

Bisico® Glass Fill (handmix)

Glass Ionomer Restorative Cement for Permanent Fillings

Bisico® Glass Fill is a non sticky condensable esthetic restorative glassionomer cement. Besides its high fluoride content and excellent biocompatibility it has also good chemical bonding to dentine and enamel. Therefore it requires no enamel and dentin etching. The early resistance to water uptake permits one visit treatment. Because of its radiopacity it ensures easy postoperative diagnosis.

Bisico® Glass Fill meets the requirements of: **DIN EN ISO 9917-1** (Specification for Dental Water based Cements). **Bisico® Glass Fill** is designed for the following indications:

- Deciduous teeth: final restorative for Class I, II and V (according Black)
- Long term restorative in non-load bearing areas of Class I and II
- Class V and root surface restorations
- Intermediate restorative and sandwich material for heavy stress bearing Class I and II cavities
- Core build-up material

1. Tooth Preparation

Prepare the tooth using standard techniques. Do not prepare thin edges. If desired, place a matrix band.

By using a cotton pellet apply a dentine conditioner for 20 sec to remove the smear layer. Rinse the dentine conditioner with water and dry it in an airstream, but do not desiccate.

Pulp capping with **Bisico® Glass Fill** is contra indicated. To deep areas of possible pulpal exposure apply calcium hydroxide liner.

2. Dispensing and Mixing

The **powder/liquid ratio** to achieve a suitable consistency is **2,6 / 1,0**. This can be obtained by mixing of **one level scoop (blue colored) of powder and one drop of liquid**.

Note:

The spoon dosage is only an approximate reproduction of the nominal mixing ratio.

A condensable thick mix is required to minimize abrasive loss, but a glossy surface is also need for strong chemical bond strength. Using the appropriate powder / liquid ratio is therefore strongly recommended.

Shake the bottle to loosen the powder. Overfill the spoon with the powder, level the powder for using the collar at the top of the bottle and carry it onto the mixing pad provided. Avoid compressing powder into the spoon with the inside wall of the bottle.

Turn the liquid bottle vertically with the tip about 5cm above the mixing pad. Steady your hand and squeeze the bottle gently to dispense one drop. If any bubbles are present, lightly tap the bottle with the fingers holding it. Discard drops that are obviously not full-sized.

After use, tightly close both liquid and powder bottles to prevent exposure to moisture.

Using a spatula, divide the powder into 2 equal parts. Spread the liquid across the mixing pad and mix the first half with the whole of the liquid for **15 sec**. Add the second part and mix for **15 sec** to obtain a homogenous mixture. **Total mixing time is 30 sec.**

3. Filling

Remove moisture from the cavity surface either with a cotton pellet, or very gently with an air syringe blast. It is essential not to desiccate the dentin and enamel surfaces.

Place the mixed cement with a suitable instrument within the working time (**1:30 min. at 23°C or 74°F, from begin of mixing**) into the cavity. Please see to it, that no air bubbles will be incorporated.

Form the material with a placement or forming instrument. Optional use a matrix strip to form the surface.

Note:

Slightly wet instruments simplify filling and modeling.

Higher temperatures will shorten the working time, lower temperatures will prolong the working time.

Net setting time is about 4 minutes.

If a matrix strip is placed, don't remove it before end of net setting time.

Immediately after setting, a varnish should be placed onto the surface of the restoration.

4. Finishing

Final finishing and polishing can begin under water spray for about 6 minutes from the start of the mixing by progressing from steel burs at low speed to superfine diamond points. Apply a final coating of varnish to the final finished surface of the restoration and instruct the patient not to expose it to any pressure for one hour.

5. Conclusive Notes

This product is to be applied only by a dental professional in the way as described in the instructions.

Do not use **Bisico® Glass Fill** with patients who show an allergy to the material. In case of allergic reactions immediately stop the application, and advise the patient to consult a physician. An operator, who has a history of allergy to glassionomer-cements should not handle **Bisico® Glass Fill**.

Do not allow the liquid or cement mixture to contact the oral tissues or skin. In case of contact, remove the material with absorbent cotton soaked in alcohol and rinse with water.

Avoid eye contact of the liquid or cement mixture. In case of contact, immediately flush with water and seek medical treatment.

Do not mix the powder or liquid of **Bisico® Glass Fill** with any other Glasionomer product.

Storage

Store **Bisico® Glass Fill** in a cool place at 4-25°C (39-77 °F). Temperature should not exceed 25 °C (77 °F). Do not use after expiry date.

Warranty

Bisico GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. Bisico makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusively remedy and Bisico's sole obligation shall be repair or replacement of the Bisico product.

Limitation of Liability

Except where prohibited by law, Bisico GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

Keep away from children!**For dental use only!****Delivery Form**

Bisico® Glass Fill **REF 75092**
Content: Bottle with 15 g powder, Bottle with 10 ml liquid, 1 mixingpad und 1 spoon

Shade: A2

Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.



0482

Bisico® Glass Fill (Handmix)

Glasionomer-Restaurationszement für permanente Füllungen

Bisico® Glass Fill ist ein neu entwickelter Glasionomer-Füllungs zement der auch unter warmen und feuchten klimatischen Bedingungen eine ausgezeichnete Lagerstabilität aufweist. **Bisico® Glass Fill** ist herzfrei und sehr gut bioverträglich.

Indikationen

- Milchzähne: Restaurationen der Klassen I, II und V (nach Black).
- Langzeit-Restaurationen bei kleinen nicht kaubelasteten Flächen der Klasse I und II
- Semipermanentes Restaurationsmaterial bei kaubelasteten Kavitäten der Klasse I und II
- Basismaterial bei Füllungen der Klassen I und II nach der Sandwich-Technik
- Klasse V und Wurzeloberflächen-Restaurationen im Seitenzahn-bereich
- Stumpfaufbauten

1. Vorbereitung des Zahns

Den Zahn wie üblich präparieren, dünn auslaufende Ränder vermeiden. Falls gewünscht, kann ein Matrizenband gelegt werden.

Mit Hilfe eine Wattepellets eine handelsübliche Polyacrylsäurelösung auf die präparierten Oberflächen für 20 Sek. auftragen, um die Präparations-Schmierschicht zu entfernen. Die Polyacrylsäurelösung mit Wasser abspülen und die Kavität im sanften Luftstrom leicht trocknen aber nicht vollständig trocknen. Pulpennahe Bereiche mit einem Calciumhydroxid Liner abdecken.

2. Dosieren und Mischen

Das Verhältnis von **Pulver/Flüssigkeit** für eine geeignete Konsistenz beträgt **2,6 /1,0**. Dieses wird erreicht durch Mischen von **einem gestrichen vollen 1 gestrichen vollen Messlöffel Pulver und 1 Tropfen der Flüssigkeit**.

Hinweis:

Die Löföfdosierung stellt nur eine ungefähre Wiedergabe des Soll-Mischungsverhältnisses dar.

Vor jeder Entnahme von **Bisico® Glass Fill** Powder leicht gegen die Flasche tippen, um das Pulver zu lockern. Der Messlöffel wird zunächst überfüllt und dann am Abstreifer der Flasche auf gestrichen-volle Löföfelmenge gebracht. Das Pulver dann auf den Mischblock geben.

Zur Dosierung von **Bisico® Glass Fill** Liquid die Flasche vertikal mit der Tülle 5 cm über dem Mischblock halten. Drücken Sie vorsichtig die Flasche, um die Tropfen zu entnehmen. Bei Anwesenheit von Blasen ist die Flasche vor der Entnahme leicht anzuschlagen, damit diese aufsteigen. Unvollständige, blasenhaltige Tropfen verwerfen.

Mit Hilfe eines Plastikspatels wird die Hälfte des Pulvers in die Flüssigkeit eingemischt. Dann wird das restliche Pulver in die entstandene Paste gemischt. Das gemischte Material soll leicht glänzen. Die gesamte Mischzeit beträgt **30 Sek.**

Nach Gebrauch beide Flaschen verschließen

3. Legen der Füllung

Die erforderliche Menge **Bisico® Glass Fill** anmischen und mit Hilfe eines geeigneten Instruments in die vorbereitete Kavität applizieren. Achtung: Keine Luftblasen in das Füllungsmaterial einbringen!

Das Material sollte innerhalb der **Verarbeitungszeit (1:30 min ab Mischbeginn bei 23°C)** in die Kavität eingebracht sein. Zur Formung der Oberfläche kann eine Matrize angelegt sein.

Die Netto-Abbindezeit beträgt ca. **4 min**.

Unmittelbar nach dem Abbinden LC GIC COAT applizieren und sofort für 20 Sekunden belichten.

Die Flasche sofort nach Gebrauch wieder verschließen.

Falls kein lichterhärter Schutzlack gewünscht ist, X-FINISH applizieren und sanft trocken blasen.

Die Flasche sofort nach Gebrauch wieder verschließen.

Anmerkung:

Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die Verarbeitungszeit.

Ein Überschreiten der Verarbeitungszeit führt zum Verlust der Haftung an Schmelz und Dentin.

Die Matrize frühestens 4 min nach der Applikation von **Bisico® Glass Fill** entfernen.

4. Finieren

Das endgültige Finieren und Polieren unter Wasserspray kann ca. **6 Minuten** nach Mischbeginn durchgeführt werden. Man beginnt mit einem Zahnbohrer bei geringer Drehzahl und fährt fort bis zur Verwendung feiner Diamantschleifer. Anschließend wird eine endgültige Schicht Oberflächenversiegler auf die Restauration aufgetragen. Der Patient wird angewiesen, die Füllung 1 Stunde nicht zu belasten.

5. Abschließende Anmerkungen

Dieses Produkt ist nur für den zahnärztlichen Gebrauch analog dieser Anweisungen bestimmt.

Bisico® Glass Fill darf nicht bei Patienten angewandt werden, die eine Allergie zu diesem Material haben. Wenn eine allergische Reaktion auftritt ist die Applikation sofort abzubrechen, und der Patient muss angewiesen werden, einen Arzt zu konsultieren. Falls der behandelnde Zahnarzt selbst bekanntermaßen allergisch auf Glasionomer Zemente reagiert, sollte er mit **Bisico® Glass Fill** nicht arbeiten.

Der Kontakt der Flüssigkeit oder der Zement-Mischung mit Mundschleimhäuten oder der Haut ist zu vermeiden. Falls es versehentlich zu Kontakt kommt, ist das Material mit alkoholgetränkten Wattebäuschen zu entfernen und mit Wasser nachzuspülen.

Bei Augenkontakt ist mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt zu spülen und ein Augenarzt hinzuzuziehen.

Das Pulver oder die Flüssigkeit darf mit keinem anderen Glasionomer-Zement vermischt werden.

Farbangabe in Anlehnung an VITA®-Farben. (VITA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen)

6. Lagerhinweis

Bisico® Glass Fill ist an einem kühlen Ort bei 4 bis 25 °C aufzubewahren. Die Lagertemperatur darf 25 °C nicht überschreiten.

Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

Garantie

Garantieleistungen werden nur innerhalb der aufgedruckten Haltbarkeitsgrenzen erbracht. Bisico GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Bisico übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Veräußerlichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von Bisico in der Reparatur oder dem Ersatz des Bisico -Produktes.

Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für Bisico GmbH keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichgültig ob es sich dabei um direkte, indirekte, besondere, Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtsgrundlage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!**Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!****Lieferform:**

Bisico® Glass Fill
Inhalt: Flasche 15 g Pulver, 10 ml Flüssigkeit, 1 Dosierhilfe, 1 Mischblock.

REF 75092

Farbe: A2



0482

