

Harvard POWERmer Bulk OptiCaps®

Starker, selbstadhäsiver, dualhärtender kunststoffmodifizierter Glasionomerzement für Restaurationen

Produktbeschreibung

Harvard POWERmer Bulk OptiCaps® ist ein dualhärtendes harzmodifiziertes selbstadhäsives Glasionomer-Restaurationsmaterial mit hoher Festigkeit, auch geeignet als Amalgam-Alternative. Harvard POWERmer Bulk OptiCaps® zeigt gute Bindungseigenschaften zu Dentin und Schmelz und schrumpft nicht. Mit Harvard POWERmer Bulk OptiCaps® kann die Kavität in nur einer Schicht bis zur Okklusalfläche gefüllt werden (Bulk-Fill). Es ist kein Adhäsiv erforderlich.

Harvard POWERmer Bulk 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/Zweckbestimmung

- Restaurationen von Kavitäten der Klasse I, II, III und V
- Stumpfaufbau
- Base und Liner

Leistungsmerkmale

Die Leistungsmerkmale des Produktes entsprechen den Anforderungen der Zweckbestimmung.

Kontraindikationen

Das Produkt nicht anwenden bei bekannter Allergie gegen einen der Inhaltstoffe. Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Deswegen muss zum Schutz der Pulpa bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Pulpaüberkappungsmaterial bedeckt 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

Die Kavität präparieren. Anschließend mit Wasser nachspülen und sanft trocknen, jedoch nicht austrocknen

Bei tiefen, pulpanahen Kavitäten den Kavitätenboden mit einer dünnen Schicht eines alkalischen Liners (z.B. Harvard BioCal®-Line) bedecken.

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 POWERmer Bulk OptiCaps®: 10 Sekunden

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

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

3. Legen der Füllung und Finieren Das fertig gemischte Material kann aus der OptiCaps® direkt in die Kavität appliziert werden. Dabei an der tiefen Stelle der Kavität beginnen und in einer einzigen Schicht bis zur gewünschten Höhe auffüllen.

Achtung: keine Luftblasen in das Füllungsmaterial einbringen!

Das Material innerhalb von 1:00 Minute (Verarbeitungszeit ab Mischbeginn bei 23°C) in die Kavität einbringen und die Oberfläche mit entsprechenden

Gebrauchsanweisung DE

Instrumenten formen. Zur Formung der Oberfläche kann eine Matrize angelegt werden.

Es wird 20 Sekunden lang mit einem Lichthärtegerät (Wellenlängenbereich 400–500 nm; Lichtintensität min. 1000 mW/cm²) ausgehärtet. Die Netto-Abbindezeit ohne die Einwirkung von Licht beträgt **2:00 – 2:30 Minuten**.

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

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

Nachdem Harvard POWERmer Bulk OptiCaps® ausgehärtet ist, gegebenenfalls die Matrize entfernen und mit Standardtechniken unter Einsatz von Wasserspray finieren und polieren.

4. Anmerkungen/Warnhinweise

- Nichtausgehärtetes Material kann reizend wirken und zu 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. Durchschnittlicher Inhalt je OptiCaps®: 0,5 g.

Zusammensetzung

Pulver: Dentalglas, Photoinitiatoren Flüssigkeit: Polyalkenoatsäure, Methacrylate

Entsorgung

Entsorgung gemäß den lokalen behördlichen Vorschriften.

Meldenflicht

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 Verkäuflichkeit 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-

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 Rechts einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt. Rechtsgrundlage,

Die Gebrauchsanweisung für die Dauer der Verwendung aufbewahren.

Bestell-Nr. Artikel

10 OptiCaps® à 0,5 g, A2 7071212 50 OptiCaps® à 0,5 g, A2 7071202 Harvard Applier OptiCaps® 7092000





Anleitung zum Aktivieren und Mischen von Harvard OptiCaps®



Harvard OptiCaps® vor der Aktivierung.

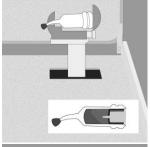


Zum Aktivieren der Harvard OptiCaps® den Kolben auf einer harten ebenen Unterlage bis zum Anschlag in die Kapsel drücken.

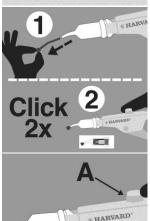


Die Harvard OptiCaps® in den Harvard Applier OptiCaps® einsetzen und den Hebel einmal durchziehen.

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.



(€₀₄₈₂ Made in Germany





Harvard POWERmer Bulk OptiCaps®

High strength, self adhesive, dual cure resin modified glass ionomer cement for restorations

Product description

Harvard POWERmer Bulk OptiCaps® is a dual cure resin reinforced self-adhesive glass ionomer restorative material with high strength that is also suitable as an amalgam alternative. Harvard POWERmer Bulk OptiCaps® has good bonding properties to dentine and enamel and does not shrink. With Harvard POWERmer Bulk OptiCaps®, the cavity can be filled in just one layer up to the occlusal surface (Bulk-Fill). No adhesive is required.

Harvard 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/Intended use

- · Restorations of cavity classes I, II, III and V
- Core build-up
- Base and liner

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. Irritations resulting from direct contact with the pulp cannot be ruled out. Therefore for pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of pulp capping material.

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

Prepare the cavity. Rinse thoroughly with water and dry gently, but do not desiccate.

For pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of an alkaline liner (e.g. Harvard BioCal®-Line).

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 POWERmer Bulk OptiCaps®: 10 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

Apply the mixed Harvard POWERmer Bulk OptiCaps® directly out of the OptiCaps® into the prepared cavity. Start at the deepest point of the cavity and fill in a single layer up the the desired height.

Please see to it, that no air bubbles will be incorporated!

Fill the material into the cavity within 1:00 minute (working time from start of mixing at 23 °C or 74°F) and shape the surface with suitable instruments. A matrix can be used to shape the surface.

Instructions for Use EN

Cure for 20 seconds with a visible light-curing device (wavelength range 400–500 nm, light intensity min. 1000 mW/cm²). Net setting time without any light is 2:00 – 2:30 minutes.

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.

After Harvard POWERmer Bulk OptiCaps® has set, remove matrix where applicable and perform finishing under water spray using standard techniques and polish.

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. Average content per OptiCaps®: 0.5 g

Composition

Powder: Dental glass, photo initiators Liquid: polyalkenoate 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 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.

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

Order-No. Article

7071212 10 OptiCaps® ea. 0.5 g, A2 7071202 50 OptiCaps® ea. 0.5 g, A2 7092000 Harvard Applier OptiCaps®



Instructions for the activation and mixing of Harvard OptiCaps®



Harvard OptiCaps® before activation.

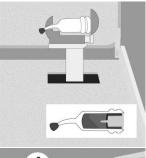


For activation of the Harvard OptiCaps®, press the plunger on a hard and plane surface to the end into the capsule.

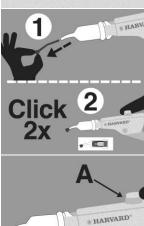


Insert the Harvard OptiCaps® into the Harvard Applier OptiCaps® and and click once.

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 ${\sf OptiCaps}^\circledR$ (press button A) and remove the Harvard ${\sf OptiCaps}^\circledR.$

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.

