



CE  
0499

**VITRO LINER**  
Ionômero de Vidro Forrador  
Português

**SOMENTE PARA USO PROFISSIONAL**

**Composição:**

O pó contém: Silicato de Estrôncio e Alumínio, Ácido Poliacrílico Desidratado e Óxido de Ferro. O líquido contém: Ácido Poliacrílico, Ácido Tartárico e Água Destilada.

**VITRO LINER** é um cimento ionômero de vidro radiopaco pela ação do Estrôncio, quimicamente ativado, ácido/base. Apresenta as características comuns aos ionômeros de vidro, que são a fácil manipulação, biocompatibilidade, grande adesão química, baixa solubilidade, adesão em superfícies úmidas e liberação contínua de flúor.

**Indicações:**

**VITRO LINER** é indicado para forramento dentinário. Funciona como material de base para as restaurações de compósito, amálgama, cerâmica e metal. Também pode ser utilizado como selante de fissuras. Apresenta alta radiopacidade e rápido endurecimento.

**Apresentações:**

Cartucho contendo: 1 frasco com 5g de **VITRO LINER** pó + 1 frasco com 4mL de **VITRO LINER** Líquido + 1 colher medidora.  
Cartucho contendo: 1 frasco com 10g de **VITRO LINER** pó + 1 frasco com 8mL de **VITRO LINER** Líquido + 1 colher medidora + 1 bloco para espátulação.  
Cartucho contendo: 1 frasco com 10g de **VITRO LINER** pó + 1 colher medidora.  
Cartucho contendo: 1 frasco com 8mL de **VITRO LINER** líquido.  
Cartucho contendo: 1 frasco com 10mL de **VITRO LINER** líquido.

**Armazenamento e Conservação:**

**VITRO LINER** deve ser armazenado em temperatura entre 15°C e 30°C. Após o uso, manter bem fechados os frascos de pó e de líquido. Não expor a temperaturas elevadas. Nestas condições, o produto é válido por até 3 anos após sua fabricação. Não utilizar os produtos após o término da validade.

**Modo de Usar:**

Recomenda-se o uso de luvas durante o procedimento.

**Atenção:** O paciente deve ser avisado sobre o risco de ocorrer sensibilidade no local do procedimento. Esta sensibilização pode ser minimizada através do uso de isolamento absoluto e de proteção pulpar adequados.

Para se obter uma máxima adesão, a dentina deve ser condicionada com **VITRO CONDICIONADOR** por 10 segundos. Lavar esmalte e dentina com água e secar sem desidratar. Uma película de umidade, como ocorre freqüentemente em dentes vitalizados, pode ser incorporada ao cimento.

**Dosagem**

Agitar suavemente o frasco para misturar o pó. Encher a colher medidora com o pó e nivelá-la no batoque.

A proporção deve ser de 1 medida de pó para 2 gotas de líquido. O líquido deve ser dispensado com o frasco na posição vertical, com o bico para baixo. Remover qualquer cristalização formada no bico e assegurar que não haja bolhas na gota dispensada. Fechar rigorosamente os frascos antes da mistura.

**Mistura**

A mistura deve ser feita com espátula sobre um bloco de papel ou uma placa de vidro, por 20 segundos. O pó deve ser agregado ao líquido em duas etapas, sendo a segunda, após a completa homogeneização da primeira. Como princípio, deve-se dosar o pó com o líquido, de forma a se obter uma consistência cremosa. A mistura deve ser feita em temperatura de 20 a 30°C. Os tempos indicados abaixo são válidos para as condições específicas de temperatura e umidade descritas. Temperaturas mais elevadas **reduzirão** e temperaturas mais baixas **aumentarão** o tempo de trabalho.

Tempo de Mistura (21-23 °C, 50-52% UR)	20 seg
Tempo de Trabalho (21-23 °C, 50-52% UR)	> 2 min 30 seg
Tempo de Cura (36-38 °C, =90% UR)	3 a 4 min

**ATENÇÃO:** Se desejar um tempo de trabalho mais prolongado, esfriar a placa de vidro.

**Aplicação**

Durante a aplicação e a cura, deve-se evitar contato do material com água ou saliva. No caso da camada residual de dentina ser igual ou inferior a 0,5mm ou haver polpa exposta, recomenda-se aplicar cimento de hidróxido de cálcio antes da aplicação do **VITRO LINER**.

O produto deve ser aplicado após isolamento e secagem da cavidade. Inserir **VITRO LINER** à cavidade com uma seringa Centrix para evitar a formação de bolhas de ar no interior do material. Aguardar a presa do material antes de prosseguir a restauração.

Nas restaurações com resina composta:

- A aplicação de **VITRO LINER** deve ser restrita ao ponto mais profundo da cavidade, permitindo, assim, que o sistema adesivo forme camada híbrida.
- Evitar o contato do ácido fosfórico com o **VITRO LINER**. Contudo, caso o contato aconteça, não é necessário retirar o produto, prossiga com o condicionamento ácido normalmente.

Sobras ou resíduos dos materiais usados não devem ser reaproveitados. Descartar de acordo com a legislação vigente.

**Precauções:**

Evite o uso de **VITRO LINER** em pacientes com histórico de alergia a cimentos de ionômeros de vidro. Em caso de alergia, suspenda imediatamente o uso e aconselhe o paciente a procurar orientação médica. O líquido e o cimento preparado podem ser corrosivos. Não permitir o contato com tecidos moles ou com a pele. Em caso de contato, remover imediatamente o material com algodão hidrófilo embebido em água e enxaguar com água em abundância. Evitar o contato com os olhos. Em caso de contato, lavar imediatamente com água e procurar assistência médica. Não misture o pó ou o líquido que compõem este produto com qualquer outro produto a base de ionômeros de vidro. Este produto deve ser usado somente por cirurgião dentista e para as aplicações descritas nas Instruções de Uso do mesmo. Evite o contato com produtos a base de eugenol, já que este último retarda a ação dos ionômeros de vidro.

CE  
0499

**VITRO LINER**  
Ionômero de Vidrio Base de Cavidade  
Espanol

**EXCLUSIVO PARA USO PROFESIONAL**

**Composição:**

El polvo contiene: Silicato de Estroncio y Aluminio, Ácido Poliacrílico Deshidratado y Óxido de Hierro.

El líquido contiene: Ácido Poliacrílico, Ácido Tartárico y Agua Destilada.

**VITRO LINER** es un cemento de ionomero de vidrio ácido/base quimicamente activado. Es radiopaco debido a la acción de estroncio y es fácilmente manipulable. Presenta los rasgos que son comunes a otros ionómeros de vidrio, es decir, biocompatibilidad, gran adhesión química, baja solubilidad, adhesión a superficies húmedas y liberación continua de flúor.

**Indicaciones:**

**VITRO LINER** es apuntado para la base de cavidad. Funciona como material de referencia para las restauraciones de compositos, amalgama, cerámica y metal. También se puede utilizar como sellador de fisuras. Tiene elevada radiopacidad y se endurece rápidamente.

**Presentación:**

Cartucho con: 1 frasco con 5g de **VITRO LINER** polvo + 1 frasco con 4 ml de **VITRO LINER** líquido + 1 cuchara de medir.  
Cartucho que contiene: 1 frasco con 10g de **VITRO LINER** polvo + 1 frasco con 8 ml de **VITRO LINER** líquido + 1 cuchara de medir.  
Cartucho con: 1 frasco con 10 g de **VITRO LINER** polvo + 1 cuchara de medir.  
Cartucho con: 1 frasco con 8 mL de **VITRO LINER** líquido.  
Cartucho con: 1 frasco con 10 mL de **VITRO LINER** líquido.

**Almacenamiento y Conservación:**

**VITRO LINER** se debe conservar a una temperatura entre 15°C y 30°C. Después del uso mantener los frascos bien cerrados. No someter a temperaturas elevadas. En estas condiciones **VITRO LINER** Polvo y Líquido conservan su validez hasta 3 años después de su fabricación. No utilizar los productos después de la fecha de validez.

**Modo de Usar:**

**Se recomienda usar guantes durante el procedimiento.**

**Atención:** Se debe advertir al paciente sobre el riesgo de que ocurra sensibilización en el lugar del procedimiento. Este efecto se puede minimizar con aislamiento absoluto y protección pulpar adecuados.

Para obtener la máxima adhesión, la dentina debe ser condicionada con **VITRO CONDICIONADOR** durante 10 segundos. Lavar el esmalte y la dentina con agua y secar sin deshidratar. Una película de humedad, como ocurre con frecuencia en los dientes vitales, pueden ser incorporados en el cemento.

**Dosificación**

Agitar el frasco suavemente para que se suelte el polvo. Llenar la cuchara de medida con el polvo y nivelarlo en el batoque. Se debe usar la proporción de una medida de polvo para 2 gotas de líquido. Se debe verter el líquido con el frasco en posición vertical y con el dosificador hacia abajo. Retirar los cristales que eventualmente se hayan formado y asegurarse de que no haya burbujas de aire en la gota vertida. Antes de mezclar cerrar bien el frasco.

**Mesclado**

Puede utilizar una espátula de metal, espátula de plástico no es necesaria. La mezcla debe ser hecha en un bloque de papel o una placa de vidrio durante 20 segundos. El polvo debe ser añadido al líquido en dos etapas, la segunda, después de la completa homogeneización de la primera. Como principio, debe ser dosificado el polvo con el líquido para obtener una consistencia cremosa. La mezcla debe ser hecha en temperatura de 20 a 30°C.

Los tiempos que se indican a continuación valen para las condiciones específicas de temperatura y humedad descritas. El tiempo de trabajo será menor a temperaturas más elevadas y mayor a temperaturas más bajas.

Tiempo de Mezcla (21-23°C, 50-52% UR)	20 seg
Tiempo de Trabajo (21-23°C, 50-52% UR)	> 2 min 30 seg
Tiempo de Fraguado (36-38°C, =90% UR)	3 a 4 min

**ATENCIÓN:** Si necesita un tiempo de trabajo mayor enfríe la placa de vidrio.

**Aplicación**

Durante la aplicación y el curado se debe evitar el contacto con el agua o con la saliva. En el caso de la capa residual de dentina ser igual o inferior a 0,5mm o haber pulpa expuesta, se recomienda aplicar el cemento de hidróxido de calcio antes de aplicar el **VITRO LINER**.

Debe se aplicar el producto después del aislamiento y el secado de la cavidad. Introducir **VITRO LINER** para la cavidad con una jeringa Centrix para evitar la formación de burbujas de aire dentro del material. Espere a que la cura del material antes de continuar con la restauración.

En las restauraciones de resina compuesta:

- La aplicación de **VITRO LINER** debe limitarse al punto más profundo de la cavidad, lo que permite que el sistema adhesivo forme una capa híbrida.
- Prevenir el contacto del ácido fosfórico con el **VITRO LINER**. Sin embargo, si el contacto ocurrir, no es necesario retirar el producto, continúe con acondicionamiento ácido normalmente.

Los restos o residuos de los materiales utilizados no se deben re aprovechar, hay que desecharlos bajo las normas vigentes en el país.

**Precauciones:**

Evite el uso de **VITRO LINER** en pacientes con antecedentes de alergia a cementos de ionómeros de vidrio. En el caso de que ocurran reacciones de alergia o sensibilidad suspenda el uso del producto inmediatamente y aconseje a su paciente a consultar un médico. El líquido y el cemento preparado pueden ser corrosivos. Evite el contacto del líquido con los tejidos moles o con la piel. En caso de contacto retire inmediatamente el material con algodón hidrófilo embebido en agua e enjuagar con agua. Evite el contacto con los ojos; en caso de contacto lave inmediatamente con agua y acuda al médico. No mezcle el polvo o el líquido que componen este producto con ningún otro producto a base de ionómeros de vidrio. Este producto sólo puede ser usado por un odontólogo y exclusivamente para las aplicaciones descriptas en las Instrucciones de Uso correspondientes. Evite el contacto con productos a base de eugenol porque éste retarda la acción de los ionómeros de vidrio.



**VITRO LINER**  
Glass Ionomer Lining  
English

**PROFESSIONAL USE ONLY**

**Composition:**

The powder contains: Strontium Aluminum Silicate, Dehydrated Polyacrylic Acid and Iron Oxide.

The liquid contains: Polyacrylic Acid, Tartaric Acid and Distilled Water.

**VITRO LINER** is chemically activated acid/base glass ionomer cement. It is radiopaque due to the strontium action and is easily manipulated. It presents the features that are common to other glass ionomers, i.e., biocompatibility, high chemical adhesion, low solubility, adhesion to wet surfaces and continuous fluoride release.

**Indications:**

**VITRO LINER is recommended for lining. It works as a base for composites, amalgam, ceramic and metal restorations. It can also be used as a sealant for pit and fissure.** It presents high radiopacity and fast hardening.

**Presentations:**

Box containing: 1 bottle of **VITRO LINER** powder (5 g) + 1 bottle of **VITRO LINER Liquid (4 mL)** + 1 measuring spoon.

Box containing: 1 bottle of **VITRO LINER** powder (10 g) + 1 bottle of **VITRO LINER Liquid (8 mL)** + 1 measuring spoon.

Box containing: 1 bottle of **VITRO LINER powder** (10 g) + 1 measuring spoon.

Box containing: 1 bottle of **VITRO LINER liquid** (8 mL).

Box containing: 1 bottle of **VITRO LINER liquid** (10 mL).

**Storage and Conservation:**

**VITRO LINER** must be stored between 15 °C and 30 °C. Keep the bottles of powder and liquid tightly closed after use. Do not expose to excessive heat. Under these conditions, the product is valid for up to 3 years as of the manufacturing date. Do not use this product if shelf life had expired.

**Instructions for Use:**

The use of gloves is recommended during the procedure.

**Attention:** The patient must be informed on the risk to occur sensitivity in the place of the procedure. This sensitization can be minimized through the use of proper isolation (rubber dam) and pulp protection.

To obtain the maximum adhesion, the dentin should be conditioned with **VITRO CONDICIONADOR** for 10 seconds. Wash enamel and dentin with water and dry without dehydrating. A film of moisture, as occurs frequently in vital teeth, can be incorporated into the cement.

**Dosage**

Gently shake the bottle, to release the powder. Fill the measuring spoon with powder and level it in the stopper.

The proportion used should be of 1 measuring spoon of the powder to 2 drops of the liquid. The liquid should be dispensed while holding the bottle in a vertical position. Any crystals present in the neck should be removed, to assure that there are not air bubbles in the dispensed drop. Close tightly the bottles before mixing.

**Mixture**

You can use a metal spatula, plastic spatula is not necessary. The mixture should be made on a mix pad or a glass plate for 20 seconds. The powder should be added to the liquid in two stages, being the second, after the first complete homogenization. The powder and the liquid should be dosed in order to obtain a creamy consistency. The mixture should be done in a temperature between 20-30 °C.

Setting time is valid for the specific temperature and humidity condition described. Higher temperatures will **reduce** working time and lower temperatures will **increase** working time.

Mixing Time (21-23°C, 50-52% UR)	20 sec
Working Time (21-23°C, 50-52% UR)	> 2 min 30 sec
Net Setting Time (36-38°C, =90% UR)	3 to 4 min

**ATTENTION:** Glass plate could be cooler if a longer working time is desired.

**Application**

During application and light-curing, you should avoid contact with water or saliva. In cases where the residual dentin layer is equal or inferior than 0,5mm or in the presence of exposed pulp. It is recommended to apply calcium hydroxide cement before **VITRO LINER** application.

The product should be applied after isolation and drying of the cavity. Apply **VITRO LINER** in the cavity with a syringe Centrix to prevent the formation of air bubbles inside the material. Wait for the cure of the material before continuing with the restoration.

In composite resin restorations:

- The application of **VITRO LINER** should be restricted to the deepest point of the cavity, thus allowing the adhesive to form a hybrid layer.
- Avoid the contact between the phosphoric acid with the **VITRO LINER**. However, if the contact happens, it is not necessary to remove the product, continue with the adhesive system.

**Product wastes must not be reused. They must be disposed as the local law in force.**

**Precaution:**

Avoid the use of **VITRO LINER** in patients with previous history of allergy to glass ionomer cements. In case of allergy, you must discontinue the use immediately and advise the patient to see a doctor. The liquid and the prepared cement can be corrosive. Do not allow contact with soft tissues or the skin. In case of contact, you should immediately remove the material with hydrophilic cotton soaked with water and rinse thoroughly with water. Avoid contact with the eyes; in case of accidental contact, wash the eyes immediately with water and see a doctor. Do not mix the powder or liquid which are components of this product with any other glass ionomer-based product. This product must be used only by surgeon dentists and for the intended use described in the Instructions for Use. Avoid contact with eugenol-based products, since they can delay the action of glass ionomers.



Helene Marie Therese Dobbins  
Rua dos Pioneiros, 1485  
Fernão Ferro - Portugal - 2865-82

**Fabricado por:**

DFL Indústria e Comércio S.A.  
Estrada do Guerengué, 2059 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP: 22713-002  
CNPJ: 33112665/0001-46 - SAC: 0800 602 68 80 - Fax: 55-21-3342-4009  
www.dfl.com.br - sac@dfl.com.br

Indústria Brasileira / Indústria Brasileira / Made in Brazil  
Farmacêutico Responsável / Farmacêutico Responsável / Pharmacist in Charge:  
Dr. Evaldo Rodrigues de Oliveira - CRF-RJ Nº 2897

ANVISAN Nº: 10017710120



Rev. 2