

ENGLISH

Indication:

It is indicated for lining cavities and sealing cracks.

Intended user:

Duly qualified dental professionals.

Target population:

The product is intended for use in dental patients undergoing restorative procedures who require cavity lining.

Fundamentals of its operation and action:

The GLASS IONOMER F adheres to the enamel and dentin. It can be applied to dentin without any protection and still be treated with the acid etching technique in the same way that tooth enamel is treated. It works as a great base material for composites and amalgams. As a rule, no special retention is required due to chemical adhesion to the cleaned enamel and dentin. It is radiopaque.

Contraindication:

- The product is contraindicated for patients with allergies to any of the components of the formula.
- Do not use on a damp surface.

Instructions for Use:

- Thoroughly clean the enamel, dentin, and metal surfaces of prosthetic parts, drying them thoroughly without causing dental dehydration.
- Make sure that there are no eugenol residues, as they impair the adhesion of the cement; The use of eugenol-free temporary cements is recommended.
- Smooth the internal surfaces of the restoration with a finishing carbide drill or fine-grained diamond drill bit.
- In very deep regions, with a risk of pulp exposure, a cement based on calcium hydroxide can be applied beforehand.
- In deep cavities, apply a layer of protective cement and, after setting, proceed with the definitive restoration in composite resin or amalgam.
- Before handling, gently shake the powder bottle to avoid compaction. Deposit the powder (removing the excess) and liquid on the glass plate or pad of paper.
- Add the powder to the liquid in small portions, gradually incorporating until it reaches a homogeneous consistency suitable for application.
- When dripping the liquid, always keep the bottle in an upright position; The first drop can be discarded due to the possible presence of air bubbles.
- Mixing time: 0 to 1 minute.
- Setting time: 3 to 4 minutes.
- Optimum handling temperature: 18 °C to 32 °C (above this range, the working time decreases; below, it increases).
- The correct consistency is achieved when the cement can be applied to the dental preparation and the inner surface of the restoration using a rigid brush.
- Avoid any contact with water or saliva during insertion and the setting period.
- Apply an even layer of approximately 1 mm.
- Immediately rinse metal instruments with cold water to prevent adhesion and hardening of cement residue.

Work Accessories:



MICROGLASS - IONÔMERO DE VIDRO F
MICROGLASS - GLASS IONOMER F
MICROGLASS - IONÓMERO DE VIDRIO F

REV.01

Glass plate or paper pad, plastic spatula and measuring spoon.

Ratio for mixing:

- 1 level measure of powder to 1 drop of liquid

Form of presentation

- Powder: 10g
- Liquid: 8ml

Cleaning Procedure:

Not applicable. It is a chemical product and, therefore, should not undergo any type of cleaning procedure.

Sterilization Procedure:

Not applicable. As it is a chemical, the glass ionomer should not be sterilized nor subjected to any method of decontamination.

Warnings and Precautions:

- Avoid contact of the material with water and saliva during insertion and setting.
- It is recommended to use calcium hydroxide-based products if the cavity to be restored from the remaining dentin is less than 1.5 mm.
- Eugenol cements should not be used in temporary restorations.
- Phenolic substances such as eugenol affect the adhesion of the material.
- Temporary restorations should be made with eugenol-free cements.
- During insertion and setting, avoid contact of water and saliva with the material.
- Do not use after the expiration date.
- Keep out of reach of children.
- LOT Number: It is important to keep the lot number, identified on the product label, to be informed in any occurrences with the manufacturer.
- For dental use only

Discard:

The disposal of the material must follow the relevant local legislation.

Expiration date:

The product has a shelf life of 2 years, and must be used within this period to ensure its effectiveness and safety.

Shelf life:

After opening, the powder and the liquid may be used until the expiration date, provided the bottles are kept tightly closed and stored under the conditions indicated below. Any unused mixed portion must be discarded immediately.

Conservation and storage:

- Store the product in a dry place, at temperatures between 15 and 30 °C. After use, keep the jar closed.
- Store away from medicines such as: Phenol, Eugenol, Paramonochlorophenol etc.
- Transport the package tightly closed in a dry and clean place. Do not exceed a temperature of 37°C and a relative humidity of 75%.



MICROGLASS - IONÔMERO DE VIDRO F
MICROGLASS - GLASS IONOMER F
MICROGLASS - IONÓMERO DE VIDRIO F

REV.01

Other additional information:

- If necessary, 3R provides instructions for use in printed form, at no additional cost, upon request by email (qualidade@3r.ind.br) or by phone: (+55 11-5525-0590 / +55 0800-773-5525), and we will get back to you no later than 7 business days from the request.
- Always check the website: www.microdont.com.br, the most up-to-date version of the instructions for use corresponding to the product

Composition:

Liquid: Polyacrylic Acid

Powder: Calcium Barium Fluorosilicate Aluminum.

Symbology:

Symbol	Symbol Title	Description
	Validity	Indicates the date after which the health product should not be used.
	Keep dry	Indicates a health product that needs to be protected against moisture.
	Medical device	Indicates that it is a medical device.
	See instructions for use	Indicates the user's need to refer to the instructions for use.
	Date of manufacture	Indicates the date the health product was manufactured.
	Keep out of sunlight	Indicates a health product that needs protection from light sources.
	Manufacturer	Indicates the manufacturer of the health product.
	Lot Code	Indicates the manufacturer's batch code so that the batch or lot can be identified.
	Catalog Number	Indicates the manufacturer's reference number so that the health product can be identified.
	For professional use only	It indicates that the medical device must be used exclusively by a qualified health professional.
Rx Only	Prescription only	Sale and use restricted to qualified professionals or by prescription, in accordance with applicable legislation.
	Unique Device Identification (UDI)	Indicates that the adjacent code corresponds to the Unique Device Identifier (UDI).
	QR Code – Access to the electronic IFU	QR Code to access the electronic version of the product's Instructions for Use (eIFU).

ESPAÑOL

Indicación:

Está indicado para revestir cavidades y sellar grietas.

Usuario previsto:

Profesionales dentales debidamente cualificados.

Población objetivo:



MICROGLASS - IONÔMERO DE VIDRO F
MICROGLASS - GLASS IONOMER F
MICROGLASS - IONÓMERO DE VIDRIO F

REV.01

El producto está destinado a su uso en pacientes dentales que se someten a procedimientos restauradores y que requieren el revestimiento de la cavidad.

Fundamentos de su funcionamiento y acción:

El IONÓMERO DE VIDRIO F se adhiere al esmalte y la dentina. Puede aplicarse a la dentina sin protección y aún así tratarse con la técnica de grabado ácido de la misma manera que el esmalte dental. Funciona como un material base excelente para compuestos y amalgamas. Por lo general, no se requiere retención especial debido a la adhesión química al esmalte y la dentina limpiados. Es radiopaco.

Contraindicación:

- El producto está contraindicado para pacientes con alergias a cualquiera de los componentes de la fórmula.
- No usar sobre superficies húmedas.

Instrucciones de uso:

- Limpiar a fondo el esmalte, la dentina y las superficies metálicas de las partes protésicas, secándolas a fondo sin causar deshidratación dental.
- Asegurarse de que no haya residuos de eugenol, ya que afectan la adhesión del cemento; Se recomienda el uso de cementos temporales libres de eugenol.
- Alisar las superficies internas de la restauración con un taladro de carburo de acabado o una broca diamantada de grano fino.
- En regiones muy profundas, con riesgo de exposición a la pulpa, se puede aplicar previamente un cemento a base de hidróxido de calcio.
- En cavidades profundas, aplicar una capa de cemento protector y, tras el fraguado, proceder con la restauración definitiva en resina compuesta o amalgama.
- Antes de manipularlo, agite suavemente el frasco de polvo para evitar la compactación. Deposite el polvo (eliminando el exceso) y el líquido sobre la placa de cristal o el bloc de papel.
- Añadir el polvo al líquido en pequeñas porciones, incorporando gradualmente hasta alcanzar una consistencia homogénea adecuada para su aplicación.
- Al gotear el líquido, mantener siempre la botella en posición vertical; La primera gota puede descartarse debido a la posible presencia de burbujas de aire.
- Tiempo de mezcla: 0 a 1 minuto.
- Tiempo de fraguado: 3 a 4 minutos.
- Temperatura óptima de manipulación: 18 °C a 32 °C (por encima de este rango, el tiempo de trabajo disminuye; por debajo, aumenta).
- Se consigue la consistencia correcta cuando el cemento puede aplicarse a la preparación dental y a la superficie interna de la restauración usando un cepillo rígido.
- Evitar cualquier contacto con agua o saliva durante la inserción y el periodo de fijación.
- Aplicar una capa uniforme de aproximadamente 1 mm.
- Enjuagar inmediatamente los instrumentos metálicos con agua fría para evitar la adhesión y el endurecimiento de los residuos de cemento.

Accesorios de trabajo:

Plato de cristal o bloc de papel, espátula de plástico y cuchara medidora.

Proporción para la mezcla:

- 1 medida rasa de polvo por 1 gota de líquido



Forma de presentación

- Polvo: 10g
- Líquido: 8ml

Procedimiento de limpieza:

No es aplicable. Es un producto químico y, por tanto, no debe someterse a ningún tipo de procedimiento de limpieza.

Procedimiento de esterilización:

No es aplicable. Al tratarse de un químico, el ionómero de vidrio no debe ser esterilizado ni sometido a ningún método de descontaminación.

Advertencias y precauciones:

- Evite el contacto del material con agua y saliva durante la inserción y el fraguado.
- Se recomienda utilizar productos a base de hidróxido de calcio si la cavidad a restaurar a partir de la dentina restante es inferior a 1,5 mm.
- No se deben utilizar cementos de eugenol en restauraciones temporales.
- Sustancias fenólicas como el eugenol afectan la adhesión del material.
- Las restauraciones temporales deben realizarse con cementos libres de eugenol.
- Durante la inserción y el fraguado, evite el contacto del agua y la saliva con el material.
- No lo use después de la fecha de caducidad.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Número de lote: Es importante mantener el número de lote, identificado en la etiqueta del producto, para estar informado en cualquier situación con el fabricante.
- Solo para uso dental

Descarte:

La eliminación del material debe cumplir con la legislación local correspondiente.

Plazo de validez:

El producto tiene una vida útil de 2 años y debe utilizarse dentro de este periodo para garantizar su eficacia y seguridad.

Vida útil:

Una vez abierto, el polvo y el líquido pueden utilizarse hasta la fecha de caducidad, siempre que los frascos se mantengan bien cerrados y almacenados en las condiciones indicadas a continuación. Cualquier porción mezclada no utilizada debe desecharse inmediatamente.

Conservación y almacenamiento:

- Guarde el producto en un lugar seco, a temperaturas entre 15 y 30 °C. Después de usarlo, mantenga el frasco cerrado.
- Guarde lejos de medicamentos como: fenol, eugenol, paramonoclorofenol, etc.
- Transporte el envase bien cerrado en un lugar seco y limpio. No supere una temperatura de 37°C ni una humedad relativa del 75%.

Otras informaciones adicionales:



MICROGLASS - IONÔMERO DE VIDRO F
MICROGLASS - GLASS IONOMER F
MICROGLASS - IONÓMERO DE VIDRIO F

REV.01

- Si es necesario, 3R proporciona instrucciones para su uso en formato impreso, sin coste adicional, a petición por correo electrónico (qualidade@3r.ind.br) o por teléfono: (+55 11-5525-0590 / +55 0800-773-5525), y le responderemos a más tardar 7 días laborables desde la solicitud.
- Consulte siempre la página web: www.microdont.com.br, la versión más actualizada de las instrucciones de uso correspondientes al producto.

Composição:

Líquido: Ácido poliacrílico

Polvo: Aluminio fluorosilicato de calcio-bario.

Simbologia:

Símbolo	Título del símbolo	Descripción
	Validez	Indica la fecha después de la cual no se debe utilizar el producto para la salud.
	Mantener seco	Indica un producto para la salud que necesita ser protegido contra la humedad.
	Dispositivo médico	Indica que es un dispositivo médico.
	Ver instrucciones de uso	Indica la necesidad del usuario de consultar las instrucciones de uso.
	Fecha de fabricación	Indica la fecha en que se fabricó el producto sanitario.
	Mantener alejado de la luz solar	Indica un producto para la salud que necesita protección contra fuentes de luz.
	Fabricante	Indica el fabricante del producto sanitario.
	Código do lote	Indica el código de lote del fabricante para que se pueda identificar el lote o lote.
	Número de catálogo	Indica el número de referencia del fabricante para que se pueda identificar el producto para la salud.
	Solo para uso profesional	Indica que el dispositivo médico debe ser utilizado exclusivamente por un profesional de la salud calificado.
Rx Only	Venta bajo prescripción	Venta y uso restringidos a profesionales habilitados o mediante prescripción, conforme a la legislación aplicable.
	Identificación Única del Dispositivo (UDI)	Indica que el código adyacente corresponde al Identificador Único del Dispositivo (UDI).
	Código QR – Acceso a la IFU electrónica	Código QR para acceder a la versión electrónica de las Instrucciones de Uso (eIFU) del producto.

PORTUGUÊS

Indicação:

É indicado para forramento de cavidades e selamento de fissuras.

Usuário pretendido:

Profissionais da área odontológica devidamente habilitados.



População-alvo:

O produto é destinado ao uso em pacientes odontológicos submetidos a procedimentos restauradores que necessitam realizar forramento da cavidade.

Fundamentos de seu funcionamento e ação:

O IONÔMERO DE VIDRO F adere ao esmalte e à dentina. Ele pode ser aplicado na dentina sem nenhuma proteção e ainda ser tratado com a técnica do ataque ácido do mesmo modo que se trata o esmalte dentário. Funciona como ótimo material de base para compósitos e amálgamas. Como regra, não é necessário fazer retenção especial devido à adesão química ao esmalte e à dentina limpa. É radiopaco.

Contraindicação:

- O produto é contraindicado para pacientes com alergia a qualquer um dos componentes da fórmula.
- Não utilizar em superfície úmida.

Instruções de Utilização:

- Limpe completamente o esmalte, a dentina e as superfícies metálicas das peças protéticas, secando-as cuidadosamente sem causar desidratação dentária.
- Certifique-se de que não existam resíduos de eugenol, pois prejudicam a adesão do cimento; recomenda-se o uso de cimentos provisórios isentos de eugenol.
- Alise as superfícies internas da restauração com broca carbide de acabamento ou broca diamantada de granulação fina.
- Em regiões muito profundas, com risco de exposição pulpar, pode-se aplicar previamente um cimento à base de hidróxido de cálcio.
- Em cavidades profundas, aplique uma camada de cimento protetor e, após a presa, proceda com a restauração definitiva em resina composta ou amálgama.
- Antes da manipulação, agite suavemente o frasco do pó para evitar compactação. Deposite o pó (retirando o excesso) e o líquido na placa de vidro ou no bloco de papel.
- Adicione o pó ao líquido em pequenas porções, incorporando gradualmente até atingir consistência homogênea e adequada para aplicação.
- Ao gotejar o líquido, mantenha o frasco sempre na posição vertical; a primeira gota pode ser desprezada devido à possível presença de bolhas de ar.
- Tempo de mistura: 0 a 1 minuto.
- Tempo de presa: 3 a 4 minutos.
- Temperatura ideal de manipulação: 18 °C a 32 °C (acima dessa faixa, o tempo de trabalho diminui; abaixo, aumenta).
- A consistência correta é atingida quando o cimento pode ser aplicado no preparo dentário e na superfície interna da restauração utilizando um pincel rígido.
- Evite qualquer contato com água ou saliva durante a inserção e o período de presa.
- Aplique uma camada uniforme de aproximadamente 1 mm.
- Lave imediatamente os instrumentos metálicos com água fria para evitar aderência e endurecimento dos resíduos de cimento.

Acessórios para trabalho:

- Placa de vidro ou bloco de papel, espátula de plástico e colher dosadora.

Proporção para mistura:

- 1 medida rasa de pó para 1 gota de líquido



MICROGLASS - IONÔMERO DE VIDRO F
MICROGLASS - GLASS IONOMER F
MICROGLASS - IONÓMERO DE VIDRIO F

REV.01

Forma de apresentação

- Pó: 10g
- Líquido: 8ml

Procedimento de limpeza:

Não aplicável. Trata-se de um produto químico e, portanto, não deve passar por qualquer tipo de procedimento de limpeza.

Procedimento de esterilização:

Não aplicável. Por ser um produto químico, o ionômero de vidro não deve ser esterilizado nem submetido a qualquer método de descontaminação.

Avisos e Precauções:

- Evite o contato do material com água e saliva durante a inserção e a presa.
- É recomendado utilizar produtos à base de hidróxido de cálcio se a cavidade a ser restaurada da dentina remanescente for menor que 1,5 mm.
- Não se devem utilizar cimentos com eugenol em restaurações temporárias.
- Substâncias fenólicas como o eugenol afetam a adesão do material.
- Restaurações temporárias devem ser feitas com cimentos sem eugenol.
- Durante a inserção e a presa evite o contato da água e da saliva com o material.
- Não utilizar fora do prazo de validade.
- Manter fora do alcance de crianças
- Número de LOTE: Importante manter o número de lote, identificado no rótulo do produto, para ser informado em eventuais ocorrências junto ao fabricante.
- Somente para uso odontológico

Descarte:

O descarte do material deverá seguir a legislação local pertinente.

Prazo de validade:

O produto possui prazo de validade de 2 anos, devendo ser utilizado dentro desse período para garantir sua eficácia e segurança.

Vida útil:

Após a abertura, o pó e o líquido podem ser utilizados até o fim do prazo de validade, desde que os frascos sejam mantidos bem fechados e armazenados nas condições indicadas a seguir. A porção manipulada não utilizada deve ser descartada imediatamente.

Conservação e armazenamento:

- Armazenar o produto em local seco, em temperaturas entre 15 e 30 °C. Após o uso, manter o pote fechado.
- Armazenar longe de medicamentos tais como: Fenol, Eugenol, Paramonoclorofenol etc.
- Transportar a embalagem bem fechada em lugar seco e limpo. Não ultrapassar a temperatura de 37°C e umidade relativa de 75%.

Outras informações adicionais:

- Se necessário, a 3R fornece as instruções de uso em formato impresso, sem custo adicional, mediante solicitação por e-mail (qualidade@3r.ind.br) ou por telefone: (+55 11-5525-0590 / +55 0800-773-5525), e retornaremos no prazo máximo de 7 dias



MICROGLASS - IONÔMERO DE VIDRO F
MICROGLASS - GLASS IONOMER F
MICROGLASS - IONÓMERO DE VIDRIO F

REV.01

úteis a partir da solicitação.

- Verifique sempre no site: www.microdont.com.br, a versão mais atualizada das instruções de uso correspondentes ao produto.

Composição:

Líquido: Ácido Poliacrílico

Pó: Alumino Fluorsilicato de Cálcio e Bário.

Simbologia:

Símbolo	Título do Símbolo	Descrição
	Validade	Indica a data após a qual o produto de saúde não deve ser utilizado.
	Manter seco	Indica um produto para saúde que necessita ser protegido contra umidade.
	Dispositivo médico	Indica que é um dispositivo médico.
	Consulte as instruções para utilização	Indica a necessidade do usuário de consultar as instruções para utilização.
	Data de fabricação	Indica a data em que o produto de saúde foi fabricado.
	Mantenha longe da luz solar	Indica um produto para saúde que necessita de proteção contra fontes de luz.
	Fabricante	Indica o fabricante do produto para saúde.
	Código do lote	Indica o código do lote do fabricante para que o lote ou partida possam ser identificados.
	Número de catálogo	Indica o número de referência do fabricante para que o produto para a saúde possa ser identificado.
	Apenas para uso profissional	Indica que o dispositivo médico deve ser utilizado exclusivamente por um profissional qualificado da área da saúde.
Rx Only	Venda sob prescrição	Venda e uso restritos a profissionais habilitados ou mediante prescrição, conforme a legislação aplicável.
	Identificação Única do Dispositivo (UDI)	Indica que o código adjacente corresponde ao Identificador Único do Dispositivo (UDI).
	QR Code – Acesso à IFU eletrônica	QR Code para acessar a versão eletrônica das Instruções de Uso (eIFU) do produto.

Revision History

Rev	Description	Date
00	Emissão inicial/ Initial Emission	03/12/2025
01	Padronização do modelo da Instrução de Uso (IFU), com atualização das simbologias, informações de contato e demais informações gerais do documento. / Standardization of the Instructions for Use (IFU) template, with updated symbols, contact information and other general document information.	04/09/2026

