

area and depressions of radicular surface);  
For restorations by deciduous anterior and posterior teeth;  
It is used for cores construction and sandwich technique restorations.

#### **TECHNICAL INFORMATION:**

Glass ionomer is a very important material in the current and modern Odontology, 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 absorption. It allows both the remineralization of adjacent tissues and the recovery of rigidity of cusps without dentin support. Chemical adhesion to dental structures through its link 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. Biocompatible and hydrophilic material. It is the most compatibility 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 its high density does not allow marginal infiltrations.

#### **USE INSTRUCTIONS:**

##### TEETH PREPARATION:

1. Prepare the cavity;
2. Clean cavity with water and dry, but not dehydrate;
3. In case of exposed pulp, recommended to apply Calcium Hydroxide cement (a.e. BIOCAL);
4. Pre treat the dentin using **RESIGLASS R** Liquid in the cavity, brushing it during 15 seconds. Wash with water and dry, but not dehydrate.

##### MIXING AND WORKING TIME: (23° C and 50% UR):

- Mixing time: 25 to 35 seconds
- Working time: 5 ± 0,5 minutes

##### MIXING RATIO:

- Power / liquid ratio: 1 (one) measure of power to 2 (two) drops of liquid
- Ideal ratio: (m/m): 2,9:1

##### 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 tightly both flasks to avoid humidity contact.

##### TECHNIQUE OF RESTORATION:

- 1) After placing material into the cavity, mold it as per cavity form using an appropriated instrument. A Polyester matrix can be used and removed after material being placed.
- 2) Light cure during 40 seconds. In case of necessity of layers thicker than 2mm use the incremental layers technique.
- 3) Proceed the finishing.
- 4) **OPTIONAL RECOMMENDATION:** Apply surface sealant (a.e. BIOFORTY) for a better finishing and to increase restoration lifetime.

#### **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 imbibed in alcohol. Rinse with water.

In case of contact with the eyes, wash immediately with water and seek medical advice.

#### **SPECIAL RECOMMENDATIONS:**

Shake the powder and liquid before using;

Liquid flask must be carefully manipulated to avoid any air gaps;

Use a rigid manipulating spatula, the plate area should be as small as possible;

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 styrofoam pellets;

Reinforce material against the walls to remove any airgaps and obtain a 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 manipulation instruments, rinse with cold water to avoid solidification and difficult removal of material residuals;

Do not use liquid and powder from different ionomers flasks;

After finishing any of **RESIGLASS R** components both flasks should be disposed;

After use keep flasks tightly closed to avoid exposure to humidity and luminosity.

Avoid direct contact with Eugenol based products once it interferes in some glass ionomers' working time.

Dispose the product in accordance with local regulations, ensuring its complete distortion, preventing its reuse and environment damages.

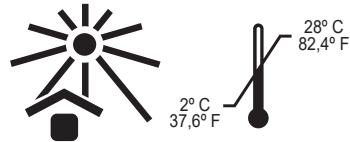
#### **CONTRAINDICATION:**

**RESIGLASS R** should not be used in patients is known to have sensibility to any of the ingredients listed.

Do not use material after expiry date.

The manufacture is not responsible for any damage resulting from a misuse or not provided for the instructions of use.

“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 Ibioporá - Paraná - Brasil  
Fone +55 (43) 3178-7000 Fax +55 (43) 3178-7099  
[www.biodinamica.com.br](http://www.biodinamica.com.br)  
Resp. Téc.: Edilson Irineu Sanches Calvo  
CRO/PR 9713



**BDP - Biodinamica Dental Products LDA.**

Zona Ind. Ladeira da Calça,  
Código Postal 3260-305  
Figueiró dos Vinhos - Portugal

# RESIGLASS R

## Cimento de Ionômero de Vidro para RESTAURAÇÃO

### Topopolimerizável - A3

biodinâmica®

#### **APRESENTAÇÃO:**

1 x 10g frasco **RESIGLASS R PÓ**.

1 x 8mL frasco **RESIGLASS R LÍQUIDO**.

1 medidor de pó.

Reg. ANVISA: 10298550068.

#### **COMPOSIÇÃO:**

**RESIGLASS R PÓ:** Fluorsilicato de Cálcio, Bário e Alumínio, Ácido Poliacrílico, Cargas Inorgânicas e pigmentos.

**RESIGLASS R LÍQUIDO:** Grupos Dimetacrilatos e Catalisadores.

#### **INDICAÇÃO:**

**RESIGLASS R** é um cimento de ionômero de vidro híbrido (modificado por resina), fotoativo, radiopaco, indicado para restaurações em dentes permanentes anteriores e posteriores (particularmente para restaurações por erosão na região cervical e depressões da superfície radicular);

Para restaurações de dentes decíduos anteriores e posteriores;

Para construção de núcleos e restaurações com técnica de sanduiche.

#### **INFORMAÇÃO TÉCNICA:**

O ionômero de vidro é um material de destaque dentro da 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 grande facilidade de manipulação, excelente estética e excelentes propriedades mecânicas. Indicado para elementos com mais de 50% de estrutura dental. A liberação de Flúor proporciona ao material ação anticariogênica. Também absorve Flúor do meio bucal recarregando-se continuamente. Proporciona a remineralização dos tecidos adjacentes e a recuperação da rigidez das cúspides sem suporte de dentina. Possui adesão química à estrutura dental através da ligação com íons Ca, sendo que sua adesão ao esmalte é maior do que à dentina. Possui expansão e contração térmica muito semelhante à dentina, o que proporciona ausência de sensibilidade pós-operatória. Devido à sua alta adesividade dispensa o uso de retenções adicionais. É biocompatível e hidrofílico, 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 densidade não permite infiltrações marginais.

#### **INSTRUÇÕES DE USO:**

##### PREPARAÇÃO DO DENTE:

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 um cimento de Hidróxido de Cálcio (p.ex. Biocal).
4. Pré-tratamento da dentina com RESIGLASS líquido de R na cavidade, escovando-o durante 15 segundos.

Lavar com água e seca, mas não desidratar.

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

- Tempo de mistura: 25 a 35 segundos

- Tempo de trabalho: 5 ± 0,5 minutos

##### PROPORÇÃO DE MISTURA:

- Proporção pó / líquido: 1 (uma) medida de pó para 2 (duas) gotas de líquido

- Proporção ideal (m/m): 2,9:1

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) Após colocar o material na cavidade, dar a forma de contorno com um instrumento apropriado.

Uma matriz de poliéster pode ser utilizada e removida após o material ter sido colocado.

2) Fotopolimerizar por 40 segundos. Se houver necessidade das camadas mais espessas que 2mm, utilizar a técnica de camadas incrementais.

3) Promover o acabamento;

4) **OPCIONAL RECOMENDADO:** Aplicar Selante de Superfície (p.ex. BIOFORTY), para aumentar a vida útil da restauração.

**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.

**RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS:**

Agitar bem o pó e o líquido 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 a área da placa deve ser a menor possível;

A superfície do material ao final da spatulacão deve ser sempre brilhante;

A inserção pode ser feita com espátulas, aplicadores ou seringas de inserção;

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 dos instrumentos de manipulação, enxaguar 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 RESIGLASS R, desprezar o conteúdo restante do outro componente;

Após o uso, manter os frascos bem fechados para evitar exposição à umidade e luminosidade;

Evitar o contato direto com produtos à base de Eugenol, pois o Eugenol altera o tempo de trabalho dos cimentos de ionômero de vidro.

Realizar o descarte do produto de acordo com a legislação local, assegurando sua completa descaracterização a fim de impedir sua reutilização e danos ambientais.

**CONTRAINDICAÇÃO:**

**RESIGLASS R** é contra indicado para pessoas com relatada sensibilidade a algum dos componentes do produto. Não utilizar produtos além do período indicado de validade.

**ADVERTÊNCIAS:** 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**

## RESIGLASS R

Cimento de Ionomero de Vidrio para RESTAURACIÓN

Fotocurable - A3

**biodinâmica**

**PRESENTACIÓN:**

1 x 10g frasco **RESIGLASS R POLVO.**

1 x 8mL frasco **RESIGLASS R LÍQUIDO.**

1 dosador del polvo.

Reg. ANVISA: 10298550068.

**COMPOSICIÓN:**

**RESIGLASS R POLVO:** Fluorsilicato de calcio, bario y aluminio, ácido poliacrílico, cargas inorgánicas y pigmentos.

**RESIGLASS R LÍQUIDO:** Grupos Dimetacrilatos y Catalizador.

**INDICACIÓN:**

**RESIGLASS R** es un cemento de ionómero de vidrio híbrido (modificado por resina), fotocurable, radiopaco, indicado para restauraciones en dientes anteriores y posteriores (particularmente para restauraciones por erosión en la región cervical y depresiones de superficie radicular).

Para restauraciones de dientes deciduos anteriores y posteriores.

Para construcción de núcleos y restauraciones con técnica “Sandwich”.

**INFORMACIÓN TÉCNICA:**

El ionómero de vidrio es un material de destaque en la Odontología moderna, principalmente por su propiedad de adhesión y liberación del flúor, resultando en un material ideal donde el sellamento 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 más 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 através de la conexión con iones Calcio, siendo que su adhesión en el esmalte es más grande do que en la dentina. Presenta expansión y contracción térmica muy similar a la dentina, eliminando la sensibilidad posoperatoria. Considerando su grande adhesividad elimina el uso de retenciones adicionales. Es biocompatible y hidrofílico. Por la acidez inicial del cemento, en cavidades profundas recomendase usar cementos con base de Hidróxido del Calcio. El flúor también proporciona reducción del pH del material. Es radiopaco y su alta densidad a la estructura dental no permite infiltraciones marginales.

**INSTRUCCIONES DE USO:**

PREPARACIÓN DEL DIENTE:

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. Pré-tratar la dentina usando RESIGLASS R Líquido en la cavidad, fregando durante 15 segundos. Lavar con agua y secar, pero sin deshidratar.

TIEMPO DE MIXTURA Y TRABAJO: (23º C y 50% UR):

- Tiempo de mixtura: 25 a 35 segundos

- Tiempo de trabajo: 5 ± 0,5 minutos

PROPORCIÓN DE MIXTURA:

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

- Proporción ideal (m/m): 2,9:1

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 bajo. 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) Después del material en la cavidad, dar forma de contorno con instrumento apropiado. Una matriz de poliéster puede ser usada y removida después del material colocado;

2) Fotocurar durante 40 segundos. En caso de necesidad de camadas más espesas de 2mm, usar la técnica de camadas incrementales;

3) Promover acabado.

4) **OPCIONAL RECOMENDADO:** Aplicar sellante de superficie (p.ej. BIOFORTY) para un mejor acabado y para aumentar la vida útil de la restauración.

**CUIDADOS ESPECIALES:**

El líquido y el cemento, cuando en contacto con la piel y la mucosa, pueden ser corrosivos;

**MANTENER EL LÍQUIDO AFASTADO DE EL AREA 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 spatulación 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 de poliestireno;

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 esto material tiene en perder 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 residuos del material;

No usar polvo y líquidos de distintos ionómeros;

Después del término de uno de los componentes del RESIGLASS R, eliminar el contenido del componente restante;

Después del uso, mantener los frascos bien cerrados para evitar exposición a la humedad y luminosidad; Evitar contacto directo con productos a la base de Eugenol, porque Eugenol cambia el tiempo de trabajo de los cementos de ionómero de vidrio.

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.

**CONTRAINDICACIÓN:**

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

NO USAR PRODUCTOS DESPUÉS DEL PERÍODO INDICADO DE VALIDAD.

El fabricante no se responsabiliza 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**

## RESIGLASS R

Light Cured Glass Ionomer Cement for FILLING - A3

**biodinâmica**

**CONTENTS:**

1 x 10g flask **RESIGLASS R POWDER.**

1 x 8mL flask **RESIGLASS R LIQUID.**

1 measuring spoon.

Reg. ANVISA: 10298550068.

**COMPOSITION:**

**RESIGLASS R Powder:** Calcium, Barium and Aluminum Fluorsilicate, Polyacrylic Acid, Inorganic Fillers and pigments.

**RESIGLASS R Liquid:** Dimetacrylates Groups and Catalyst

**INDICATION:**

**RESIGLASS R** is a glass ionomer cement, hybrid (modified by resin), light cured and radiopaque. It's indicated for restoration of anterior and posterior teeth (particularly for restoration for erosion in cervical