

Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps® Ästhetischer Glasionomerzement zur Befestigung und Unterfüllung

Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps® ist ein ästhetischer Glasionomerzement in OptiCaps® für Befestigungen und Unterfüllungen. 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.

Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps® können schnell und einfach aktiviert und mit dem Harvard Applier OptiCaps® ausgedrückt werden. Das Mischen in der Kapsel (Mischzeit 10 Sekunden) erfolgt mit einem Hochfrequenzmischer mit ca. 4300 Schwingungen/Minute. Das Material kann aus der Kapsel direkt in die Kavität appliziert werden.

Indikationen

- Permanente Befestigung von Kronen und Brücken aus Metall, Metallkeramik, Kunststoff und Keramik
- Permanente Befestigung von Inlays und Onlays aus Metall
- Liner unter Composite-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 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 Cem Extra ist **kontraindiziert**. An pulpanahen Stellen der Kavität eine geringe Menge eines Calciumhydroxid Liners (z.B. Harvard CalciumHydroxide) applizieren.

2. Mischen von Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps®

Das Aktivieren und Mischen der OptiCaps® erfolgt entsprechend den Anweisungen der „Anleitung zum Aktivieren und Mischen von Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps®“.

Mischzeit für Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps®: 10 Sekunden

Wartezeiten zwischen Aktivieren, Mischen und Applizieren unbedingt vermeiden, da die beginnende Abbindephase des Materials das Ausbringen

erschwert oder verhindert. Der Kapselinhalt soll spätestens **15 Sekunden** nach Mischende ausgetragen sein. Harvard Ionoglas Cem Extra haftet an Metallinstrumenten und sollte daher vor dem Abbinden mit kaltem Wasser entfernt werden.

3. Zementiertechnik

Das fertig gemischte Harvard Ionoglas Cem Extra wird aus den OptiCaps® direkt auf die Haftflächen der vorbereiteten Restauration aufgetragen. 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 (ca. 5 min).

Verarbeitungszeit ab Mischbeginn bei 23°C: **1:30 Minuten**
Nettoabbindezeit bei 37°C: **5:00 Minuten**

Hinweise

Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen erhöhen die Verarbeitungszeit.

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

Der Patient wird angewiesen, die Restauration 1 Stunde nicht zu belasten.

Hinweise zur Lagerung

Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps® ist in der Original-Aluminiumverpackung an einem kühlen Ort bei 4 bis 25 °C aufzubewahren. Die Lagertemperatur darf 25 °C nicht überschreiten. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

OptiCaps® sind nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt.

Durchschnittlicher Nettoinhalt je OptiCaps®: 0,4g.

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!

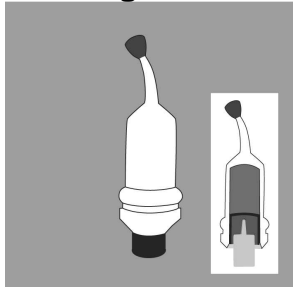
Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Harvard Ionoglas Fill Extra entspricht der DIN EN ISO 9917-1.

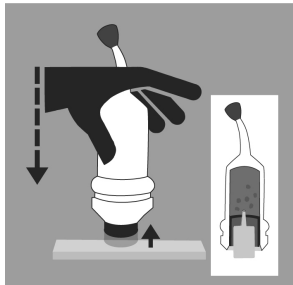
Die Gebrauchsanweisung für die Dauer der Verwendung aufbewahren.

Bestell-Nr. Artikel

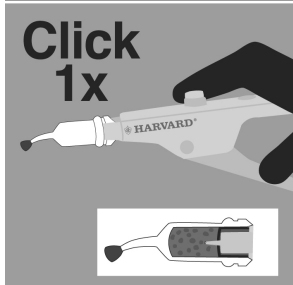
7042250 50 OptiCaps® à 0,4 g, Farbe universal
7092000 Harvard Applier OptiCaps®

Anleitung zum Aktivieren und Mischen von Harvard OptiCaps®


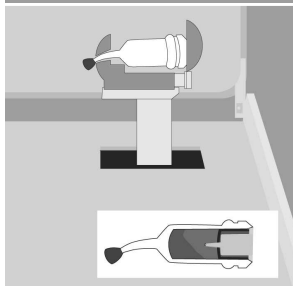
Harvard OptiCaps® vor der Aktivierung.



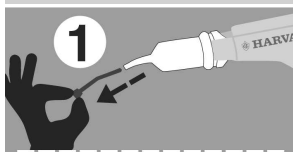
Zum Aktivieren der Harvard OptiCaps® den Kolben auf einer harten ebenen Unterlage bis zum Anschlag in die Kapsel drücken.



Die Harvard OptiCaps® in den Harvard Applier OptiCaps® einsetzen und den Hebel einmal durchziehen.
Wichtig: Der Kolben muss bündig mit dem Kapselkörper abschließen.



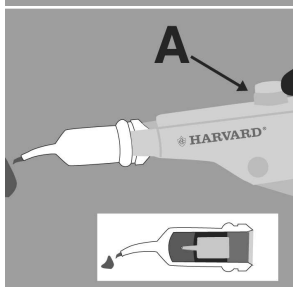
Die Harvard OptiCaps® in ein Kapselmischgerät einsetzen, den Deckel schließen und sofort **10 Sekunden** bei 4300 Schwingungen/min mischen.



Die Harvard OptiCaps® in den Harvard Applier OptiCaps® einsetzen.
Den Pin entfernen. Bleibt der Pin besteht die Gefahr, dass die Kapsel platzt.



Den Hebel zur Vorbereitung der Harvard OptiCaps® zweimal durchziehen (2 x deutliches Klicken).



Das angemischte Material auf eine Glasplatte ausbringen oder direkt applizieren. Den Harvard Applier OptiCaps® entarretieren (Knopf A drücken) und die Harvard OptiCaps® entnehmen.
Nur bei Verwendung des Harvard Applier OptiCaps® (Bestell-Nr. 7092000) ist die optimale Austragmenge garantiert.

Bei der Wahl eines geeigneten Kapselmischers wird Ihnen unser Vertrieb gerne behilflich sein.

Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps®

Esthetic Glass Ionomer Cement for Luting and Lining

Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps® is an esthetic glass ionomer luting and lining cement in OptiCaps®.

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.

Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps® can quickly and simply be activated and extruded with the Harvard Applier OptiCaps®. Capsule mixing (mixing time 10 seconds) is achieved by a high frequency mixer with about 4,300 oscillations/min. Application can be done directly from the capsule.

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 cavity preparation 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 seconds** 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 close to the pulp apply a small amount of a calcium hydroxide liner (e.g. Harvard CalciumHydroxide).

2. Mixing of Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps®

The activation and mixing of the OptiCaps® is done in correspondence with the directions of the "Instructions for the activation and mixing of Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps®".

Mixing time for Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps® : 10 seconds

Avoid lag-times between the processes of activation, mixing and application, as the material is in the process of setting and time-lags may impair or prevent application of the material.

Hence, all the cement required should be dispensed from the Harvard OptiCaps® within **15 seconds** after end of mix.

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

3. Cementing

Apply the mixed Harvard Ionoglas Cem Extra directly onto the prepared bonding surface of the restoration 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 (approximately 5:00 min).

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

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.

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

Storage information

Store Harvard Ionoglas Cem Extra OptiCaps® in the original aluminium foil in a cool place at 4-25 °C (39-77 °F). Do not use after expiry date.

OptiCaps® are for single use only

Average net content per OptiCaps®: 0.4g

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!

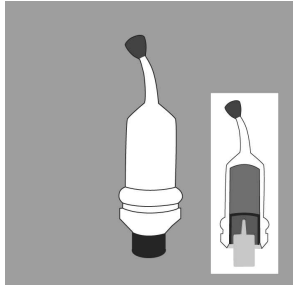
Store product out of reach of children!

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

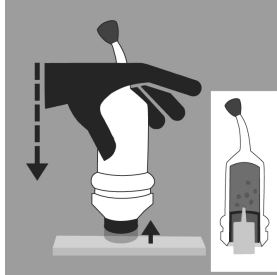
Keep the instructions for use for the duration of the application.

Order-No. Article

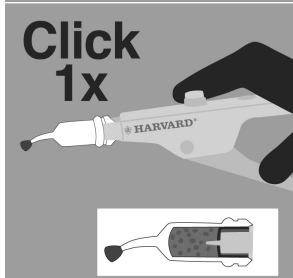
7042250 50 OptiCaps® ea. 0,4 g, Shade universal
 7092000 Harvard Applier OptiCaps®

Instructions for the activation and mixing of Harvard OptiCaps®


Harvard OptiCaps® before activation.

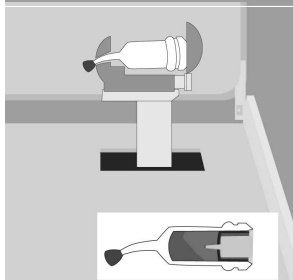


For activation of the Harvard OptiCaps®, press the plunger on a hard and plane surface to the end into the capsule.

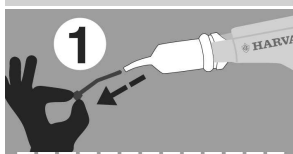


Insert the Harvard OptiCaps® into the Harvard Applier OptiCaps® and click once.

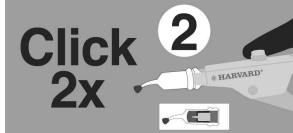
Note: The plunger must be at the same level as the bottom of the capsule.



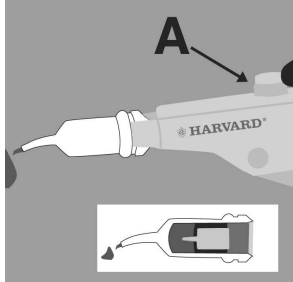
Insert the Harvard OptiCaps® into a mixer, close lid and mix immediately for **10 seconds** at 4,300 oscillations/minute.



Insert the Harvard OptiCaps® into the Harvard Applier OptiCaps®. Remove the pin from the nozzle. If you leave it, the capsule can burst.



Pull the lever 2 times (2 clicks) to prime the the Harvard OptiCaps®.



Extrude the mixed material on a glass plate or apply directly.

Unlock the Harvard Applier OptiCaps® (press button A) and remove the Harvard OptiCaps®.

The optimal amount of mixed material is guaranteed only with the Harvard Applier OptiCaps® (Order-No. 7092000).

For the selection of a suitable capsule mixer, our sales and marketing colleagues are gladly available to you.