

Harvard Ionoresin Cem LC

Kunststoffmodifizierter Glasionomerzement zur Befestigung und Unterfüllung, licht- und selbsthärtend

Harvard Ionoresin Cem LC ist ein licht- und selbsthärtender kunststoffmodifizierter Glasionomerzement für Befestigung und Unterfüllung.

Dieser Glasionomerzement ist einfach anzuwenden. Das Aushärten wird durch Einwirkung von Licht beschleunigt. Neben der guten Biokompatibilität zeichnet sich das Material durch eine hohe chemische Bindungskraft aus. Dieser Glasionomerzement zeichnet sich zudem durch gute mechanische Eigenschaften aus.

Indikationen

Zementieren von Kronen, Brücken, Inlays und Onlays aus Metall, Metallkeramik, Kunststoff und Keramik

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.

Harvard Ionoresin Cem LC Pulver oder Harvard Ionoresin Cem LC Flüssigkeit mit keinem anderen Glasionomer-Zement vermischen.

Anwendung

1. Vorbereitung

Den zu versorgenden Zahn in gewohnter Weise präparieren.

Pulpanahe Bereiche mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial (z.B. Harvard CalciumHydroxide) oder MTA Zement (z.B. Harvard MTA Universal) bedecken. Dazu die Gebrauchsanweisung des verwendeten Produktes beachten.

2. Dosieren von Pulver und Flüssigkeit

Das Mischungsverhältnis Pulver / Flüssigkeit beträgt 1,8 / 1,0. Dies wird erreicht durch Mischen von einem gestrichen vollen Messlöffel (orange) Pulver und 2 Tropfen der Flüssigkeit.

Hinweis:

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

Zur exakten Dosierung von Harvard Ionoresin Cem LC Pulver vor jeder Entnahme die Flasche gut schütteln, um das Pulver zu lockern. Den Messlöffel zunächst überfüllen und dann am Abstreifer der Flasche auf gestrichen volle Dosierung bringen. Das Pulver dabei nicht verdichten. Das Pulver auf den Mischblock geben.

Bei Anwesenheit von Blasen die Flasche mit Harvard Ionoresin Cem LC Flüssigkeit vor der Entnahme leicht anschlagen, damit diese aufsteigen. Unvollständige, blasenhaltige Tropfen verwerfen.

Zur Dosierung von Harvard Ionoresin Cem LC Flüssigkeit die Flasche vertikal mit der Tülle 5 cm über dem Mischblock gehalten. Drücken Sie vorsichtig die Flasche, um einen Tropfen zu entnehmen.

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

3. Mischen von Pulver und Flüssigkeit

Mit Hilfe eines Spatels die gesamte Menge Pulver in die Flüssigkeit einmischen. Normalerweise ergeben ein Messlöffel Pulver und 2 Tropfen Flüssigkeit eine ausreichende Menge an gemischtem Zement. Der gemischte Zement soll eine homogene Konsistenz aufweisen. Die gesamte Mischzeit beträgt **30 Sekunden**.

4. Zementierung

Wasser- und Speichelkontamination vermeiden. Die betroffene Region entsprechend trocken legen.

Die Restauration gemäß Herstellerangaben vorbereiten.

Die erforderliche Menge Harvard Ionoresin Cem LC aus Pulver und Flüssigkeit anmischen. Harvard Ionoresin Cem LC in das Kronen- und Brückenlumen (ca. zur Hälfte) applizieren bzw. auf die Haftflächen der

Inlays oder Onlays in einer dünnen Schicht auftragen. Die Restauration sofort einsetzen.

Verarbeitungszeit ab Mischbeginn bei 23°C: **1:30 Minuten**

Die Netto-Abbindezeit ohne die Einwirkung von Licht beträgt ca. 5:30 Minuten.

Größere Überschüsse an Zement können während der Abbindephase entfernt werden.

Den Zahn isoliert halten, bis der Zement ausgehärtet ist (ca. 5:30 Minuten).

Um eine optimale Aushärtung zu erreichen, für **20 Sekunden** mit einer Dental-Lampe (Wellenlängenbereich 400–500 nm; Lichtintensität min. 1000 mW/cm²) aushärten.

Anmerkungen/Warnhinweise

- Das Material kann auch als Liner unter Composite Füllungen verwendet werden.
- Nichtausgehärtetes Material kann reizend wirken und zu einer Überempfindlichkeit gegenüber Methacrylaten führen.
- Kontakt mit Haut, Mundschleimhaut 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 Cem LC entspricht der DIN EN ISO 9917-2.

Die Gebrauchsanweisung für die Dauer der Verwendung aufbewahren.

Bestell-Nr.

7041216

Artikel

15 g Pulver, Farbe Universal / 10 ml Flüssigkeit
Dosierlöffel, Mischblock

 Manufacturer	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 10/2019
---	--	--	--	-------------

Harvard Ionoresin Cem LC

Resin modified glass ionomer cement for luting and lining, light-curing

Harvard Ionoresin Cem LC is a light-curing, resin modified glass ionomer cement for luting and lining.

As a glass ionomer cement it is simple to use. The curing is initiated by common visible light. Harvard Ionoresin Cem LC exhibits strong chemical adhesion bond to teeth and good biocompatibility. This glass ionomer cement is characterised by good mechanical properties.

Indications

Cementing of crowns, bridges, inlays and onlays (all types: metal, resin, ceramic fused to metal and ceramic)

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 Harvard Ionoresin Cem LC.

Do not mix the powder or liquid of Harvard Ionoresin Cem LC with any other glass ionomer product.

Application

1. Preparation

Prepare the tooth to be restored in the usual manner.

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

2. Dosing of powder and liquid

The powder to liquid ratio is 1.8 / 1.0. This can be obtained by mixing one level (orange) scoop of powder and 2 drops of liquid.

Note:

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

For accurate dispensing of Harvard Ionoresin Cem LC powder shake the bottle to loosen the powder. Overfill the spoon with the powder and level the powder using the scraper at the top of the bottle. Avoid compressing powder into the spoon. Place the powder on the mixing pad.

If any bubbles are present in the Harvard Ionoresin Cem LC liquid, lightly tap the bottle with the fingers holding it. Discard drops that contain bubbles and are obviously not full-sized.

For dispensing of Harvard Ionoresin Cem LC liquid turn the bottle vertically with the tip about 5 cm above the mixing pad. Steady your hand and squeeze the bottle gently to dispense one drop.

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

3. Mixing of powder and liquid

Use a small spatula to rapidly mix all the cement powder into the liquid. Usually one scoop powder/ 2 drops liquid should provide for sufficient amount of mixed cement. The mixed cement should have a homogenous consistency. Total mixing time is **30 seconds**.

4. Cementing

Avoid water and saliva contamination during application and setting of the cement. For a dry working area adequate isolation of the tooth is required.

Prepare the restoration according to the manufacturer instructions.

Mix the required amount of Harvard Ionoresin Cem LC. Apply the mixed cement into the lumens of the crown or bridge (approx. half) resp. to the bonding surface of inlays or onlays in a thin layer. Insert the restoration immediately.

Working time from start of mix at 23°C (74°F): **1:30 minuten**

Net setting time without any light is approx. 5:30 minutes (at 37°C / 99 °F).

Remove excess cement at the first setting stage.

Maintain isolation until the set of the cement is verified (ca. 5:30 minutes). Setting can be optimized with **20 seconds** light cure with a suitable dental light cure unit (wavelength range 400–500 nm, light intensity min. 1000 mW/cm²).

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 enamel and the dentine.

Notes/Warnings

- The material can also be used as liner under composite restorations.
- 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 Cem 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 Universal / 10 ml liquid dosage spoon, mixing pad