

# Harvard Ionoglas Fill Extra

Dar TVIRTESNIS estetiškas klasikinis stiklo jonomerinis atkuriamasis cementas

- Didelis paviršiaus kietumas ir didelis mechaninis stiprumas
- Mažesnis tirpumas
- Labai gerai užpildo kraštus ir juos užsandarina
- Puikus sukibimas su dentinu be ėsdinimo
- Estetiškas stiklo jonomerinis užpildas
- Didelis fluoro išskyrimas
- Taip pat galima įsigyti kaip OptiCaps®



# Harvard Ionoresin Fill

Šviesoje kietėjantis estetiškas derva modifikuotas stiklo jonomerinis atkuriamasis cementas

- Itin kokybiški užpildai
- Labai mažas susitraukimas
- Labai gerai užpildo kraštus ir juos užsandarina
- 3 kietėjimo būdai: savaiminis ir naudojant šviesą + klasikinė cemento reakcija
- Labai lengva poliruoti
- Taip pat galima įsigyti kaip OptiCaps®



# Harvard Ionoglas Fill Extra

## Savybės

### ✓ Privalumai!

Didelis paviršiaus kietumas  
 Didelis mechaninis stiprumas  
 Mažesnis tirpumas  
 Jokio šiluminio plėtimosi  
 ✓ *Tvirtas ir ilgalaikis atkūrimas*

Puikus sukibimas su dentinu  
 be ėsdinimo  
 ✓ *Labai gerai užpildo kraštus ir juos užsandarina*

Lengva užpildyti ir poliruoti  
 ✓ *Estetiška užpildymo medžiaga*

Be metakrilatų  
 ✓ *Biosuderinamas*

Rentgenokontrastiškas  
 ✓ *Lengva diagnozuoti*

Didelis fluoro išskyrimas  
 ✓ *Stiprina dantų struktūrą*

Maišomas rankomis arba OptiCaps®  
 ✓ *Patikimas ir patogus*  
 ✓ *Paprasta naudoti*  
 ✓ *Maišant nesusidaro burbuliukų*



Taip pat  
 rekomenduojame  
 įsigyti:

## Harvard Ionoconditioner

Skirtas pašalinti lipnųjį  
 sluoksnį po danties  
 paruošimo klasikiniam  
 stiklo jonomeriam cementui

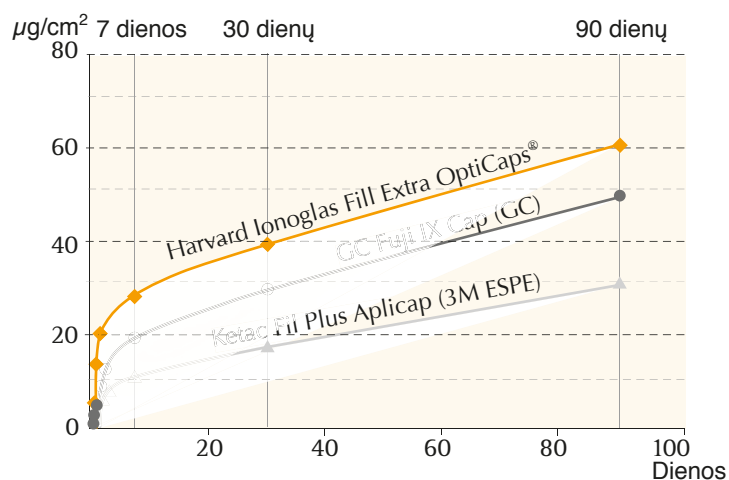
## Mažesnis tirpumas

Medžiagos sumažėjimas po 1 dienos pieno rūgštyje, pagal ISO 9917-1 [mm]\*

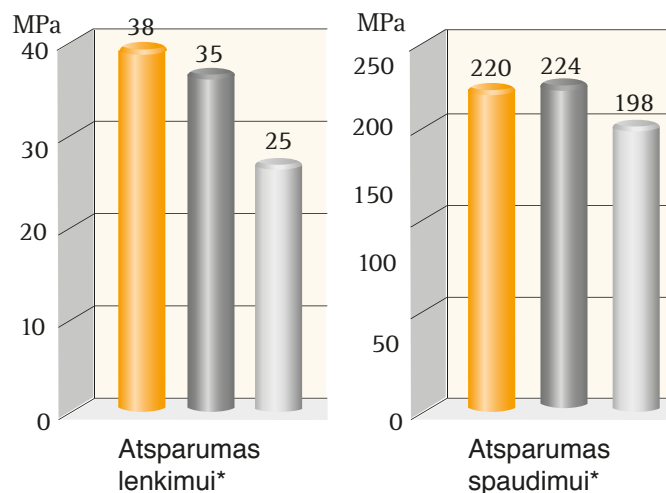
Harvard Ionoglas Fill Extra - Maišomas rankomis	GC Fuji IX - Maišomas rankomis	3M ESPE Ketac Fil Plus - Maišomas rankomis
-0,05	-0,13	-0,11

## Puikus fluoro išskyrimas

Kaupiamasis fluoro išskyrimas\*



## Puikios fizinės savybės



- Harvard Ionoglas Fill Extra
- GC Fuji IX (GC)
- Ketac Fil Plus (3M ESPE)

\*2013 m. Harvard Dental International vidaus duomenys

# Harvard Ionoresin Fill

## Savybės

### ✓ Privalumai!

Didesnis mechaninis stiprumas negu klasikinio GIC  
Beveik netirpus  
Didesnis paviršiaus kietumas negu klasikinio GIC  
Labai mažas susitraukimas  
Labai geras užpildas  
✓ *Tvirtas ir ilgalaikis atkūrimas*

Puikus sukibimas su dentinu  
3 kietėjimo būdai: savaiminis + naudojant šviesą  
+ klasikinė cemento reakcija  
✓ *Labai gerai užpildo kraštus ir juos užsandarina*

Itin smulkūs užpildai  
Lengva užpildyti ir poliruoti  
✓ *Estetiškas galutinis variantas*

Rentgenokontrastiškas  
✓ *Lengva diagnozuoti*

Maišomas rankomis arba OptiCaps®  
✓ *Patikimas ir patogus*  
✓ *Paprasta naudoti*  
✓ *Maišant nesusidaro burbuliukų*



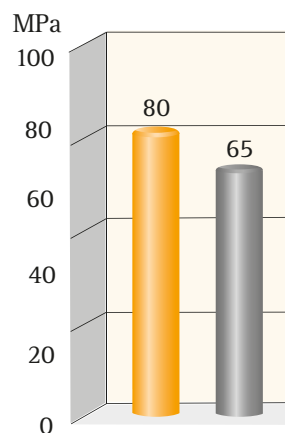
Rekomenduojame kaip papildomą apsaugą:

## Harvard Ionocoat LC

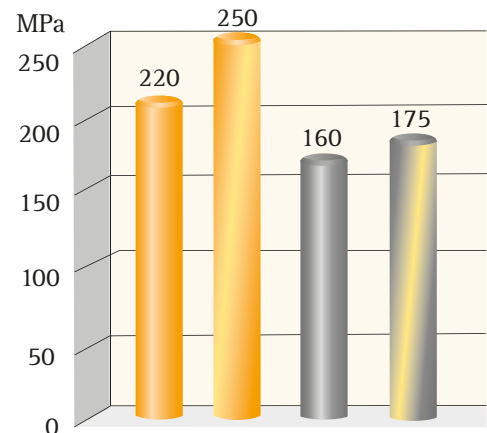
Apsaugo stiklo jonomerinius užpildus nuo išdžiūvimo per pirmas valandas nuo įterpimo. Harvard Ionocoat LC pagerina ir mechanines užpildo savybes



## Puikios fizinės savybės



Atsparumas lenkimui\*



Atsparumas spaudimui\*

● Harvard Ionoresin Fill (savaime kietėjantis)

● Harvard Ionoresin Fill (kietėjantis šviesoje)

● GC Fuji II LC (GC) (savaime kietėjantis)

● GC Fuji II LC (GC) (kietėjantis šviesoje)

Taip pat rekomenduojame įsigyti:

## Harvard Ionoresin Prime LC

Gruntas saugiam sukibimui su emaliu ir dentinu kiekvienoje klinikinėje situacijoje





## Techniniai duomenys

### Harvard Ionoglas Fill Extra

Dar TVIRTESNIS klasikinis stiklo jonomerinis atkuriamasis cementas

Atsparumas spaudimui	220 MPa
Atsparumas lenkimui	38 MPa
Tirpumas pieno rūgštyje (1 dieną) pagal ISO 9917-1	-0,05 mm

Darbinis laikas	1:30 min
Pilnas sukietėjimas nenaudojant šviesos šaltinio	3:30 min

### Harvard Ionoresin Fill

Šviesoje kietėjantis derva modifikuotas stiklo jonomerinis atkuriamasis cementas

Atsparumas lenkimui–savaime kietėjantis	220 MPa
Atsparumas spaudimui kietėjantis šviesoje	250 MPa
Atsparumas lenkimui	80 MPa
Barkolio kietumas	72

Darbinis laikas	2:00 min
Pilnas sukietėjimas nenaudojant šviesos šaltinio	4:30 min

## Prekės

## Užsakymo nr.

#### Harvard Ionoglas Fill Extra:

15 g miltelių / 8 ml skysčio, dozavimo šaukštas, maišymo padėkliukas  
Galimi atspalviai: A2; A3; A3.5

7052112; 7052113; 7052135

50 Harvard Ionoglas Fill Extra OptiCaps® po 0,5 g  
Galimi atspalviai: A2; A3; A3.5

7052252; 7052253; 7052254

**Harvard Ionoconditioner**, 5 ml buteliukas

7053000

#### Harvard Ionoresin Fill:

15 g miltelių / 8 ml skysčio, dozavimo šaukštas, maišymo padėkliukas  
Galimi atspalviai: A2; A3; A3.5

7071115; 7071116; 7071117

50 Harvard Ionoresin Fill OptiCaps® po 0,5 g  
Galimi atspalviai: A2; A3; A3.5

7071250; 7071251; 7071252

**Harvard Ionoresin Prime LC**, 5 ml buteliukas

7051000

**Harvard Ionocoat LC**, 5 ml buteliukas

7052000

**Harvard“ kapsulių aplikatorius**

7092000



## Conventional Glass Ionomer Cements

# Harvard Ionoglas Fill Extra

Esthetic conventional glass ionomer cement for restorations, self cure

- Esthetic natural translucency
- High surface hardness, reliable mechanical properties
- Low solubility
- Very good marginal seal
- Excellent bond to dentin and enamel without etching
- High fluoride release
- Radiopaque
- Also available in OptiCaps®

**High esthetics!**



# Harvard Ionoglas Cem Extra

Esthetic conventional glass ionomer cement for luting of crowns, bridges, inlays and onlays

- Perfect consistency and low film thickness
- Very good marginal fit and seal
- Excellent bond to dentin and enamel without etching
- Reduced solubility
- High fluoride release
- Also available in OptiCaps®



# Harvard Ionoglas Fill Extra

## Properties and Advantages!

OptiCaps® and Handmix

- *Reliable and convenient*
- *Easy handling*

Nice translucency and very easy to polish

- *Esthetic final results*

Excellent bond to dentin and enamel without etching

- *Very good marginal fit and seal*

High surface hardness

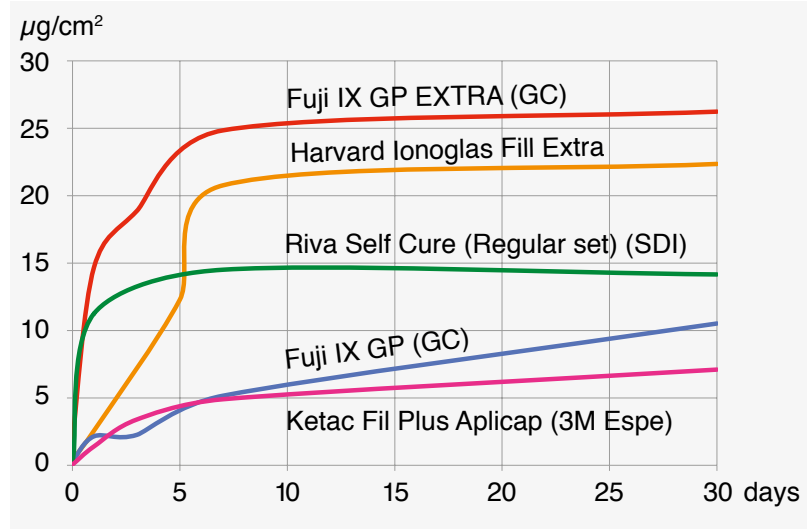
Low solubility

No polymerization shrinkage

High fluoride release

Radiopaque

## High fluoride release



Cumulative fluoride release\*

## Application

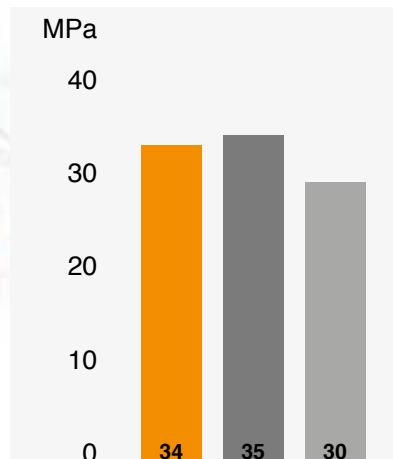


Prepared cavity

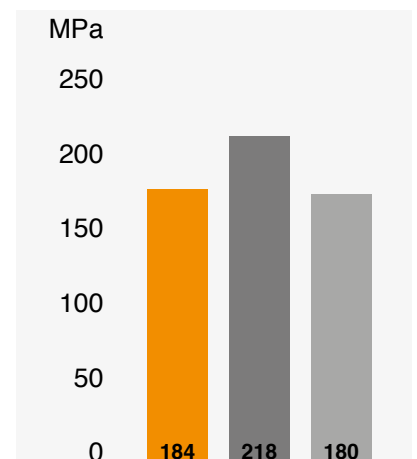


Finished restoration

## Good physical properties



Flexural strength\*



Compressive strength\*

■ Harvard Ionoglas Fill Extra ■ GC Fuji IX GP (GC) ■ Ketac Fil Plus (3M Espe)

Initial protection:

## Harvard Ionocoat LC

Prevents the glass ionomer restoration from early dissolution during setting.



# Harvard Ionoglas Cem Extra

## Properties and Advantages!

OptiCaps® and Handmix

- *Reliable and convenient*
- *Easy handling*

Excellent bond to dentin and enamel without etching

- *Very good marginal fit and seal*

Low shrinkage  
Low solubility

High fluoride release

Radiopaque

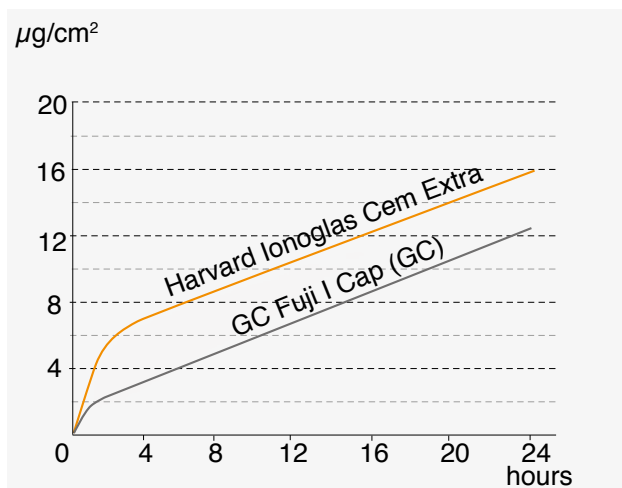


Complementary to Harvard Ionoglas Fill Extra and Harvard Ionoglas Cem Extra:

## Harvard Ionoconditioner

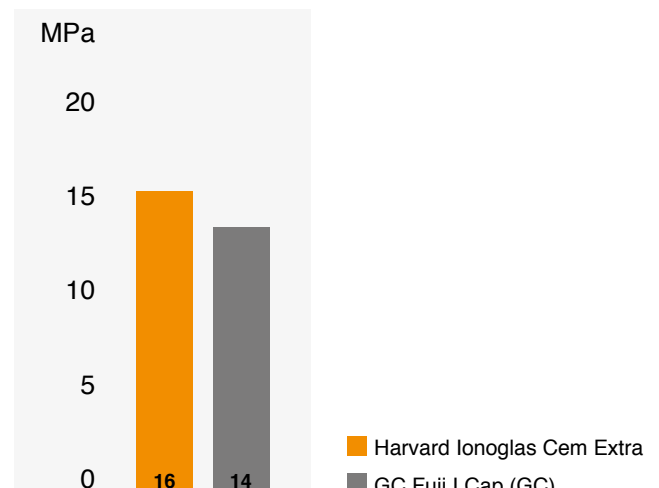
Removes the smear layer from the prepared tooth surface.

## High fluoride release



Cumulative fluoride release\*

## Good physical properties



Flexural strength\*

\* Internal data by Harvard Dental International

## Technical Data



### Harvard Ionoglas Fill Extra

Esthetic conventional glass ionomer cement for restorations, self cure

Compressive strength	184 MPa
Flexural strength	34 MPa
Working time	1:30 min
Setting time	3:30 min
<b>OptiCaps® mixing time</b>	<b>10 sec</b>
<b>Working time</b>	<b>90 sec (1:30 min)*</b>

\* from the start of mixing



### Harvard Ionoglas Cem Extra

Esthetic conventional glass ionomer cement for luting of crowns, bridges, inlays and onlays

Compressive strength	92 MPa
Flexural strength	16 MPa
Working time	1:30 min
Setting time	5:00 min
<b>OptiCaps® mixing time</b>	<b>10 sec</b>
<b>Working time</b>	<b>90 sec (1:30 min)*</b>



## Article

## Order no.

### Harvard Ionoglas Fill Extra

15 g powder / 8 ml liquid, dosage spoon, mixing pad

Shade A2	7052112
Shade A3	7052113
Shade A3.5	7052135

50 OptiCaps® ea. 0.5 g

Shade A2	7052252
Shade A3	7052253
Shade A3.5	7052254

### Harvard Ionoglas Cem Extra

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

50 OptiCaps® ea. 0.4 g, shade Universal	7042115
	7042250

<b>Harvard Ionocoat LC 5 ml bottle</b>	7052000
--	---------

<b>Harvard Ionoconditioner 5 ml bottle</b>	7053000
--	---------

<b>Harvard Applier OptiCaps®</b>	7092000
----------------------------------	---------



7092000



## Harvard Ionoglas Fill Extra

### Atstatomasis stiklojonomerinis cementas

**Harvard Ionoglas Fill Extra** yra klasikinis atstatomasis cementas kapsulėse su patobulintomis mechaninėmis savybėmis. **Harvard Ionoglas Fill Extra** pasižymi ne tik aukštu fluoridų jonų išskyrimu bei puikiu biosuderinamumu, bet ir gera chemina adhezija prie dentino ir emalio bei restauracijos, taip pat puikia kraštine adaptacija. Nereikalauja emalio bei dentino ęsdinimo. **Harvard Ionoglas Fill Extra** yra radiopakiškas.

### Indikacijos

- Pieniniams dantims: I, II ir V klasės nuolatinėms restauracijoms
- I, II klasės ilgalaikėms restauracijoms mažos apkrovos zonoje
- V klasės restauracijoms
- Tarpinės restauracijos
- I ir II klasės restauracijoms didelės apkrovos zonoje naudojant sumuštinio techniką

### Kontraindikacijos / pašalinės reakcijos

**Harvard Ionoglas Fill Extra** neturėtų būti naudojamas pacientams, jautriems bent vienai iš sudedamųjų dalių. Atsiradus alerginėms reakcijoms, gydymas naudojant **Harvard Ionoglas Fill Extra** turėtų būti nutrauktas bei pacientas turėtų būti nukreiptas pas šeimos gydytoją.

Venkite **Harvard Ionoglas Fill Extra** skysčio arba jau sumaišyto cemento kontakto su oda bei burnos minkštesniais audiniais. Atsitiktinai patekus ant jų medžiaga turėtų būti šalinama alkoholiu suvilgytu vatos tamponėliu. Suteptą vietą gausiai skalaukite vandeniu.

Patekus į akis gausiai plaukite vandeniu, pasikonsultuokite su oftalmologu.

### Naudojimas

#### 1. Preparavimas

Išpreparuotą ertmę išvalykite pemza ir vandeniu. Kruopščiai išskalaukite vandeniu, bet **neperdžiovin**kyte. Esant reikalui naudokite matricą. Naudojami aplikatoriai vilgykite danties paviršių Harvard Ionoconditioner 20 s, kad pašalintumėte lipnųjį sluoksnį. Kondicionierių nuplaukite vandeniu bei nusausinkite oru, bet **neperdžiovin**kyte.

Pastaba:

Pulpos padengimas **Harvard Ionoglas Fill Extra** yra kontraindikuotinas.

Vietas, esančias arti pulpos ertmės, padenkite nedideliu kiekiu kalcio hidroksido laineriu.

#### 2. Miltelių bei skysčio dozavimas

Miltelių ir skysčio santykis yra 3,6 / 1,0. Vieną dozavimo šaukštelį (melyną) miltelių sumaišykite su vienu lašais skysčio.

Kad **Harvard Ionoglas Fill Extra** vienodai pasiskirstytų, prieš naudojimą buteliuką su milteliais pakratykite. Pasemkite šaukštelį miltelių, nubraukite jį j buteliuko kraštą ir suberkite ant maišymo padelio. Nespauskite miltelių šaukste arba j buteliuko kraštus.

Buteliukas su skysčiu turėtų būti laikomas vertikaliai apie 2 cm virš maišymo padelio. Užlašinkite skysčio greta cemento, naudodami lengvą paspaudimą.

Maišydami stenkitės nesudaryti oro burbuliukų.

#### 3. Miltelių ir skysčio maišymas

Nurodytas kiekis miltelių bei skysčio maišomi kartu 30 s, naudojant plastikinę mentelę. Tinkamai sumaišius, cementas turėtų būti homogeniškos konsistencijos bei demonstruoti tiksotropines savybes.

Panaudojus medžiagą sandariai uždarykite abu buteliukus, kad išvengtumėte sąlyčio su drėgme!

Harvard Ionoglas Cem Extra limpa prie metalinių instrumentų, todėl turėtų būti nuplaunamas šaltu vandeniu prieš pilną sukietėjimą.

#### 4. Plombavimas

Sumaišytą **Harvard Ionoglas Fill Extra** įdėkite į išpreparuotą ertmę, naudodami tam tinkamą instrumentą. Stenkitės nesudaryti oro burbuliukų.

Įdėtą cementą formuokite formavimo instrumentu per nurodytą darbinį laiką. Geresniam kontakto išformavimui gali būti naudojama matrica.

**Darbinis laikas** nuo maišymo pradžios +23 °C temperatūroje - **1:30 minutės**.

Pastaba: aukštesnė temperatūra trumpina darbinį laiką, žemesnė – darbinį laiką ilgina.

Prailingtas darbinis laikas gali bloginti adheziją prie dentino ir emalio.

Pilnas kietėjimo laikas +37°C temperatūroje - **3:30 minutės**.

Pilnai sukietėjus cementui pašalinkite matricą.

Po sukietėjimo nedelsiant užtepkite **Harvard Ionocoat LC**, kad užtikrintumėte sandarumą, ir sušvieskite 20 s.

#### 5. Apdirbimas

Galutinis užbaigimas bei poliravimas galimas tik praėjus 6 minutės nuo maišymo pradžios. Nulyginkite sveltiais deimantiniais grąžteliais, tada poliruokite baigiamaisiais bei mažėjančio šiurkštumo poliravimo diskais.

Nupūskite preparavimo dulkes vandeniu ir išdžiovininkite paviršių oro srove, venkite užteršimo aliejumi.

Norint pagerinti atsparumą abraziškai, gali būti užtepamas sluoksnis **Harvard Ionocoat LC** ir sušviečiamas 20s.

Nurodykite pacientui stipriai nekąsti restauracijos vieną valandą.

### Laikymo sąlygos

Laikykite **Harvard Ionoglas Fill Extra** tamsioje ir vėsioje vietoje, 4-25°C temperatūroje .

Nenaudokite pasibaigus galiojimo laikui.

**Naudojamas TIK odontologijoje!**

**Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje!**

**Harvard Ionoglas Fill Extra atitinka DIN EN ISO 9917-1.**

Ši instrukcija privalo būti saugoma visą medžiagos naudojimo laiką.

Naudotojas yra atsakingas už gaminio naudojimą pagal paskirtį, nurodytą šioje naudojimo instrukcijoje.

Užsakymo Nr.	Prekė
7052122	Harvard Ionoglas Fill Extra A2, 15g. milteliai/8ml skystis
7052113	Harvard Ionoglas Fill Extra A3, 15g. Milteliai/8ml skystis
7052135	Harvard Ionoglas Fill Extra A3,5, 15g. Milteliai/8ml skystis
7053000	Harvard Ionoconditioner, 5ml buteliukas
7052000	Harvard Ionocoat LC, 5ml buteliukas

## 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