

Harvard Ionoglas Cem LC

Light cure resin modified glass ionomer cement for luting crowns and bridges



Properties

- Perfect consistency for cementation
- Fine fillers
- Light cure
- Adhesion to enamel and dentin
- Radiopaque
- Not sensitive to moisture

Advantages

- Durable restorations
- Easy to mix
- Convenient to apply
- Good fit and seal
- Esthetic restorations

Application

Harvard Ionoglas Cem LC is the perfect choice for the cementation of all kinds of restorations. Inlays, onlays, crowns and bridges made of metal, zirconia or ceramic can be luted with long-term clinical success.

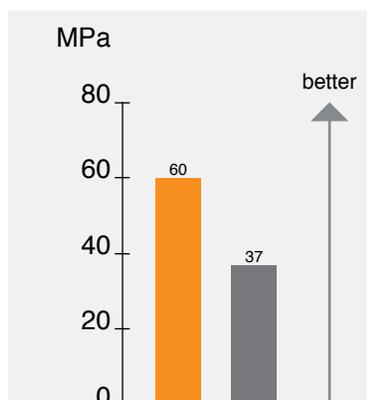
Harvard Ionoglas Cem LC has improved mechanical properties compared to classical GIC. It is not sensitive to moisture. The application is very easy.

Harvard Ionoglas Cem LC results in esthetic and long-lasting luting and lining applications.

For optimal results use Ionoresin Prime LC.



Physical Properties



Flexural strength*



Compressive strength*

- Harvard Ionoglas Cem LC (self curing)
- ▨ Harvard Ionoglas Cem LC (light curing)
- GC Fuji Plus EWT (self curing)

* Internal data by Harvard Dental International

Technical Data

Light cure resin modified glass ionomer cement for luting and lining

Compressive strength - self curing	150 MPa
Compressive strength - light curing	160 MPa
Flexural strength	60 MPa
Working time	1:30 min
Setting time (self curing)	5:30 min
Light curing (optional)	20 sec

Article

Harvard Ionoglas Cem LC

15 g powder (shade Universal), 10 ml liquid, dosage spoon, mixing pad

Order no.

7041215

Harvard Ionoresin Prime LC

5 ml bottle

7051000



HARVARD®

Marke und Qualität seit 1892

Harvard Dental International GmbH
Margaretenstr. 2 - 4, 15366 Hoppegarten, Germany
Phone: + 49 (0) 30/99 28 978-0
Fax: + 49 (0) 30/99 28 978-19
info@harvard-dental-international.de

Harvard Distribution Partner.

www.harvard-dental.de

Harvard Ionoglas Cem LC

Kunststoffmodifizierter Glasionomerzement zur Befestigung, lichthärtend

Harvard Ionoglas Cem LC ist ein lichthärtender kunststoff-modifizierter 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
- Liner unter Composite-Füllungen

Gegenanzeigen / Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann Harvard Ionoglas Cem LC bei Patienten zu einer Sensibilisierung führen. In diesen Fällen sollte das Material nicht weiter verwendet werden.

Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Deswegen muss zum Schutz der Pulpa bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

Wechselwirkung mit anderen Materialien

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Materials. Harvard Ionoglas Cem LC Pulver oder Harvard Ionoglas Cem LC Flüssigkeit mit keinem anderen Glasionomer-Zement vermischen.

Anwendung

1. Vorbereitung

Den zu versorgenden Zahn in gewohnter Weise präparieren.

Bei tiefen, pulpanahen Kavitäten den Kavitätenboden mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial (z.B. Harvard CalciumHydroxide) oder MTA Zement (z.B. Harvard MTA Universal) bedecken.

Mit einem geeigneten Pinsel Harvard Ionoresin Prime LC auf die **wasserfeuchten** Dentin- und Schmelzoberflächen auftragen und **30 Sekunden** einarbeiten. Dabei ist darauf zu achten, dass das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Den Anteil leichtflüchtiger Stoffe anschließend durch sanftes Blasen mit Druckluft (**10 Sekunden**) entfernen und Harvard Ionoresin Prime LC dabei verteilen. Anschließend **10 Sekunden** mit einer geeigneten Dental-Lampe (Wellenlängenbereich 400–500 nm; Lichtintensität min. 1000 mW/cm²) aushärten.

2. Dosieren von Pulver und Flüssigkeit

Das Mischungsverhältnis Pulver / Flüssigkeit beträgt 1,8 / 1,0. Dies wird erreicht durch Mischen von 1 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 Ionoglas Cem LC Pulver vor jeder Entnahme die Flasche gut umschütteln, um das Pulver zu lockern. Den Messlöffel zunächst überfüllen und dann am Abstreifer der Flasche auf gestrichen volle Dosierung bringen. Das Pulver auf den Mischblock geben.

Zur Dosierung von Harvard Ionoglas Cem LC Flüssigkeit die Flasche senkrecht mit dem Tropfer 2 cm über dem Mischblock halten. Die Flasche vorsichtig drücken, um einen Tropfen zu entnehmen. Bei Anwesenheit von Blasen die Flasche vor der Entnahme leicht anschlagen, damit die Blasen aufsteigen. Unvollständige, blasenhaltige Tropfen verwerfen.

3. Mischen von Pulver und Flüssigkeit

Mit Hilfe eines Kunststoff-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 thixotrop sein und eine homogene Konsistenz aufweisen. Die gesamte Mischzeit beträgt **30 Sekunden**. Nach Gebrauch beide Flaschen (Pulver und Flüssigkeit) dicht verschließen, um Feuchtigkeitsaufnahme zu verhindern.

4. Zementierung

Die Restauration gemäß Herstellerangaben vorbereiten.

Die erforderliche Menge Harvard Ionoglas Cem LC anmischen und auf die Haftflächen der Restauration in einer dünnen Schicht von max. 1 mm auftragen. Die Restauration sofort einsetzen.

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

Nettoabbindezeit ohne Lichthärtung bei 37°C: **5:30 min**

Hinweise

Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen erhöhen die Verarbeitungszeit.

Ein Überschreiten der Verarbeitungszeit verringert die Haftung an Schmelz und Dentin.

Größere Zementüberschüsse können während der Abbindephase entfernt werden.

Den Zahn isoliert halten, bis der Zement ausgehärtet ist.

Um eine optimale Aushärtung zu erreichen, kann für **20 Sekunden** mit einer Dental-Halogenlampe 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 Ionoglas Cem LC entspricht der DIN EN ISO 9917-2.

Die Gebrauchsanweisung für die Dauer der Verwendung aufbewahren.

Bestell-Nr.

7041215

Artikel

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

 Manufacturer	Harvard Dental International GmbH Margaretenstr. 2 – 4 15366 Hoppegarten, Germany	 0482	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	V03.2 03/2018
		Made in Germany		

Harvard Ionoglas Cem LC

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

Harvard Ionoglas 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 Ionoglas 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)
- Liner under composite fillings

Contraindications / side-effects

In singular cases, Harvard Ionoglas Cem LC may cause a sensitizing reaction in patients with a hypersensitivity to any of the ingredients. In these cases, the material should not be used.

Irritations resulting from direct contact with the pulp cannot be ruled out. Therefore for pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of calciumhydroxide material.

Interaction with other materials

Avoid direct contact with products containing eugenol since eugenol impairs the setting of Harvard Ionoglas Cem LC.

Do not mix the powder or liquid of Harvard Ionoglas 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 calciumhydroxide material (e.g. Harvard CalciumHydroxide) or MTA cement (e.g. Harvard MTA Universal).

Apply Harvard Ionoresin Prime LC with a suitable brush onto the **moist** enamel and dentine surfaces for **30 seconds** with agitation. The material should build a homogeneous layer. Air thin gently (**10 seconds**) to remove the volatile components and to disperse the adhesive. Then light cure with a suitable dental light cure unit (wavelength range 400–500 nm, light intensity min. 1000 mW/cm²) for **10 seconds**.

2. Dosing of powder and liquid

The powder to liquid ratio is 1.8 / 1.0. This can be obtained by mixing 1 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 Ionoglas 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. Place the powder on the mixing pad.

For dispensing of Harvard Ionoglas Cem LC liquid turn the bottle vertically with the tip about 2 cm above the mixing pad. 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 contain bubbles and are obviously not full-sized or oversized.

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 be thixotropic and have a smooth consistency and glossy appearance. Total mixing time is **30 seconds**.

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

4. Cementing

Prepare the restoration according to manufacturer instructions.

Mix the required amount of Harvard Ionoglas Cem LC and apply a thin layer of max.1 mm to the prepared bonding surface of the restoration and seat immediately.

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

Net setting time without light curing at 37°C (99°F): **5:30 min**

Notes

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

An overextended working time reduces adhesion to enamel and dentine.

Remove excess cement at the first setting stage.

Maintain isolation until the set of the cement is verified.

Setting can be optimized with a **20 seconds** light cure.

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, In case of contact, 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 Ionoglas Cem LC conforms to the DIN EN ISO 9917-2.

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

Order-No.	Article
7041215	15 g powder, shade Universal / 10 ml liquid dosage spoon, mixing pad