Application Capsule 20 pcs. B1	REF 2121
Application Capsule 150 pcs. A2	REF 2122
Application Capsule 150 pcs. A3	REF 2123

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.

US Patent No. 8,968,000 B2

US Patent No. 9,549,787 B2

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

Manufactured by:

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



Leer esmeradamente las instrucciones antes del uso

Descripción del producto:

Ionolux es un material de restauración de ionómero de vidrio fotopolimerizable y radiopaco en cápsulas de fácil uso. El material se caracteriza por la estética excelente, buenas propiedades de manipulación y alta autoadhesión.

Ionolux está disponible en los colores A1, A2, A3, A3.5 y B1. La cantidad de cemento obtenida con cada cápsula es de como mínimo 0,17 ml.

Indicaciones:

- Obturaciones de las clases III y V, especialmente obturaciones cervicales y caries radicular
- Obturaciones de dientes deciduos
- Obturaciones pequeñas de la clase I
- Obturaciones provisionales
- Reconstrucciones de muñones
- Rellenos

Contraindicaciones:

Ionolux contiene ácido poliácrico, aminas, BHT y metacrilatos. **Ionolux** no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) contra estos ingredientes.

Aplicación:

Preparación:

En principio, la cavidad debería ser mínimamente invasiva para conservar la sustancia dentaria sana. La preparación de socavados no es necesaria.

Las cavidades de clase V deberían tener una profundidad mínima de 1 mm.

Eliminar los residuos de la preparación con spray de agua y secar con aire hasta que la superficie brille ligeramente (no desecar). En caso necesario se puede colocar una matriz.

En caso de que el grosor residual de la dentina sea insuficiente, las zonas cercanas a la pulpa deben cubrirse con un preparado de hidróxido de calcio.

Activación de la cápsula de aplicación y mezclado del material:

Extraiga la cápsula de aplicación solo inmediatamente antes de la aplicación de la bolsa tubular.

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, fjela en un mezclador de alta frecuencia con por lo menos 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, 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

Se deberían evitar tiempos de espera innecesarios entre la aplicación y la elaboración, ya que el endurecimiento del material puede dificultar la aplicación.

Aplicar la restauración en capas pero en un grosor de no más de 2 mm, adaptar con un instrumento apropiado y fotopolimerizar a continuación.

Ionolux es trabajable a temperatura ambiente durante por lo menos 2,5 min.

Temperaturas más altas reducen y temperaturas más bajas prolongan el tiempo de trabajo.

Fotopolimerización:

Las lámparas de polimerización convencionales son apropiadas para la fotopolimerización del material.

El tiempo de curado es de 20 s por capa si se usa una lámpara LED/halógena con una potencia de luz de no menos de 500 mW/cm².

Aplicar la fuente de luz lo más cerca posible a la superficie de cemento. Con una distancia mayor a 5 mm, se deberá contar con una peor profundidad de curado.

Cantidad disponible [ml]	como min. 0,17
Masa neto por cápsula [g]	como min. 0,35
Tiempo de mezclado [s]	10
Tiempo de aplicación [min]	como min. 2,5
Fotopolimerización [s]	20

Elaboración:

Después de la fotopolimerización se puede terminar y pulir la obturación como de costumbre.

Indicaciones, medidas de prevención:

- Asegúrese de que la cápsula de aplicación sea mezclada inmediatamente después de su activación.
- En caso de contacto con la piel o mucosa, eliminar con una torunda impregnada con alcohol y enjuagar a continuación con agua.
- En caso de contacto con los ojos, lavar detenidamente con agua y consultar a un médico.

- Sustancias fenólicas, especialmente preparados que contengan eugenol y timol perturban el endurecimiento del cemento de obturación. El uso de cementos de óxido de cinc eugenol u otros materiales que contengan eugenol en conexión **Ionolux** no deberían ser usados por este motivo.

Indicaciones de almacenamiento y aplicación:

Almacene **Ionolux** en lugar seco a una temperatura entre 39° F – 73° F (4 °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:

Set Cápsula de aplicación 50 u. (10 x A1, 30 x A2, 10 x A3)	REF 2115
Cápsula de aplicación 20 u. A1	REF 2117
Cápsula de aplicación 20 u. A2	REF 2118
Cápsula de aplicación 20 u. A3	REF 2119
Cápsula de aplicación 20 u. A3.5	REF 2120
Cápsula de aplicación 20 u. B1	REF 2121
Cápsula de aplicación 150 u. A2	REF 2122
Cápsula de aplicación 150 u. A3	REF 2123

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 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 provistas 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.

US Patent No. 8,968,000 B2

US Patent No. 9,549,787 B2

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

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