

of the material.

SPECIAL CARES:
Both, Liquid and Cement, when in contact with the skin and mucosa are corrosive.
KEEP LIQUID DISTANT FROM THE EYES AREA AND AVOID LONG CONTACT WITH SKIN AND ORAL TISSUE.
In case of contact with oral tissue and skin, remove it immediately with cotton embbeded in alcohol and wash with water.
In case of contact with the eyes, wash immediately with water and seek medical advice.

SPECIAL RECOMMENDATIONS:
Shake the powder before using;
Liquid flask must be carefully manipulated avoid any air gaps;
Use a rigid manipulating spatula and the plate area should be as small as possible;
The material surface must be always shining after spatulation;
Insertion can be done using a spatula, application tips or insertion syringes;
Condensation is made with condensers, burnishers or small ball of polyethylene foam.
Strengthen the material against the walls for bubbles removal and better adaptation.
Superficial protection must be realized owing to property that has this material to lose water at the beginning and incorporate after some time, that would cause the loss of mechanic propriety.
Right after the use of the manipulation instruments, rinse them with cold water to avoid solidification and a difficult removal of the residual material;
Do not use liquid and powder from different ionomers flasks;
After finish any of **BIOGLASS R** components both flaks should be disposed;
Avoid direct contact with EUGENOL based products once it interferes in some glass ionomer's working time.
The use of a cold plate increases material working time.
Dispose the product in accordance with local regulations, ensuring its complete distortion, preventing its reuse and environment damages.

STORAGE:
Do not keep in refrigerator;
Keep the liquid and powder flasks tightly closed;
After use close the products immediately;
Do not expose product to intensive light;
In case the liquid becomes more viscous, immerse it on water at 75°C temperature during 10 to 15 minutes to be reused.

CONTRAINDICATION:
BIOGLASS R should not be used in patients is known to have sensibility to any of the ingredients listed.

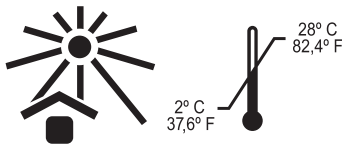
WARNINGS:

Do not use material after expiry date.

The manufacturer is not liable for damages caused by improper use or use not provided at these instructions.

“KEEP MATERIAL OUT OF THE REACH OF CHILDREN”.

FOR USE IN DENTISTRY ONLY



Conservar ao abrigo da luz solar
em temperaturas entre 2 a 28 °C.



BIODINÂMICA QUÍMICA E FARMACÊUTICA LTDA.
CNPJ: 84.833.888/0001-33 - Indústria Brasileira
R. Ronat Walter Sodré, 4350 - Parque Industrial IV
86200-000 - Ibiporã - Paraná - Brasil
Fone +55 (43) 3178-7000 | Fax + 55 (43) 3178-7099
www.biodinamica.com.br
Resp. Téc.: Edilson Irineu Sanches Calvo
CRO/PR 9713



BIOGLASS R

Cimento de Ionômero de Vidro para RESTAURAÇÃO - A3

biodinâmica

APRESENTAÇÃO:

1x10g frasco **BIOGLASS R PÓ**
1x8ml. frasco **BIOGLASS R LÍQUIDO**
1 Medidor de Pó.
ANVISA nº 10298550067.

COMPOSIÇÃO:

BIOGLASS R PÓ: Fluorsilicato de Cálcio, Bário e Alumínio, Ácido Poliacrílico liofilizado, Sulfato de Bário e pigmentos.
BIOGLASS R LÍQUIDO: Ácido Tartárico e Água Deionizada.

INDICAÇÃO:

BIOGLASS R é indicado para restaurações de classe I, III e V; restaurações de Classe I e II na dentição decídua; e em restaurações de erosão, abrasão e cárie radicular;
Para reconstruções de núcleos onde ainda exista estrutura coronária remanescente (50%);
Para preenchimento de pequenas retenções ou defeitos em preparos protéticos;
Especialmente indicado para técnica ART (tratamento restaurador atraumático) na odontopediatria, pacientes especiais e geriatria;
No forramento de cavidades, inclusive em restaurações de resinas fotopolimerizáveis (técnica sanduíche).
Para selamento de cicatrículas e fissuras;
Em restaurações de cáries incipientes;
Para recuperação da rigidez das cúspides sem suporte de dentina.

INFORMAÇÃO TÉCNICA:

O ionômero de vidro é um material de destaque na Odontologia moderna, principalmente por sua propriedade de adesão e liberação de Flúor, fazendo dele um material ideal onde o selamento cavitário e a prevenção de cáries são desejáveis. Apresenta uma grande facilidade de manipulação, excelente estética e propriedades mecânicas. A resistência dos ionômeros é inferior à das resinas compostas, por isso, se o fator de escolha for a resistência, deve-se utilizar outro material. Não são indicados para áreas de esforços mastigatórios diretos e usados em reconstrução de remanescentes protéticos apenas em elementos com mais de 50% de estrutura dentária. A liberação de Flúor proporciona ao material ação anticariogênica. Também absorve Flúor do meio bucal recarregando-se continuamente. É o material de escolha para tratamento de pacientes com alto risco de cárie. Proporciona a remineralização dos tecidos adjacentes e a recuperação da rigidez das cúspides sem suporte de dentina. Possui adesão química à estrutura dental por meio da ligação com íons Cálcio, sendo que sua adesão ao esmalte é maior do que à dentina. Possui expansão e contração térmica muito semelhante à dentina, eliminando a sensibilidade pós-operatória. Devido à sua alta adesividade dispensa o uso de retenções adicionais.É biocompatível e hidrófilo, sendo o material de maior compatibilidade com a estrutura dental. Devido à acidez inicial do cimento, em cavidades profundas recomenda-se o uso de cimentos à base de Hidróxido de Cálcio. O Flúor também proporciona um reduzido pH ao material. É radiopaco e sua alta adesividade às estruturas dentais não permite infiltrações marginais.

INSTRUÇÕES DE USO:

PREPARAÇÃO DA CAVIDADE:

1. Realizar o preparo da cavidade;
2. Limpar a cavidade com água e secar, mas não desidratar.
3. Em regiões mais profundas, passíveis de exposição pulpar, é recomendável aplicar cimento de Hidróxido de Cálcio (p.ex. Biocal).
4. Usando um pincel, aplicar um condicionador de dentina (p.ex. **BIOGLASS R Líquido**) na cavidade por 15 segundos. Lavar com água e secar, mas não desidratar;

TEMPO DE MISTURA, TRABALHO E PRESA: (23°C e 50% UR):

Tempo de mistura: 35 a 40 segundos / Tempo de trabalho: 1min. 30seg. a 2min 30seg.

Tempo de presa: 5 a 6 minutos

PROPORÇÃO DE MISTURA:

Proporção pó / líquido: 1 (uma) medida de pó para 2 (duas) gotas de líquido / Proporção ideal (m/m): 1,6:1.

AGITAR BEM O FRASCO DO PÓ E O FRASCO DO LÍQUIDO ANTES DE USAR.

Para uma dosagem precisa do líquido, virar o frasco em posição vertical para baixo. Deixar escapar o ar antes de dispensar o produto. Após o uso, fechar firmemente os frascos do pó e líquido para evitar o contato com a umidade.

TÉCNICA DE RESTAURAÇÃO:

1. Remover a umidade remanescente da superfície com bolinha de algodão ou cuidadosamente com o jato de ar. Não desidratar;
2. Aplicar o cimento resultante na cavidade com o auxílio de uma seringa ou um instrumental adequado. Cuidado para não incorporar bolhas de ar;
3. Após a presa do material, de 5 a 6 minutos, aplicar um verniz ou selante na superfície. Se houver excessos remover após 15 minutos. Cobrir novamente com verniz ou selante. O polimento final deve ser realizado 24 horas após a inserção do material.

CUIDADOS ESPECIAIS:

O líquido e o cimento quando em contato com a pele e a mucosa podem ser corrosivos.

MANTER O LÍQUIDO AFASTADO DA REGIÃO DOS OLHOS E DO CONTATO PROLONGADO COM A PELE E O TECIDO ORAL. Em caso de contato com o tecido oral e a pele, remover imediatamente com algodão embebido em álcool. Enxaguar com água. Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com água e procurar atendimento médico.

RECOMENDACOES ESPECIAIS:

Agitar o pó antes de usar;
O frasco do líquido deve ser virado lentamente para não incorporar ar na gota;
A espátula de manipulação deve ser rígida e área da placa deve ser a menor possível;
A superfície do material ao final da espátulação deve ser sempre brilhante;
A inserção pode ser feita com espátulas, aplicadores ou seringas de injeção;
A condensação é feita com condensadores, brunidores ou bolinhas de isopor;
Reforçar o material contra as paredes para a remoção de bolhas e melhor adaptação;
A proteção superficial deve ser realizada devido à propriedade que tem esse material de perder água no início e incorporar após algum tempo, o que causaria perda das propriedades mecânicas;
Imediatamente após o uso, enxaguar os instrumentos de manipulação do material com água fria, para evitar a solidificação e difícil remoção dos resíduos de material;

Não utilizar pó e líquido de diferentes ionômeros;
Após o término de um dos componentes de BIOGLASS R, desprezar o conteúdo com componente restante;
Evitar o contato direto com produtos a base de Eugenol, pois o Eugenol altera o tempo de trabalho dos cimentos de ionômero de vidro;
O uso de placa resfriada aumenta o tempo de trabalho do material.
Realizar o descarte do produto de acordo com a legislação local, assegurando sua completa descaracterização a fim de impedir sua reutilização e danos ambientais.

CONSERVAÇÃO:
Não conservar em geladeira;
Os frascos de pó e líquido devem ser mantidos bem fechados;
Após o uso, tampar imediatamente o produto;
Não expor o produto à luz intensa;
Se o líquido ficar mais viscoso, ele pode ser imerso em água a 75°C por 10 a 15 minutos, para ser reutilizado.

CONTRAINDICAÇÃO:

BIOGLASS R é contra indicado a pessoas com relatada sensibilidade a alguns dos componentes do produto.

ADVERTÊNCIAS:

Não utilizar produtos além do período indicado de validade.
O fabricante não se responsabiliza por danos causados por uso incorreto ou não previsto nas instruções de uso.
“ MANTER O PRODUTO LONGE DO ALCANCE DAS CRIANÇAS ”
USO EXCLUSIVO DO CIRURGIÃO DENTISTA

BIOGLASS R

Cemento de Ionômero de Vidrio para RESTAURACIÓN - A3

biodinâmica

PRESENTACIÓN:

1x10g frasco BIOGLASS R POLVO
1x8mL frasco **BIOGLASS R** LÍQUIDO
1 dosador de polvo.
ANVISA nº 10298550067.

COMPOSICIÓN:

BIOGLASS R POLVO:Fluorsilicato de Calcio, Bario y Aluminio, Ácido Poliacrílico Liofilizado, Sulfato de Bario y pigmentos.

BIOGLASS R LÍQUIDO: Ácido Tartárico y Agua Deionizada.

INDICACIÓN:

BIOGLASS R es indicado para las restauraciones de clase I, III y V; restauraciones de Clase I y II en la dentición temporaria; y en restauraciones de erosión, abrasión y carie radicular;
Para reconstrucciones de núcleos donde aun hay estructura coronaria remaneciente (50%);
Para llenar las pequeñas retenciones o defectos en preparos protésicos;
Especialmente indicado para técnica ART (tratamiento restaurador atraumático) en la odontopediatria, pacientes especiales y geriatría;
En la formación de cavidades, incluso en restauraciones de resinas fotocurables, (técnica sandwich);
Para sellado de cicatrículas y fisuras;
En restauraciones de caries incipientes;
Para recuperación de la rigidez de las cúspides sin soporte de dentina.

INFORMACION TÉCNICA:

El ionómero de vidrio es un material destacado en la Odontología moderna, principalmente por su propiedad de adhesión y liberación del flúor, resultando en un material ideal donde el sellado de las cavidades y la prevención de las cáries son deseables. Presenta una grande facilidad de manipulación, excelente estética y propiedades mecánicas. La liberación del flúor proporciona al material acción anticariogénica. También absorbe flúor del medio bucal con recarga continua. Es el material mas indicado para el tratamiento de pacientes con alto riesgo de carie. Proporciona la remineralización de los tejidos adyacentes. Tiene adhesión química a la estructura dental a través de la conexión con iones Calcio, siendo que su adhesión en el esmalte es mas grande do que en la dentina. Presenta expansión y contracción térmica muy similar a la dentina, eliminando la sensibilidad postoperatoria. Considerando su grande adhesividad elimina el uso de retenciones adicionales. Esbiocompatible e hidrófilo. Por la acidez inicial del cemento, en cavidades profundas recomendamos usar cementos con base de Hidróxido de Calcio. El flúor también proporciona reducción del pH del material. Es radiopaco y su alta adhesividad a la estructura dental no permite infiltraciones marginales.

INSTRUCCIONES DE USO:

PREPARACIÓN DE LA CAVIDAD:

1. Preparar la cavidad;
 2. Limpiar la cavidad con agua y secar, pero sin deshidratar;
 3. En regiones más profundas, donde sea posible exposición de la pulpa, es recomendable aplicar un cemento de Hidróxido de Calcio (p.ej. BIOCAL);
 4. Usando un pincel, aplicar un acondicionador de dentina (p.ej. BIOGLASS R Líquido) durante 15 segundos. Lavar con agua y secar, pero sin deshidratar.
- TIEMPO DE MIXTURA, TRABAJO Y FRAGUADO: (23ºC y 50% UR):
Tiempo de mixtura: 35 a 40 segundos / Tiempo de trabajo: 1 min. 30seg. a 2 min. 30 seg.
Tiempo de fraguado: 5 a 6 minutos

PROPORCIÓN DE MIXTURA:

- Proporción polvo / líquido: 1 (una) medida de polvo para 2 (dos) gotas de líquido
- Proporción ideal (m/m): 1,6:1

AGITAR BIEN EL FRASCO DEL POLVO Y EL FRASCO DEL LÍQUIDO ANTES DEL USO.

Para una medida perfecta del líquido se debe virar el frasco en la posición vertical para abajo. Permitir la salida del aire antes de dosificar la gota. Después del uso cerrar firmemente el frasco del polvo y líquido para evitar contacto con la humedad.

TÉCNICA DE RESTAURACIÓN:

1. Quitar la humedad restante de la superficie con bolita de algodón o con el chorro de aire. No deshidratar;
2. Aplicar el cemento en la cavidad usando una jeringa o instrumento adecuado, cuidando para no permitir ampollas de aire;
3. Después de la adhesión del material, de 5 a 6 minutos, aplicar un barniz o sellante en la superficie. Caso hay excesos ellos pueden ser removidos después de 15 minutos. Cubrir nuevamente con barniz o sellante. El pulimento final debe ser realizado 24 horas después de la inserción del material.

CUIDADOS ESPECIALES:

El líquido y el cemento, cuando en contacto con la piel y la mucosa, pueden ser corrosivos;
MANTENER EL LÍQUIDO AFASTADO DE LA ÁREA DE LOS OJOS Y DEL CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL Y EL TEJIDO ORAL;

En caso de contacto con el tejido oral y la piel, remover inmediatamente con algodón embebido en alcohol. Lavar con agua;
En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua y procurar atención médica.

RECOMENDACIONES ESPECIALES:

Agitar el polvo antes de usar;
El frasco del líquido debe ser virado lentamente para no incorporar aire en la gota;
La espátula de manipulación debe ser rígida y el área de la placa debe ser la menor posible;
La superficie del material al final de la espátulación debe ser siempre brillante;
La inserción puede ser hecha con espátulas, aplicadores o jeringas de inserción;
La condensación es hecha con condensadores, brunidores o pelotas de espuma de polietileno;
Reforzar el material contra las paredes para la remoción de ampollas de aire y mejor adaptación;
La protección superficial debe ser hecha considerando la propiedad que este material tiene en poder agua en el inicio y de incorporarla después, lo que causaría pérdidas de las propiedades mecánicas. Inmediatamente después del uso, lavar los instrumentos de manipulación del material con agua fría, para evitar la solidificación y difícil remoción de los resuios del material;
No usar polvo y líquidos de distintos ionómeros;

Después del termino de uno de los componentes del **BIOGLASS R**, eliminar el contenido del componente restante;
Evitar contacto directo con productos a la base de Eugenol, porque Eugenol cambia el tiempo de trabajo de los cementos de ionómero de vidrio;

El uso de la placa fría aumenta el tiempo de trabajo del material.

Realizar el descarte del producto de acuerdo con la legislación local, asegurandose eliminar completamente sus características con fines de impedir cualquier posibilidad de reutilización y daños ambientales.

CONSERVACIÓN:

No conservar en refrigerador;
Los frascos de polvo y líquido deben ser bien cerrados;
Después del uso tapar el producto inmediatamente;
No hacer exposición del producto a la luz intensa;
Si el líquido quedarse más viscoso se puede inmergir en agua a 75ºC durante 10 o 15 minutos para ser reutilizado.

CONTRAINDICACIÓN:

BIOGLASS R es contraindicado para personas con reportada sensibilidad a alguno de los componentes del producto.

ADVERTENCIAS:

No usar productos después del período indicado de validez.
El fabricante no se hace responsable por daños causados por el uso incorrecto o no previsto en las instrucciones de uso.
“MANTENER EL PRODUCTO DISTANTE DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”.

USO EXCLUSIVO DEL CIRUJANO DENTISTA

BIOGLASS R

Glass Ionomer Cement for FILLING - A3

biodinâmica

CONTENTS:

1x10g flask **BIOGLASS R POWDER**
1x8mL flask **BIOGLASS R LIQUID**
1 measuring spoon.
ANVISA nº 10298550067.

COMPOSITION:

BIOGLASS R POWDER: Calcium, Barium and Aluminum Fluorsilicate, Lyophilized Polyacrylic Acid, Barium Sulfate and pigments.

BIOGLASS R LIQUID: Tartaric Acid and Deionized Water.

INDICATION:

BIOGLASS R is indicated for restorations class I,III and V; restorations class I and II in deciduos teeth; and in restorations of erosion, abrasion and radicular decay;
To rebuild cores where there is a still standing coronary structure (50%);
Fulfilling of small retentions;
Specially indicated for ART technique (atraumatic restorative treatment) in odontopediatrics, special patients and geriatric;
In the lining of cavities including light cured resins (sandwich technique);
For fissure sealing;
For recovery of cusped rigidity without dentin support.

TECHNICAL INFORMATION:

The glass ionomer is a prominent material in modern dentistry, mainly because its adhesion property and fluorine release. Such properties guarantee an excellent cavity sealing and decay prevention. Easy to manipulate. Excellent aesthetics and mechanical properties. Used in reconstruction of prosthetic pieces only in elements with more than 50% of dental structure. Fluor release guarantee an anticariogenic action. Continuous recharged of Fluor considering its bucal absorpition. It allows both the remineralization of adjacent tissues and the recovery of rigidity of cusps without dentin support. It has chemical adhesion to the dental structure through the connection with calcium ions, Higher adhesion to the enamel than the dentin. Similar thermal expansion and contraction to dentin, having no post-operating sensitivity. High adhesivity material having no need of additional retentions. It is biocompatible and hydrophilic. It´s the most compatability material to our dental structure. In spite of initial cement acidity, Calcium Hydroxide based cement is recommended for deep cavities. Fluor contributes to reduce material pH. Radiopaque material and the high adhesivity to the dental structure avoid marginal leakage.

USE INSTRUCTIONS:

PREPARATION OF CAVITY:

1. Prepare the cavity;
2. Clean cavity with water and dry, but not dehydrate;
3. In case of pulp being exposed, recommended to apply Calcium Hydroxide cement (a.e. BIOCAL);
4. Using a brush apply a dentin conditioner (a.e. Liquid BIOGLASS R) during 15 seconds to remove the smear layer. Wash with water and dry, but not dehydrate.

MIXING, WORKING AND SETTING TIME: (23 C and 50% UR):

Mixing time: 35 to 40 seconds/ Working time: 1 min. 30sec. to 2 min. 30 sec.

Setting time: 5 to 6 minutes.

MIXING RATIO:

Power / liquid ratio: 1 (one) measure of power to 2 (two) drops of liquid/deal ratio: (m/m): 1,6:1.

SHAKE LIQUID AND POWDER FLASK BEFORE USE.

For a precise dosage of the liquid turn the flask vertically down. Release the air from inside the flask.

After use, close it tightly both flasks to avoid humidity contact.

RESTORATIVE TECHNIQUE:

1. Remove remaining moisture from the cotton ball surface or carefully with the air jet.. Do not dehydrate;
2. Apply the cement into the cavity using a proper device. Not allow air gaps in the mixed material;
3. After adhesion of material, for 5 to 6 minutes apply a varnish or surface sealant .In case of excess, it must be removed after 15minutes. A varnish or surface sealant should be applied again. The final polishing must be realized 24 hours after the insertion