

Harvard BioPOWER Cem OptiCaps®

Bioaktiver dualhärtender MTA-modifizierter Composite-Hybridzement für die Befestigung von Kronen und Brücken

Produktbeschreibung

Harvard BioPOWER Cem ist ein dualhärtender harzverstärkter MTA Glasionomer Befestigungszement.

Harvard OptiCaps® können schnell und einfach aktiviert und mit dem Harvard Applier OptiCaps® ausgedrückt werden. Das Mischen in der Kapsel (Mischzeit 30 Sekunden) erfolgt mit einem Hochfrequenzmischer mit ca. 4300 Schwingungen/Minute. Das Material kann aus der Kapsel direkt in die Kavität appliziert werden.

Indikationen/Zweckbestimmung

- Befestigung von Kronen und Brücken (z.B. aus Zirkonoxid, Metall, Keramik)
- Befestigung von Stiften

Leistungsmerkmale

Die Leistungsmerkmale des Produktes entsprechen den Anforderungen der Zweckbestimmung.

Kontraindikationen

Das Produkt nicht anwenden bei bekannter Allergie gegen einen der Inhaltsstoffe.

Harvard BioPOWER Cem ist nicht geeignet für die Befestigung von Inlays, Onlays sowie Kronen und Brücken aus Compositen.

Aufgrund der hohen Opazität sollte Harvard BioPOWER Cem nicht verwendet werden, wenn höchstästhetische Anforderungen an die Restauration gestellt werden

Patientenzielgruppe

Personen, die im Rahmen einer zahnärztlichen Maßnahme behandelt werden.

Vorgesehener Anwender

Die Anwendung des Medizinproduktes erfolgt durch den professionell in der Zahnmedizin ausgebildeten Anwender.

Wechselwirkung mit anderen Materialien

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Materials.

Anwendung

1. Vorbereitung

Die klebeseitigen Flächen der Restauration gemäß Herstellervorgaben reinigen.

2. Aktivierung der Kapsel und Mischen

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

Mischzeit für Harvard BioPOWER Cem OptiCaps®: 30 Sekunden

Wartezeiten zwischen Aktivieren, Mischen und Applizieren unbedingt vermeiden, da die beginnende Abbindung des Materials das Ausbringen erschwert oder verhindert.

Die gesamte benötigte Menge an Zement innerhalb von **30 Sekunden** nach Mischbeginn aus der Kapsel entnehmen.

3. Zementiertechnik

Harvard BioPOWER Cem direkt aus der OptiCaps® in das Kronen- und Brückenlumen (ca. zur Hälfte) applizieren. Die Restauration sofort einsetzen (**Verarbeitungszeit 2:00 min** ab Mischbeginn, bei 23°C). Die Netto-Abbindezeit ohne die Einwirkung von Licht beträgt **3:00 Minuten**.

Größere Überschüsse an Zement können während der Abbindephase entfernt werden.

Den Zahn isoliert halten, bis der Zement ausgehärtet ist (**3:00 Minuten**). Um eine optimale Aushärtung zu erreichen, die Randbereiche **20**

Sekunden mit einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400–500 nm; Lichtintensität min. 1000 mW/cm²) aushärten.

Anmerkung: Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die Verarbeitungszeit.

Ein Überschreiten der Verarbeitungszeit führt zum Verlust der Haftung an Schmelz und Dentin.

4. Anmerkungen/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.
- Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

5. Lagerhinweis

Bei 4 - 25°C lagern. Die Original-Siegelverpackung bis zum Gebrauch verschlossen halten. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

OptiCaps® sind nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt.

Zusammensetzung

Pulver: MTA, Zinkoxid, Dentalglas, Photoinitiatoren

Flüssigkeit: Polyacrylsäure, Methacrylate

Entsorgung

Entsorgung gemäß den lokalen behördlichen Vorschriften.

Meldepflicht

Schwerwiegende Vorkommnisse gemäß EU Medizinprodukte Verordnung die im Zusammenhang mit diesem Medizinprodukt aufgetreten sind, sind dem Hersteller und der zuständigen Behörde zu melden.

Hinweis

Kurzberichte über Sicherheit und klinische Leistung für das Medizinprodukt sind in der Europäischen Datenbank für Medizinprodukte (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>) hinterlegt.

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.

Die Gebrauchsanweisung für die Dauer der Verwendung aufbewahren.

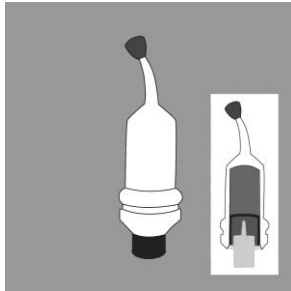
Bestell-Nr. Artikel

7071420 10 OptiCaps® à 0,5 g, Universal

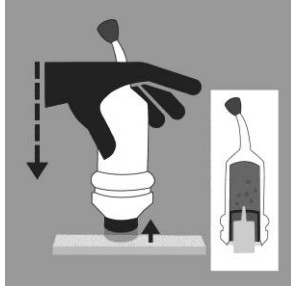
7092000 Harvard Applier OptiCaps®



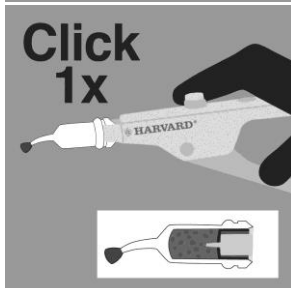
Anleitung zum Aktivieren und Mischen von Harvard OptiCaps®



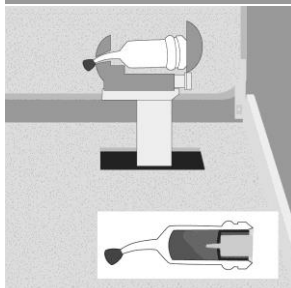
Harvard OptiCaps® vor der Aktivierung.



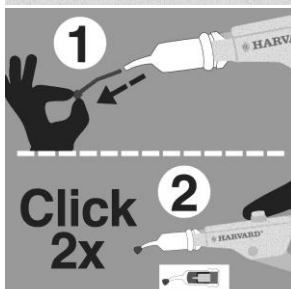
Zum Aktivieren der Harvard OptiCaps® den Kolben auf einer harten ebenen Unterlage bis zum Anschlag in die Kapsel drücken.



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

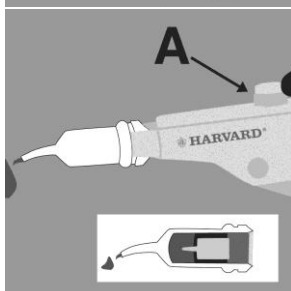


Die Harvard OptiCaps® in ein Kapselmischgerät einsetzen, den Deckel schließen und sofort **30 Sekunden** bei 4300 Schwingungen/min mischen.



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 Dental International GmbH
Robert-Bosch-Strasse 2
25335 Elmshorn, Germany



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_MDR
2025-05

Harvard BioPOWER Cem OptiCaps®

Bioactive dual cure MTA-modified composite-hybrid cement for luting of crowns and bridges

Product description

Harvard BioPOWER Cem is a dual cure resin modified MTA glass ionomer luting cement.

Harvard OptiCaps® can quickly and simply be activated and extruded with the Harvard Applier OptiCaps®. Capsule mixing (mixing time 30 seconds) is achieved by a high frequency mixer with about 4,300 oscillations/min. Application can be done directly from the capsule.

Indications/Intended use

- Luting of crowns and bridges (e.g. zirconia, metal, ceramic)
- Luting of posts

Performance features

The performance features of the product meet the requirements of the intended use.

Contraindications

Do not use this product in cases where known allergies to the components exist.

Harvard BioPOWER Cem is not indicated for luting of inlays, onlays, crowns and bridges made of composites.

Due to its high opacity, Harvard BioPOWER Cem should not be used if the restoration has to meet high esthetic requirements.

Patient target group

Persons who are treated during a dental procedure.

Intended users

This medical device should only be used by a professionally trained dental practitioner.

Interaction with other materials

Avoid direct contact with products containing eugenol since eugenol impairs the setting of the material.

Application

1. Tooth Preparation

Clean the luting side areas of the restoration according to manufacturer instructions.

2. Activation and Mixing

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

Mixing time for Harvard BioPOWER Cem OptiCaps®: 30 seconds

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

All the cement required should be dispensed from the OptiCaps® within **30 seconds** from the start of mix.

3. Filling and Finishing

3. Cementing

Apply Harvard BioPOWER Cem directly from the OptiCaps® into the lumens of the crown or bridge (approx. half) resp. to the bonding surface of inlays or onlays in a thin layer. Seat the restoration immediately (**working time 2:00 minutes** from start of mixing at 23°C). Net setting time without any light is **3:00 minutes**.

Remove excess cement at the first setting stage.

Maintain isolation until the set of the cement is verified (**3:00 minutes**). Setting can be optimized with **20 seconds** light cure with a suitable dental light cure unit (wavelength range 400–500 nm, light intensity min. 1000 mW/cm²).

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

An overextended working time will cause the loss of adhesion to the dental enamel and the dentine.

4. Additional Notes/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.
- Keep away from children!

5. Storage

Store at 4 - 25°C (39 - 77°F). Keep the original seal pack closed until use. Do not use after expiry date.

OptiCaps® are for single use only.

Composition

Powder: MTA, Zincoxide, dental glass, photo initiators

Liquid: Polyacrylic acid, methacrylates

Disposal

Disposal of the product according to local authority regulations.

Reporting obligation

Serious incidents according to the EU Medical Devices Regulation that have occurred in connection with this medical device must be reported to the manufacturer and the competent authority.

Note

The summary of safety and clinical performance of the medical device can be found in the European database on medical devices (EUDAMED – <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>).

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.

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

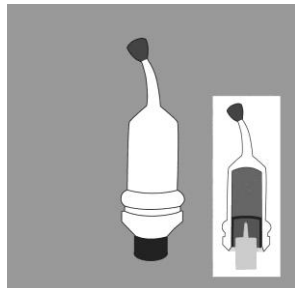
Order-No. Article

7071420 10 OptiCaps® ea. 0.5 g, universal

7092000 Harvard Applier OptiCaps®



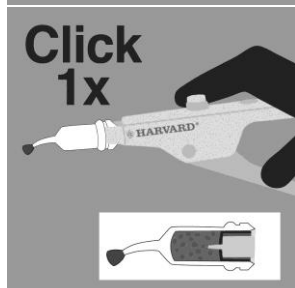
Instructions for the activation and mixing of Harvard OptiCaps®



Harvard OptiCaps® before activation.

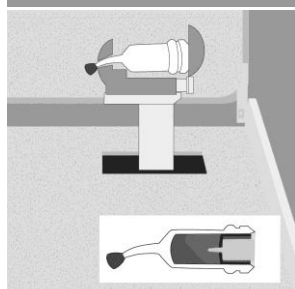


For activation of the Harvard OptiCaps®, press the plunger on a hard and plane surface to the end into the capsule.

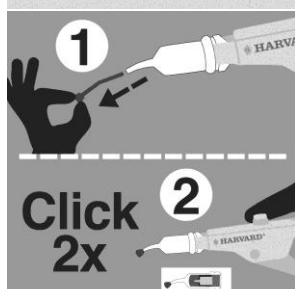


Insert the Harvard OptiCaps® into the Harvard Applier OptiCaps® and click once.

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



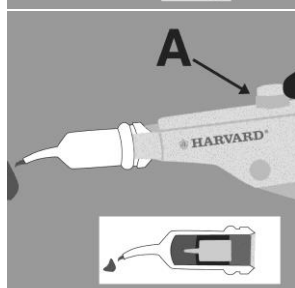
Insert the Harvard OptiCaps® into a mixer, close lid and mix immediately for **30 seconds** at 4,300 oscillations/minute.



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.



Harvard Dental International GmbH
Robert-Bosch-Strasse 2
25335 Elmshorn, Germany



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_MDR
2025-05