

Harvard Ionoresin Fill LC

Lichthärtender Glasionomerzement für Füllungen

Harvard Ionoresin Fill LC ist ein licht- und selbsthärtender kunststoffmodifizierter Glasionomer-Füllungs zement. Harvard Ionoresin Fill LC ist einfach anzuwenden. Die Aushärtung wird durch Einwirkung von Licht beschleunigt. Lichthärtung erlaubt verlängerte Arbeitszeiten und schnelles Aushärten falls erforderlich.

Indikationen

- Restaurationen der Klassen III und V und speziell Restaurationen von zervikalen Erosionen und Zahnhalskaries
- Kleine Füllungen der Klassen I und II
- Füllung von Milchzähnen
- Stumpfaufbauten
- Intermediäre Restaurationen
- Sandwich-Material bei Klasse I und II Kavitäten mit hoher Kaubelastung

Gegenanzeigen / Nebenwirkungen

- In seltenen Fällen kann das Produkt bei Patienten zu einer Sensibilisierung führen. In diesen Fällen sollte das Material nicht weiter verwendet werden.
- Direkte und indirekte Pulpaüberkappung

Wechselwirkung mit anderen Materialien

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Materials.

1. Vorbereitung

Die Präparation mit Bimsstein und Wasser reinigen. Anschließend mit Wasser nachspülen und sanft trocknen, jedoch nicht austrocknen.

Pulpanahe Bereiche mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid (z.B. Harvard Calciumhydroxide oder Harvard Calciumhydroxide LC) oder MTA Zement (z.B. Harvard MTA Universal oder Harvard MTA XR Flow Fast Opticaps) bedecken. Dazu die Gebrauchsanweisung des verwendeten Produktes beachten.

2. Dosieren von Pulver und Flüssigkeit

Das Mischungsverhältnis Pulver / Flüssigkeit für eine geeignete Konsistenz beträgt 2,8 / 1,0. Dies wird erreicht durch Mischen von 1 gestrichen vollen Messlöffel (grün) Pulver und 2 Tropfen der Flüssigkeit. Eine stopfbare dicke Mischung ist erforderlich um den späteren Abrasionsverlust zu minimieren. Ebenso ist eine glänzende Oberfläche zur Sicherstellung einer starken chemischen Bindung notwendig. Es ist daher sehr empfehlenswert, das vorgeschriebene Mischungsverhältnis zwischen Pulver und Flüssigkeit genau einzuhalten.

Hinweis:

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

Vor jeder Entnahme die Flasche mit dem Pulver gut umschütteln, um das Pulver zu lockern. Der Messlöffel wird zunächst überfüllt und dann am Abstreifer auf der Flasche auf gestrichen volle Löffelmenge gebracht. Das Pulver dann auf einen vorgesehenen Mischblock geben.

Die Flüssigkeitsflasche wird vertikal mit der Tülle 5 cm über dem Mischblock gehalten. Drücken Sie vorsichtig die Flasche, um einen Tropfen zu entnehmen. Bei Anwesenheit von Blasen ist die Flasche vor der Entnahme leicht anzuschlagen, damit diese aufsteigen. Unvollständige Tropfen verwerfen.

3. Mischen von Pulver und Flüssigkeit

Die Pulverkomponente zunächst mit Hilfe eines Kunststoffspatels in zwei gleich große Mengen auf dem Mischblock aufteilen. Die erste Menge wird dann in die Flüssigkeit eingetragen und **15 Sek.** lang gemischt. Nun wird die zweite Menge dazugegeben und alles weitere **15 Sek.** lang gut durchmischt (**Gesamtmischzeit 30 Sek.**).

Nach Gebrauch beide Flaschen (Pulver und Flüssigkeit) dicht verschließen, um Feuchtigkeitsaufnahme zu verhindern.

4. Legen der Füllung

Die erforderliche Menge **Harvard Ionoresin Fill LC** 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 (2:00 min ab Mischbeginn bei 23°C)** in die Kavität eingebracht sein. Zur Formung der Oberfläche kann eine Matrize angebracht sein.

Es wird **20 Sekunden** lang mit einem Lichthärtegerät (Wellenlängenbereich 400–500 nm; Lichtintensität min. 1000 mW/cm²) ausgehärtet. Die Netto-Abbindezeit ohne die Einwirkung von Licht beträgt ca. 5:30 Minuten.

Bei Kavitäten über 2 mm Tiefe wird ein schichtweiser Aufbau der Füllung und Lichtaushärtung nach Auftragung jeder Schicht empfohlen. Dies gilt besonders für die erste Schicht von 2 mm, da sich damit die Eigenhaftung erhöht.

Anmerkung: Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die Verarbeitungszeit. Ein Überschreiten der Verarbeitungszeit führt zum Verlust der Haftung an Schmelz und Dentin.

Nachdem Harvard Ionoresin Fill LC ausgehärtet ist, gegebenenfalls die Matrize entfernen und mit Standardtechniken unter Einsatz von Wasserspray finieren.

Optional kann nach dem Finieren eine Schicht Harvard Ionocoat LC aufgetragen und anschließend **20 Sekunden** lichtgehärtet werden.

Warnhinweise

- Nichtausgehärtetes Material kann reizend wirken und zu einer Überempfindlichkeit gegenüber Methacrylaten führen.
- Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden.
- Bei Haut- oder Schleimhautkontakt das Material sofort mit einem alkoholgetränkten Wattetupfer entfernen und mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und gegebenenfalls einen Arzt konsultieren.
- Handelsübliche medizinische Handschuhe bieten keinen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.

Hinweise zur Lagerung

Lagertemperatur 4–25°C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

Garantie

Harvard Dental International GmbH garantiert, daß dieses Produkt frei von Material- und Herstellfehlern ist. Harvard Dental International GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Verkäuflichkeit 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 Harvard Dental International GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des Harvard Dental International GmbH-Produktes.

Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluß gesetzlich zulässig ist, besteht für Harvard Dental International 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.

Nur für den zahnärztlichen Gebrauch bestimmt!

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Harvard Ionoresin Fill LC entspricht der DIN EN ISO 9917-2.

Die Gebrauchsanweisung für die Dauer der Verwendung aufbewahren.

Bestell-Nr.	Artikel
7041216	15 g Pulver Farbe A3 / 8 ml Flüssigkeit Dosierlöffel, Mischblock

 Harvard Dental International GmbH Margaretenstr. 2 – 4 15366 Hoppegarten, Germany	 0482 Made in Germany	Tel: +49 (0) 30/99 28 978-0 Fax: +49 (0) 30/99 28 978-19 info@harvard-dental-international.de www.harvard-dental.de	V04 01/2021

Harvard Ionoresin Fill LC

Light cure glass ionomer cement for restorations

Harvard Ionoresin Fill LC is a light and self cure resin modified glass ionomer restorative cement.

Harvard Ionoresin Fill LC is simple to use. The curing is initiated by common visible light. Light curing allows extended working time and fast setting on demand.

Indications

- Class III and V restorations according to Black, and particularly the restoration of cervical erosions and root surface caries.
- Small class I and II restorations
- Restoration of primary teeth
- Core build-up material
- Intermediate restorations
- Sandwich material for heavy stress bearing Class I and II Cavities

Contraindications / side-effects

- In singular cases, the material may cause a sensitizing reaction in patients with a hypersensitivity to any of the ingredients. In these cases, the material should not be used further on.
- Direct and indirect pulp capping

Interaction with other materials

Avoid direct contact with products containing eugenol since eugenol impairs the setting of the material.

1. Tooth Preparation

Clean the cavity preparation with pumice and water. Rinse thoroughly and dry gently, but do not desiccate.

For pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of calciumhydroxide material (e.g. Harvard CalciumHydroxide) or MTA cement (e.g. Harvard MTA Universal or Harvard MTA XR Flow Fast Opticaps). Refer to the instructions of the product used.

2. Dosing of powder and liquid

The **powder/liquid ratio** to achieve a suitable consistency is **2.8 /1.0**. This can be obtained by mixing 1 level scoop (green) of powder and 2 drops of liquid. 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.

Note:

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

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. **Discount drops** that are obviously not full-sized.

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

3. Mixing of powder and liquid

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**.

4. Application of the filling

Mix the required amount of **Harvard Ionoresin Fill LC** and apply it into the prepared cavity by using a suitable placement instrument.

Please see to it, that no air bubbles will be incorporated.

Harvard Ionoresin Fill LC should be placed in the cavity within the **working time (2:00 minutes)** from start of mixing at 23 °C or 74°F). A transparent matrix may be used.

Cure for **20 sec** with a visible light-curing device (wavelength range 400–500 nm, light intensity min. 1000 mW/cm²). Net setting time without any light is approx. 5:30 min.

In case of cavities with a depth of more than 2 mm curing in incremental layers is strongly recommended. Cure each layer separately. In order to improve the self-adhesion, this is very important for the first layer of 2 mm.

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

An overextended working time will cause the loss of adhesion to the dental enamel and the dentine.

After Harvard Ionoresin Fill LC has set, remove matrix where applicable and perform finishing under water spray using standard techniques.

Optional a layer of Harvard Ionocoat LC can be applied after the finishing and subsequently light-cured for **20 seconds**.

Warnings

- Unpolymerized material may have an irritant effect and can lead to sensitization against methacrylates.
- Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes
- If the material comes into contact with skin, remove the material with absorbent cotton soaked in alcohol and rinse with water. If the material comes into contact with eyes, immediately rinse with copious amounts of water and seek medical advice if required.
- Commercial medical gloves do not protect against the sensitizing effect of methacrylates.

Storage information

Storage temperature 4-25°C (39-77°F). Protect from direct sunlight. Do not use after expiry date.

Warranty

Harvard Dental International GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. Harvard Dental International GmbH 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 exclusive remedy and Harvard Dental International GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the Harvard Dental International GmbH product.

Limitation of Liability

Except where prohibited by law, Harvard Dental International 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.

For dental use only!

Store product out of reach of children!

Harvard Ionoresin Fill LC conforms to the DIN EN ISO 9917-2.

Keep the instructions for use for the duration of the application.

Order-No.	Article
7041216	15 g powder shade A3 / 8 ml liquid dosage spoon, mixing pad

 <p>Manufacturer</p>	<p>Harvard Dental International GmbH Margaretenstr. 2 – 4 15366 Hoppegarten, Germany</p>	 <p>0482 Made in Germany</p>	<p>Tel: +49 (0) 30/99 28 978-0 Fax: +49 (0) 30/99 28 978-19 info@harvard-dental-international.de www.harvard-dental.de</p>	<p>V04 01/2021</p>