

## Harvard Ionoglas Fill Extra

Ästhetischer selbsthärtender Glasionomerzement für Füllungen

Harvard Ionoglas Fill Extra ist ein ästhetischer Glasionomer Füllungs-zement mit verbesserten mechanischen Eigenschaften.

Neben der hervorragenden Fluoridionen-Freisetzung und der hohen Biokompatibilität der Glasionomerzemente zeigt Harvard Ionoglas Fill Extra sehr gute Bindungseigenschaften zu Dentin und Schmelz und sorgt für einen guten Randschluss. Das Anätzen von Schmelz und Dentin ist nicht erforderlich. Harvard Ionoglas Fill Extra ist röntgenopak.

### Indikationen

- Milchzähne: Restaurationen der Klassen I, II und V (nach Black).
- Langzeit-Restaurationen in schwach kaubelasteten Flächen von Klasse I und II
- Restaurationen der Klasse V
- Intermediäre Restaurationen
- Sandwich-Material bei Klasse I und II Kavitäten mit hoher Kaubelastung

### Gegenanzeigen / Nebenwirkungen

Harvard Ionoglas Fill Extra darf nicht bei Patienten angewandt werden, die eine Überempfindlichkeit zu diesem Material haben. Bei auftretenden allergischen Reaktionen muss die weitere Behandlung abgebrochen und der Patient angewiesen werden, einen Arzt zu konsultieren.

Der Kontakt von Flüssigkeit oder angemischtem Zement mit der Haut oder Mundschleimhaut ist zu vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt, ist das Material mit alkoholgetränkter Watte zu entfernen. Benetzte Stellen mit viel Wasser spülen.

Bei Augenkontakt mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt spülen und einen Augenarzt konsultieren.

### Wechselwirkung mit anderen Materialien

Das Mischen von Pulver und Flüssigkeit mit Komponenten anderer Glasionomerzemente ist nicht zulässig.

### Anwendung

#### 1. Vorbereitung

Den zu versorgenden Zahn in gewohnter Weise präparieren. Die Präparation mit Bimsstein und Wasser reinigen. Anschließend mit viel Wasser nachspülen und trocknen, jedoch **nicht** austrocknen.

Falls gewünscht, kann ein Matrizenband gelegt werden.

Mit Hilfe eines Watte-Pellets oder eines Pinsels Dentin-Konditionierer (z.B. Harvard Ionoconditioner) für **20 Sekunden** auftragen um die Schmierschicht zu entfernen. Den Dentin-Konditionierer mit Wasser entfernen und Kavität im Luftstrom antrocknen aber **nicht** austrocknen.

Die Pulpaüberkappung mit Harvard Ionoglas Fill Extra ist **kontraindiziert**. An pulpanahen Stellen der Kavität eine geringe Menge eines Calciumhydroxid Liners (z.B. Harvard CalciumHydroxide) applizieren.

#### 2. Dosieren von Pulver und Flüssigkeit

Das Pulver- Flüssigkeitsverhältnis beträgt 3,6 / 1,0. Ein gestrichen gefüllter Messlöffel (orange) Pulver mit 1 Tropfen Flüssigkeit vermischen.

Vor jeder Entnahme die Flasche mit dem Pulver gut umschütteln, um das Pulver zu lockern. Den Messlöffel zunächst überfüllen und dann am Abstreifer auf der Flasche auf gestrichen volle Dosierung bringen. Das Pulver auf einen vorgesehenen Mischblock geben.

Die Flasche mit der Flüssigkeit senkrecht mit der Öffnung 5 cm über dem Mischblock halten. Unter leichtem Druck die Flüssigkeit neben den abgenommenen Zement tropfen. Bei Anwesenheit von Blasen ist die Flasche vor der Entnahme leicht anzuschlagen, damit diese aufsteigen. Unvollständige Tropfen verwerfen.

Nach Gebrauch beide Flaschen wieder fest verschließen, um die Aufnahme von Feuchtigkeit zu verhindern!

#### 3. Mischen von Pulver und Flüssigkeit

Die vorgesehenen Mengen an Flüssigkeit und Pulver auf dem Mischblock vorlegen. Mit Hilfe eines Kunststoff-Spatels die gesamte Menge Pulver in die Flüssigkeit einmischen. Normalerweise ergeben ein Messlöffel Pulver und ein 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**.

Harvard Ionoglas Fill Extra haftet an Metallinstrumenten und sollte daher vor dem Abbinden mit kaltem Wasser entfernt werden.

#### 4. Legen der Füllung

Feuchtigkeit von den Oberflächen in der Kavität mit Hilfe eines Watte-Pellets oder eines sanften Luftstromes entfernen. Dabei ist es jedoch sehr wichtig, dass die Dentin- und Schmelzoberflächen nicht ausgetrocknet werden.

Den fertig gemischten Zement innerhalb der Verarbeitungszeit mit Hilfe eines geeigneten Instruments in die präparierte Kavität applizieren.

Achtung: keine Luftblasen in das Füllungs-material einbringen!

Das eingebrachte Material mit geeigneten Instrumenten innerhalb der Verarbeitungszeit modellieren. Zur Formung der Oberfläche kann eine Matrize angelegt werden.

**Verarbeitungszeit** ab Mischbeginn bei 23°C: **1:30 Minuten**  
**Nettoabbindezeit** bei 37°C: **3:30 Minuten**

#### Hinweise

Ein leicht angefeuchtetes Instrument erleichtert das Füllen und Modellieren Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen erhöhen die Verarbeitungszeit.

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

Die Matrize nicht vor Ablauf der Nettoabbindezeit entfernen.

Unmittelbar nach dem Abbinden **Harvard Ionocoat LC** als Oberflächenversiegelung applizieren und sofort für **20 Sekunden** belichten.

**Die Flasche sofort nach Gebrauch wieder verschließen!**

#### 5. Finieren

Das endgültige Finieren und Polieren kann ca. **6 Minuten** nach Mischbeginn durchgeführt werden. Zunächst die Oberfläche mit einem feinen Diamantbohrer glätten, dann wird mit Finier- und Polierscheiben in abgestufter Körnung polieren.

Staub- und Materialreste mit Wasser abspülen und die Oberfläche im ölfreien Luftstrom trocknen.

Anschließend eine dünne Schicht **Harvard Ionocoat LC** auf die Restauration auftragen und sofort für **20 Sekunden** belichten.

**Die Flasche sofort nach Gebrauch wieder verschließen!**

Den Patienten anweisen, die Füllung 1 Stunde nicht zu belasten.

#### Hinweise zur Lagerung

Harvard Ionoglas Fill Extra an einem kühlen Ort zwischen 4 und 25 °C aufbewahren!

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 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 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 Fill Extra entspricht der DIN EN ISO 9917-1.**

Die Gebrauchsanweisung für die Dauer der Verwendung aufbewahren.

#### Bestell-Nr. Artikel

	15 g Pulver / 8 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel, Mischblock
7052112	Farbe A2
7052113	Farbe A3
7052135	Farbe A3.5

## Harvard Ionoglas Fill Extra

**Esthetic self cure glass ionomer cement for restorations**

**Harvard Ionoglas Fill Extra** is a esthetic restorative glass ionomer cement with improved mechanical properties.

Besides it's high fluoride release and high biocompatibility as glass ionomer cement Harvard Ionoglas Fill Extra also has good chemical bonding to dentin and enamel and a tight seal at the dentinal margins. Therefore it requires no enamel and dentin etching. Harvard Ionoglas Fill Extra is radiopaque.

### 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 restorations
- Intermediate restorations
- Sandwich material for heavy stress bearing Class I and II cavities

### Contraindications / side-effects

Do not use Harvard Ionoglas Fill Extra with patients who show an allergy to the material. If allergic reactions occur, further treatment with Harvard Ionoglas Fill Extra must be discontinued and the patient must be advised to consult a physician.

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 advise.

### Interaction with other materials

Do not mix the powder or liquid of Harvard Ionoglas Fill Extra with any other glass ionomer product.

### Application

#### 1. Preparation

Prepare the tooth to be treated in the accustomed manner.

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

If desired, place a matrix band.

By using a cotton pellet apply a dentin conditioner (e.g. Harvard Ionoconditioner) for **20 seconds** to remove the smear layer. Rinse the dentin conditioner with water and dry it in an airstream, but **do not** desiccate.

Pulp capping with Harvard Ionoglas Fill Extra is **contraindicated**. To deep areas close to the pulp apply a small amount of a calcium hydroxide liner (e.g. Harvard CalciumHydroxide).

#### 2. Dosing of powder and liquid

The powder/liquid ratio to achieve a suitable consistency is 3.6 / 1.0. Mix 1 level spoon (orange) of powder and 1 drop of liquid.

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 5 cm 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

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

Harvard Ionoglas Fill Extra sticks to metal instruments and should be washed off with cold water prior to setting.

#### 4. 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 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.

**Working time** from start of mix at 23°C (74°F): **1:30 minutes**  
**Net setting time** at 37°C (99°F): **3:30 minutes**

#### Notes

Slightly wet instruments simplify filling and modeling.

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

An overextended working time reduces adhesion to enamel and dentin.

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

After setting, immediately apply **Harvard Ionocoat LC** and light cure for **20 seconds**.

**Close bottle immediately after use!**

#### 5. Finishing

Final finishing and polishing can begin from about **6 minutes** after start of mixing. Smooth with fine diamond burs, then polish with finishing and polishing discs with graded grain size.

Spray preparation dust away with water and dry the surface in an oilfree airstream.

Apply a thin layer of **Harvard Ionocoat LC** to the final finished surface of the restoration. Immediately light cure for **20 seconds**.

**Close bottle immediately after use!**

Instruct the patient not to expose the restoration to any pressure for one hour.

#### Storage information

Store Harvard Ionoglas Fill Extra in a cool place at temperatures between 4 and 25° C or 39 and 77°F!

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 GmbHs 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 Fill Extra conforms to the DIN EN ISO 9917-1.**

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

#### Order-No. Article

	15 g powder / 8 ml liquid, dosage spoon, mixing pad
7052112	Shade A2
7052113	Shade A3
7052135	Shade A3.5

 <p>Manufacturer</p>	<p><b>Harvard Dental International GmbH</b>  <b>Margaretenstr. 2 – 4</b>  <b>15366 Hoppegarten, Germany</b></p>	 <p>0482</p> <p>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>V03 01/2018</p>