

ENGLISH

Indication:

It is indicated for cementation and fixation of metal prosthetic parts such as crowns and bridges, in addition to acting in the cementation of bands in orthodontic appliances. Fluidity is its main characteristic, which enables the proper placement of prosthetic and orthodontic components.

Intended user:

Duly qualified dental professionals.

Target population:

Patients who require cementation of metal prosthetic parts — such as crowns, bridges, or pins — or who use orthodontic bands as part of their treatment. Any patient requiring fixed prosthetic rehabilitation or orthodontic treatment that involves banding is included.

Fundamentals of its operation and action:

GLASS IONOMER C is a radiopaque glass ionomer cement, chemically activated used for the cementation of crowns, bridges, inlays, onlays, orthodontic appliances. It chemically adheres to metal and tooth structure. It is a cement whose liquid contains polycarboxylic acids that guarantee the ability of chemical adhesion to the tooth structure. It has biocompatibility, releases fluoride for anticariogenic action and has excellent adhesion to the tooth structure.

Contraindication:

- The product is contraindicated for patients with allergies to any of the components of the formula.
- Do not use on a damp surface.
- Do not use in cementing laminated veneers and gluing brackets.

Instructions for Use:

- Thoroughly clean the enamel, dentin, and metal surfaces of prosthetic parts, drying them thoroughly without dehydrating the tooth.
- Make sure that there are no eugenol residues, as they interfere with the adhesion of the cement; It is recommended to use eugenol-free temporary cements.
- Smooth the internal surfaces of the restoration with a finishing carbide or fine-grained diamond drill bit.
- Place the powder and liquid on the glass plate or paper pad for mixing.
- Add the powder to the liquid in small portions, gradually increasing until you get the right consistency.
- When dripping the liquid, always keep the bottle in an upright position.
- Mixing time: 0 to 1 minute.
- Setting time: 3 to 4 minutes.
- Optimum handling temperature: 18 °C to 32 °C (above this range decreases working time; below it increases).
- In deep cavities, the use of protective varnish is recommended.
- The cement will be at the correct consistency when it is possible to apply it to the preparation and the inner surface of the restoration with a rigid brush.
- Avoid contact with water or saliva during insertion and setting.
- Apply an even layer of approximately 1 mm.
- Position the restoration or band and remove excess before solidification is complete.
- Immediately rinse metal instruments with cold water to prevent adhesion and hardening of cement residue.



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

REV.02

Work Accessories:

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

Ratio for mixing:

- 1 level measure of powder to 2 drops 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.
- Eugenol cements should not be used in temporary restorations.
- Phenolic substances such as eugenol affect the adhesion of the material.
- Do not use in cementing laminated veneers and bonding brackets.
- Do not use after the expiration date.
- Keep out of reach of children.
- For dental use only.
- LOT Number: It is important to keep the lot number, identified on the product label, to be informed in any occurrences with the manufacturer.

Discard:

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

Shelf life:

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

Service life:

Single-use product, with a service life restricted to the moment of clinical application. After being removed from the original packaging and used, any amount remaining in the device should be discarded immediately.

Storage and conservation:

- 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%.

Additional information:



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

REV.02

- 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:

PHASE 1: POWDER	
RAW MATERIAL	FUNCTION
Fluorine Strontium Aluminosilicate Glass	Restorative Agent

PHASE 2: LIQUID	
RAW MATERIAL	FUNCTION
Polyacrylic acid copolymer	Binding agent

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 batch 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 subject to 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 la cementación y fijación de partes protésicas metálicas como coronas y puentes, además de actuar en la cementación de bandas en aparatos ortodóncicos. La fluidez es su característica principal, lo que permite la colocación adecuada de componentes protésicos y ortodóncicos.



Usuario previsto:

Profesionales dentales debidamente cualificados.

Población objetivo:

Pacientes que requieren cementación de partes protésicas metálicas —como coronas, puentes o pasadores— o que utilizan bandas ortodóncicas como parte de su tratamiento. Cualquier paciente que requiera rehabilitación protésica fija o tratamiento ortodóncico que implique el uso de bandas está incluido.

Fundamentos de su funcionamiento y acción:

EL IONÓMERO DE VIDRIO C es un cemento ionómero de vidrio radiopaco, activado químicamente y utilizado para la cementación de coronas, puentes, incrustaciones (inlays), onlays y aparatos ortodóncicos. Se adhiere químicamente al metal y a la estructura dental. Es un cemento cuyo líquido contiene ácidos policarboxílicos que garantizan la capacidad de adhesión química a la estructura dental. Tiene biocompatibilidad, libera flúor para acción anticariogénica y tiene una excelente adhesión a la estructura dental.

Contraindicación:

- El producto está contraindicado para pacientes con alergias a cualquiera de los componentes de la fórmula.
- No usar sobre superficies húmedas.
- No utilizar en la cementación de carillas laminadas ni en el pegado de brackets.

Instrucciones de uso:

- Limpiar a fondo el esmalte, la dentina y las superficies metálicas de las partes protésicas, secándolas a fondo sin deshidratar el diente.
- Asegurarse de que no haya residuos de eugenol, ya que interfieren con la adhesión del cemento; Se recomienda utilizar cementos temporales libres de eugenol.
- Alisar las superficies internas de la restauración con una broca de carburo de acabado o diamante de grano fino.
- Colocar el polvo y el líquido sobre la placa de cristal o el bloc de papel para mezclarlos.
- Añadir el polvo al líquido en pequeñas porciones, aumentando gradualmente hasta obtener la consistencia adecuada.
- Al gotear el líquido, mantener siempre la botella en posición vertical.
- 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 disminuye el tiempo de trabajo; por debajo de este aumenta el tiempo de trabajo).
- En cavidades profundas, se recomienda el uso de barniz protector.
- El cemento tendrá la consistencia correcta cuando sea posible aplicarlo a la preparación y a la superficie interna de la restauración con un cepillo rígido.
- Evitar el contacto con agua o saliva durante la inserción y el fraguado.
- Aplicar una capa uniforme de aproximadamente 1 mm.
- Colocar la restauración o banda y eliminar el exceso antes de que la solidificación esté completa.
- Enjuagar inmediatamente los instrumentos metálicos con agua fría para evitar la adhesión y el endurecimiento de residuos de cemento.

Accesorios de trabajo:

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



Ratio para mezclar:

- 1 medida rasa de polvo por 2 gotas 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:

- Evitar el contacto del material con agua y saliva durante la inserción y el fraguado.
- No se deben utilizar cementos de eugenol en restauraciones temporales.
- Sustancias fenólicas como el eugenol afectan la adhesión del material.
- No utilizar en la cementación de carillas laminadas ni en el pegado de brackets.
- No utilizar después de la fecha de caducidad.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Solo para uso dental.
- 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.

Descarte:

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

Vigencia:

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

Vida útil:

Producto de un solo uso, con una vida útil limitada al momento de su aplicación clínica. Tras retirarse del embalaje original y usarla, cualquier cantidad que quede en el dispositivo debe desecharse inmediatamente.

Conservación y almacenamiento:

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

Información adicional:

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

REV.02

- 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.
- Consulta siempre la página web: www.microdont.com.br, la versión más actualizada de las instrucciones de uso correspondientes al producto.

Composición:

FASE 1: POLVO	
MATERIA PRIMA	FUNCIÓN
Vidrio de flúor estroncio aluminosilicato	Agente restaurador

FASE 2: LÍQUIDO	
MATERIA PRIMA	FUNCIÓN
Copolímero de ácido poliacrílico	Agente aglutinante

Simbología:

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:



This review cancels and replaces the previous revision
3R Indústria e Comércio Ltda.
 Rua Ptolomeu, 290 – Vila Socorro
 São Paulo - SP – Brasil - CEP: 04762-040



MS: 80676929008

Responsável técnico: Cátia Silva

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

REV.02

É indicado para cimentação e fixação de peças protéticas metálicas como coroas e pontes, além disso atua na cimentação de bandas em aparelhos ortodônticos. A fluidez é a sua principal característica, que possibilita no assentamento adequado de componentes protéticos e ortodônticos.

Usuário pretendido:

Profissionais da área odontológica devidamente habilitados.

População-alvo:

Pacientes que necessitam de cimentação de peças protéticas metálicas — como coroas, pontes ou pinos — ou que utilizem bandas ortodônticas como parte do tratamento. Inclui-se qualquer paciente que demande reabilitação protética fixa ou tratamento ortodôntico que envolva a fixação de bandas.

Fundamentos de seu funcionamento e ação:

O IONÔMERO DE VIDRO C é um cimento de ionômero de vidro radiopaco, quimicamente ativado utilizado para a cimentação de coroas, pontes, incrustações (inlays), onlays, aparelhos ortodônticos. Adere quimicamente ao metal e à estrutura dentária. É um cimento cujo líquido contém ácidos policarboxílicos que garantem capacidade de adesão química à estrutura dentária. Possui biocompatibilidade, libera flúor para a ação anticariogênica e tem uma excelente adesão à estrutura dentária.

Contraindicação:

- O produto é contraindicado para pacientes com alergia a qualquer um dos componentes da fórmula.
- Não utilizar em superfície úmida.
- Não utilizar em cimentação de facetas laminadas e colagem de brackets.

Instruções de Utilização:

- Limpe completamente o esmalte, a dentina e as superfícies metálicas das peças protéticas, secando-as cuidadosamente sem desidratar o dente.
- Certifique-se de que não existam resíduos de eugenol, pois interferem na adesão do cimento; recomenda-se utilizar cimentos provisórios sem eugenol.
- Alise as superfícies internas da restauração com broca carbide de acabamento ou diamantada de granulação fina.
- Coloque o pó e o líquido na placa de vidro ou bloco de papel para mistura.
- Adicione o pó ao líquido em pequenas porções, aumentando gradualmente até obter consistência adequada.
- Ao gotejar o líquido, mantenha o frasco sempre na posição vertical.
- 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 diminui o tempo de trabalho; abaixo aumenta).
- Em cavidades profundas, recomenda-se o uso de verniz protetor.
- O cimento estará na consistência correta quando for possível aplicá-lo no preparo e na superfície interna da restauração com um pincel rígido.
- Evite contato com água ou saliva durante a inserção e a presa.
- Aplique camada uniforme de aproximadamente 1 mm.
- Posicione a restauração ou banda e remova os excessos antes da completa solidificação.
- Lave imediatamente os instrumentos metálicos com água fria para evitar a aderência e endurecimento dos resíduos de cimento.

Acessórios para trabalho:



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

REV.02

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

Proporção para mistura:

- 1 medida rasa de pó para 2 gotas de líquido

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.
- Não se deve utilizar cimentos com eugenol em restaurações temporárias.
- Substâncias fenólicas como o eugenol afetam a adesão do material.
- Não use em cimentação de facetas laminadas e colagem de brackets.
- Não utilizar fora do prazo de validade.
- Manter fora do alcance de crianças.
- Somente para uso odontológico.
- Número de LOTE: Importante manter o número de lote, identificado no rótulo do produto, para ser informado em eventuais ocorrências junto ao fabricante.

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:

Produto de uso único, com vida útil restrita ao momento da aplicação clínica. Após ser retirado da embalagem original e utilizado, qualquer quantidade remanescente no dispositivo 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:



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

REV.02

- 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 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:

FASE 1: PÓ	
MATÉRIA-PRIMA	FUNÇÃO
Vidro de flúor aluminossilicato de estrôncio	Agente restaurador

FASE 2: LÍQUIDO	
MATÉRIA-PRIMA	FUNÇÃO
Copolímero de Ácido poliacrílico	Agente aglutinante

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	Adequação do tópico composição / Adjustment of the composition section.	05/06/2026



This review cancels and replaces the previous revision
3R Indústria e Comércio Ltda.
 Rua Ptolomeu, 290 – Vila Socorro
 São Paulo - SP – Brasil - CEP: 04762-040



MS: 80676929008

Responsável técnico: Cátia Silva

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

REV.02

02	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
----	---	------------

