

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

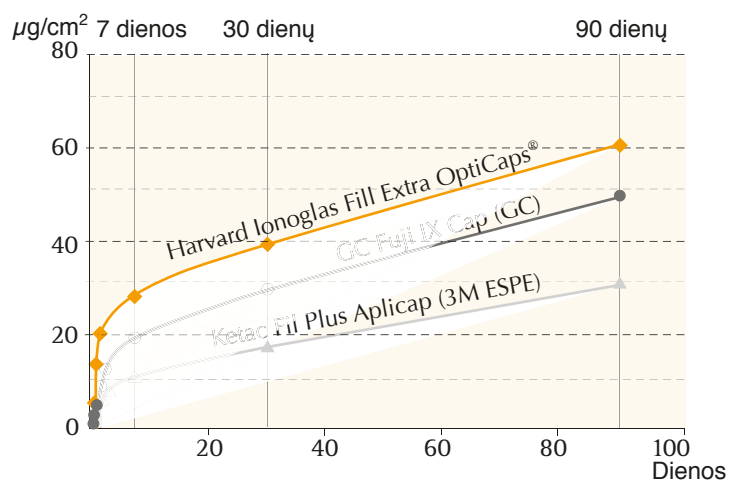
Mažesnis tirpumas

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

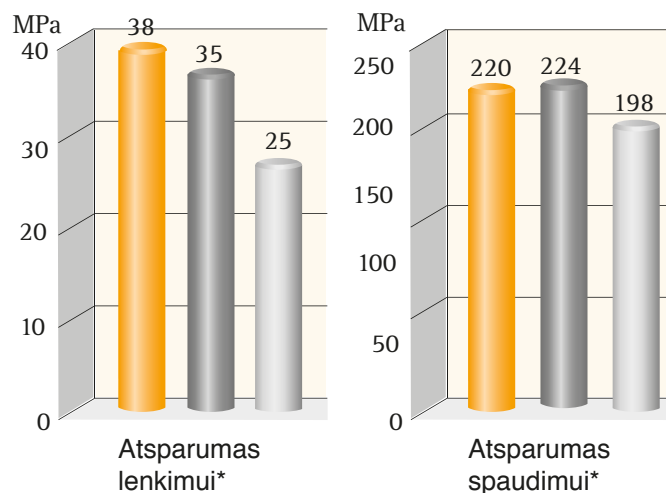
Harvard Ionoglas Fill Extra - Maišomas rankomis	GC Fuji IX - Maišomas rankomis	3M ESPE Ketac Fil Plus - Maišomas rankomis
-0,05	-0,13	-0,11

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*



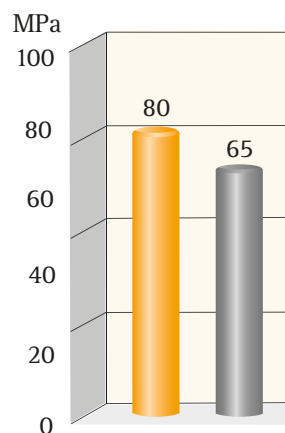
Rekomenduojame kaip papildomą apsaugą:

Harvard Ionocoat LC

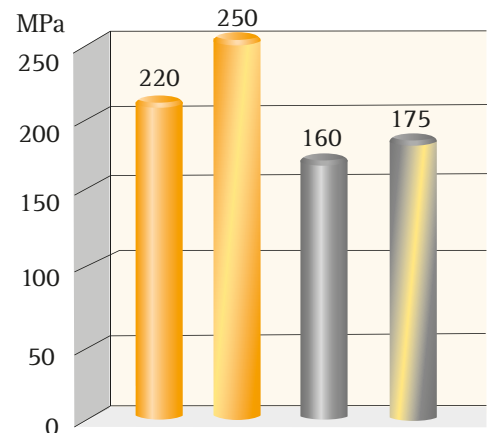
Apsaugo stiklo jonomerinius užpildus nuo išdžiūvimo per pirmas valandas nuo įterpimo. Harvard Ionocoat LC pagerina ir mechanines užpildo savybes



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

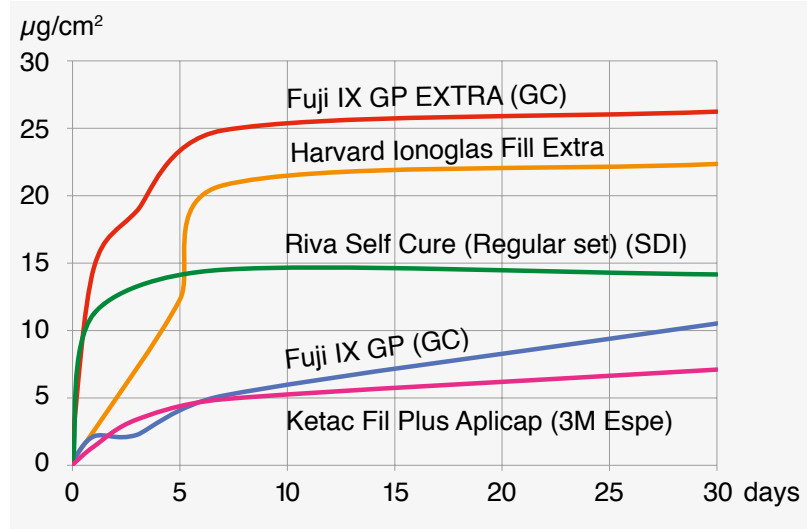
Low solubility

No polymerization shrinkage

High fluoride release

Radiopaque

High fluoride release



Cumulative fluoride release*

Application

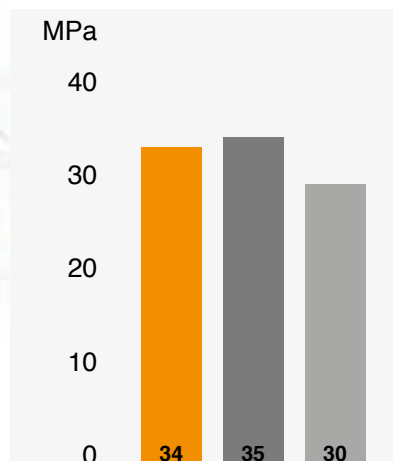


Prepared cavity

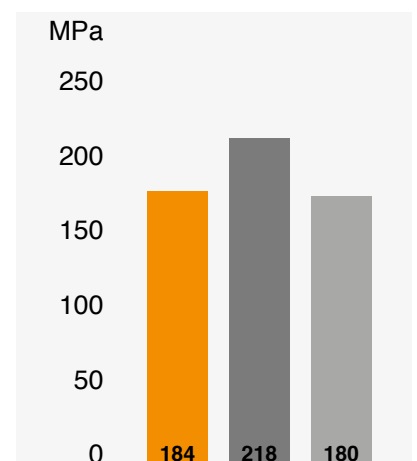


Finished restoration

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

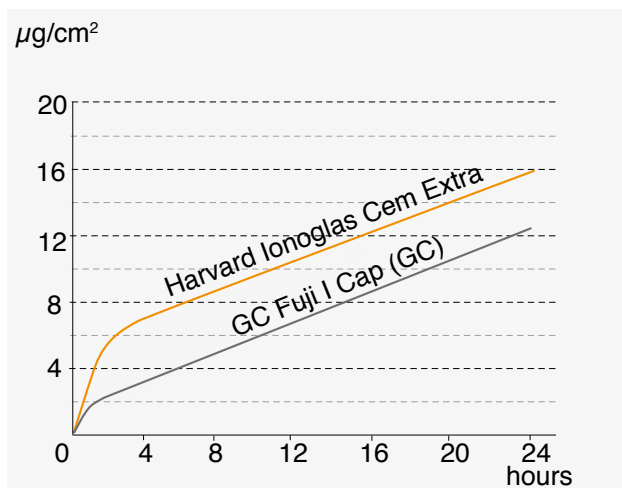


Complementary to Harvard Ionoglas Fill Extra and Harvard Ionoglas Cem Extra:

Harvard Ionoconditioner

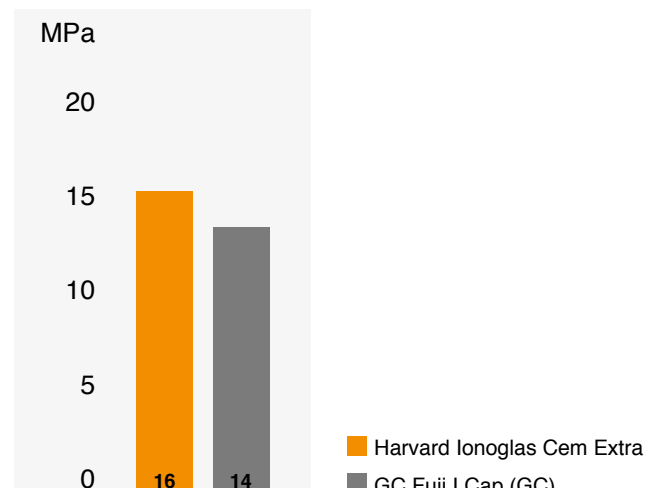
Removes the smear layer from the prepared tooth surface.

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
OptiCaps® mixing time	10 sec
Working time	90 sec (1:30 min)*

* 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
OptiCaps® mixing time	10 sec
Working time	90 sec (1:30 min)*



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

Harvard Ionocoat LC 5 ml bottle	7052000
---------------------------------	---------

Harvard Ionoconditioner 5 ml bottle	7053000
-------------------------------------	---------

Harvard Applier OptiCaps®	7092000
---------------------------	---------



7092000

Harvard Ionoglas Cem Extra

Stiklojonominis cementas

Harvard Ionoglas Cem Extra yra naujas stiklojonominis cementas su patobulintomis fizikinėmis savybėmis. **Harvard Ionoglas Cem Extra** pasižymi ne tik aukštu fluoridų jonų išskyrimu bei puikiu biosuderinamumu, bet ir gera chemine adhezija prie dentino ir emalio bei restauracijos, taip pat puikia kraštine adaptacija. Jis užtikrina lengvą kooperacinę diagnostiką, nes yra radiopakiškas.

Indikacijos

- Vainikėlių ir tiltų cementavimas (visų tipų: metalinių, metalo keramikos ir keramikinių).
- Metalinių įklotų ir užklotų cementavimui.
- Laineris po kompozitinių plombomis.

Kontraindikacijos/šalutinis poveikis

Harvard Ionoglas Cem Extra neturėtų būti naudojamas pacientams, jautriems bent vienai iš sudedamųjų dalių. Atsiradus alerginėms reakcijoms, gydymas naudojant **Harvard Ionoglas Cem Extra** turėtų būti nutrauktas bei pacientas turėtų būti nukreiptas pas šeimos gydytoją. Venkite **Harvard Ionoglas Cem Extra** skysčio arba jau sumaišyto cemento kontakto su oda bei burnos minkštaisiais audiniais. Atsitiktinai patekus ant jų medžiaga turėtų būti šalinama alkoholiu suvilgytu vatos tamponėliu. Suteptą vietą gausiai skalaukite vandeliu. Patekus į akis gausiai plaukite vandeliu, pasikonsultuokite su oftalmologu.

Naudojimas

1. Danties preparavimas

Išpreparuokite dantį įprastai.

Naudodami aplikatorių vilgykite danties paviršius **Harvard Ionoconditioner** 20 s, kad pašalintumėte lipnųjį sluoksnį. Kondicionierius nuplaukite vandeniu bei nusauskinkite oru, bet neperdžiovinkite.

Pastaba:

Pulpos padengimas **Harvard Ionoglas Cem Extra** yra kontraindikuotinas. Vietas, esančias arti pulpos ertmės, padenkite nedideliu kiekiu kalcio hidroksido laineriu.

Kruopščiai nuvalytą restauraciją paruoškite pagal gamintojo rekomendacijas.

2. Miltelių bei skysčio dozavimas

Miltelių ir skysčio santykis yra 1,8 / 1,0. Vieną dozavimo šaukštelį (melyną) miltelių sumaišykite su dviem lašais skysčio. Kad **Harvard Ionoglas Cem Extra** vienodai pasiskirstytų, prieš naudojimą buteliuką su milteliais pakratykite. Pasemkite šaukštelį miltelių, nubraukite jį į buteliuko kraštą ir suberkite ant maišymo padelio. Nespauskite miltelių šaukste arba į 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. Cementavimas

Venkite sąlyčio su vandeliu ir seilėmis darbo bei cemento kietėjimo metu. Geriausias būdas tinkamai izoliuoti dantį yra koferdamo naudojimas. Užtepkite sumaišytą cementą ant paruoštos restauracijos paviršiaus ir nedelsiant uždėkite.

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

Pilnas kietėjimo laikas +37°C laisnių temperatūroje - 5:00 minutės.

Pašalinkite cemento perteklių pirmoje kietėjimo vazėje.

Užtikrinkite izoliaciją iki pilno cemento sukietėjimo (apie 5:00 minutes).

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

Prailgintas darbinis laikas gali bloginti adheziją prie dentino ir emalio. Medžiagos laikymo

Harvard Ionoglas Cem Extra turėtų būti laikomas tamsioje ir vėsioje vietoje 4 -25 °C laisnių temperatūroje!

Nenaudokite medžiagų pasibaigus naudojimo terminui!

Naudojamas tik odontologijoje!

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje!

Harvard Ionoglas Cem Extra atitinka DIN EN ISO 9917-1 standartą.

Naudojimo instrukcijos turėtų būti laikomos viso medžiagos naudojimo periodu.

Už teisingą medžiagos naudojimą atsakingas naudotojas.

Užsakymo Nr. Prekė

7042115	Harvard Ionoglas Cem Extra/ 15g. milteliai universalios spalvos / 10 ml skystis, dozavimo šaukštas, maišymo padėkliukas
7053000	Harvard Ionovonditioner, 5 ml buteliukas

Harvard Ionoglas Cem Extra

Klassischer Glasionomer Befestigungszement

Harvard Ionoglas Cem Extra ist ein neuartiger klassischer Glasionomer-Befestigungszement mit verbesserten mechanischen Eigenschaften. Neben der hohen Freisetzung von Fluoridionen und einer hohen Biokompatibilität zeigt Harvard Ionoglas Cem 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 Cem Extra ist röntgenopak.

Indikationen

- Permanente Befestigung von Kronen und Brücken aus Metall, Metallkeramik, Kunststoff und Keramik
- Permanente Befestigung von Inlays und Onlays aus Metall
- Liner unter Komposite-Füllungen

Gegenanzeigen / Nebenwirkungen

Harvard Ionoglas Cem 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 Glasionomer-Zemente 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.

Mit Hilfe eines Watte-Pellets oder eines Pinsels Dentin-Konditionierer (z.B. Harvard Ionoconditioner) für 20 Sek. 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 Cem Extra** ist **kontraindiziert**. Man appliziert deshalb eine geringe Menge eines Calciumhydroxid Liners (z.B. Harvard CalciumHydroxide) an pulpanahen Stellen der Kavität.

2. Dosieren von Pulver und Flüssigkeit

Das Pulver- Flüssigkeitsverhältnis beträgt 1,8 / 1,0.

Ein gestrichen gefüllter blauer Meßlöffel Pulver wird mit 2 Tropfen Flüssigkeit vermischt.

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 Dosierung gebracht. Das Pulver dann auf einen vorgesehenen Mischblock geben.

Die Flasche mit der Flüssigkeit wird senkrecht mit der Öffnung 5 cm über dem Mischblock gehalten. Unter leichtem Druck wird die Flüssigkeit neben den abgenommenen Zement getropft. 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 vorgesehenen Mengen an Flüssigkeit und Pulver werden auf dem Mischblock vorgelegt. Mit Hilfe eines Plastikspatels wird die gesamte Menge Pulver in die Flüssigkeit eingemischt. Normalerweise ergeben ein Meßlöffel Pulver und zwei Tropfen Flüssigkeit eine ausreichende Menge an gemischtem Zement. Der gemischte Zement soll thixotrop sein und eine homogene Konsistenz aufweisen. Die gesamte Mischzeit beträgt **30 Sek.**

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

4. Zementiertechnik

Die erforderliche Menge Harvard Ionoglas Cem Extra anmischen und eine ca. 1 mm dicke Schicht auf die Haftflächen der vorbereiteten Restauration auftragen (Nicht überfüllen!). Die Restauration sofort innerhalb der Verarbeitungszeit einsetzen. Das Setzen der Restauration ist unter gleichmäßigem Druck durchzuführen. Größere Überschüsse an Zement können während der Abbindephase entfernt werden.

Den Zahn isoliert halten, bis der Zement ausgehärtet ist.

Verarbeitungszeit ab Mischbeginn bei 23°C:

1:30 min

Nettoabbindezeit bei 37°C:

5:00 min

Hinweise

Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen erhöhen die Verarbeitungszeit.

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

Hinweise zur Lagerung

Harvard Ionoglas Cem 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 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 in der Reparatur oder dem Ersatz des Harvard Dental International-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 Extra entspricht der DIN EN ISO 9917-1.

Die Gebrauchsanweisung ist für die Dauer der Verwendung aufzubewahren.

Bestell-Nr. Artikel

7042115 15 g Pulver, Farbe Universal / 10 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel, Mischblock



Harvard Dental International GmbH
Margaretenstr. 2 – 4
15366 Hoppegarten, 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

V02.1 11/2016
10331

Harvard Ionoglas Cem Extra

Classical Glass Ionomer Luting Cement

Harvard Ionoglas Cem Extra is a new glassionomer luting cement with improved physical properties.

Beside its high fluoride release and the excellent biocompatibility as glassionomer cement Harvard Ionoglas Cem Extra has also good chemical bonding to dentine and enamel and to the restoration and a tight seal at the dentinal margins. Because of its radiopacity it ensures easy postoperative diagnosis.

Indications

- cementing of crowns and bridges (all types: metal, ceramic fused to metal and ceramic)
- cementation of metal inlays and onlays
- liner under composite fillings

Contraindications / side-effects

Do not use Harvard Ionoglas Cem Extra with patients who show an allergy to the material. If allergic reactions occur, further treatment with Harvard Ionoglas Cem 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 Cem Extra with any other glass-ionomer product.

Application

1. Preparation

Prepare the tooth to be treated in the accustomed manner.

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

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

Pulp capping with **Harvard Ionoglas Cem Extra** is **contraindicated**. To deep areas of possible pulpal exposure 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 1.8 / 1.0. Mix 1 level spoon (blue) of powder and 2 drops 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 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.

3. Mixing of powder and liquid

Use a small spatula to rapidly mix all the cement powder into the liquid. Usually one scoop powder/ two 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 sec**.

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

4. Cementation Technique

Mix the required amount of **Harvard Ionoglas Cem Extra**. Coat the prepared bonding surface of the restoration with **1 mm** of cement (**Do not overfill!**) and seat immediately **within the working time**. Seat the restoration by using steady, even pressure.

Remove excess cement at the first setting stage.

Maintain isolation until the set of the cement is verified.

Working time from start of mix at 23°C (74°F): **1:30 min**
Net setting time at 37°C (99°F): **5:00 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.

Storage information

Store **Harvard Ionoglas Cem 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 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 exclusively remedy and Harvard Dental Internationals sole obligation shall be repair or replacement of the Harvard Dental International 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.

Only for dental use!

Store product out of reach of children!

Harvard Ionoglas Cem Extra conforms to the DIN EN ISO 9917-1.

The instructions for use has to be kept for the duration of the application.

Order-No. Article

7042115 15 g powder, shade Universal / 10 ml liquid,
dosage spoon, mixing pad

 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	V02.1 11/2016 10331
---	--	--	--	------------------------