

**Dualhärtender, langzeitprovisorischer Befestigungszement**

Harvard Implant Semi-permanent ist ein dualhärtender Semi-permanenter Befestigungszement. Harvard Implant Semi-permanent basiert auf multifunktionellen Methacrylaten und enthält Zinkoxid.

Harvard Implant Semi-permanent dient zur Befestigung von implantatgetragenen Kronen und Brücken. Das Material zeigt gute elastische Eigenschaften und dichtet auf Grund einer kontrollierten leichten Expansion gut ab. Geliefert in 4:1 Minimax-Spritzen kann Harvard Implant Semi-permanent sehr einfach und komfortabel angewendet werden.

Harvard Implant Semi-permanent beeinflusst in keiner Weise die Aushärtung von später verwendeten Composit-Zementen und Compositen.

**Kontraindikationen**

Die Anwendung von Harvard Implant Semi-permanent ist kontraindiziert bei einer Allergie gegen Acrylate.

**Nebenwirkungen**

In seltenen Fällen kann Harvard Implant Semi-permanent bei Patienten mit einer Überempfindlichkeit zu einem der Bestandteile zu einer Sensibilisierung führen. In diesen Fällen sollte das Material nicht weiter verwendet werden.

**ANWENDUNG**

**Vorbereiten der Minimax-Spritze**

Harvard Dental International GmbH empfiehlt für Harvard Implant Semi-permanent ausschließlich die Verwendung von Mischkanülen Harvard Mini 4/10:1 S-Brown

Der Verschluss der Minimax-Spritze wird entfernt (**wegwerfen, nicht wiederverwenden!**). Um Basis- und Katalysatorpaste in der Harvardmix-Spritze auf Gleichstand zu bringen, vor der ersten Anwendung eine kleine Menge Paste auf einen Mischblock ausbringen und verwerfen. Eine 4:1-Mischkanüle aufsetzen und durch seitliches Verdrehen um 90° fixieren. Das Material kann nun direkt appliziert werden.

**Anmerkung:**

Die ersten 2-3 mm des aus der Mischkanüle austretenden Materials sollten verworfen werden. Dies gilt für jede neue Anmischung.

Die Minimax-Spritze mit der gebrauchten Mischkanüle als Verschluss im Dunkeln lagern.

**Applikation**

Vor dem Befestigen Abutment und Restauration entfetten, reinigen (z.B. mit Alkohol) und trocknen.

Das Applizieren in die Restauration erfolgt unter leichtem Druck direkt aus der Mischkanüle. Eine sehr kleine, für eine dünne Schicht ausreichende Menge gemischten Materials wird in die Innenseite der Restauration gegeben und diese nach spätestens **2 Minuten** (Verarbeitungszeit bei 23 °C) vorsichtig mit leichtem, dann mit festem Druck auf das Implantat gesetzt.

Um eine schnelle Fixierung der Restauration zu erhalten kann Harvard Implant Semi-permanent an den Randbereichen für 20 Sekunden je Fläche belichtet werden. Bei transluzenten Materialien kann auch durch das Material hindurch belichtet werden (40 Sekunden je Fläche).

Ohne Licht härtet Harvard Implant Semi-permanent im Mund innerhalb von **ca. 4 Minuten** aus. Nach der Aushärtung kann der Überschuss entfernt werden.

**Hinweise**

Wenn die Restauration zu Kontrollzwecken entfernt werden muss, diese vorsichtig mit leichtem,

permanentem Zug entfernen. **Ruckartiges Entfernen vermeiden!** Das Harvard Implant Semi-permanent kann dann sehr leicht und meist in einem Stück entfernt werden. Sollten noch Reste am Abutment oder an der Restauration verbleiben, können diese durch Verblasen mit Wasser und Absaugen leicht entfernt werden. Anschließend Abutment und Restauration mit einem in Alkohol bzw. geeigneten Desinfektionsmittel getränkten Wattepellet reinigen und desinfizieren. Gründlich mit Wasser spülen und mit Luft trocknen.

Nun kann die Restauration erneut mit Harvard Implant Semi-permanent befestigt werden (siehe Applikation).

**Warnhinweise**

- Kontakt mit der Haut sollte vermieden werden, besonders bei Personen, die bekannterweise allergische Reaktionen auf Methacrylate zeigen.
- Bei Haut- und Augenkontakt sofort mit viel Wasser waschen.
- Handelsübliche medizinische Handschuhe bieten keinen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.
- Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden, da Eugenol die Aushärtung von Harvard Implant Semi-permanent beeinträchtigt. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Bringen Sie daher unausgehärtetes Material nicht in Kontakt mit eugenolhaltigen Produkten.

**Hinweise zur Lagerung**

Lagertemperatur 4–20 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nach Ablauf des Verfalldatums 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!**  
Die Gebrauchsanweisung für die Dauer der Verwendung aufbewahren.

Bestell-Nr.	Artikel
7081400	5 ml Minimax-Spritze mit 10 Mischkanülen 4:1 Farbe Universal
7093050	Harvard Mini 4/10:1 S-Brown Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen

**Dual-curing, Semi-permanent luting cement**

Harvard Implant Semi-permanent is a dual cure Semi-permanent luting cement. Harvard Implant Semi-permanent is based on multifunctional methacrylic esters and contains zinc.

Harvard Implant Semi-permanent is suitable for Semi-permanent cementing of implant abutment retained crowns and bridges. It shows good elastic behavior and good seal thanks to controlled slight expansion. Harvard Implant Semi-permanent is delivered in 4:1 Minimax syringes, so it is very easy and comfortable to use.

Harvard Implant Semi-permanent does not influence the setting of resin-based filling and luting materials.

**Contraindications**

If the patient is known to be allergic to acrylates.

**Side effects**

In singular cases, Harvard Implant Semi-permanent may cause a sensitizing reaction in patients with a hypersensitivity to any of the ingredients. In these cases, the material should not be used.

**APPLICATION**

**Preparing the Minimax-Syringe**

Harvard Dental International GmbH only recommends for Harvard Implant Semi-permanent the use of Harvard mixing cannulas Harvard Mini 4/10:1 S-Brown.

Remove the cap of the Minimax-syringe and throw it away (do not use it again!). It is replaced by a 4:1 mixing cannula. Bleed the Minimax-syringe before applying the mixing cannula. Gently press the plunger until both components (base and catalyst) begin to flow out evenly. Make sure that the guidance of the Minimax-syringe is aligned with that of the mixing cannula and turn the cannula 90° clockwise until it locks in position. The material is now ready for application.

**Note:**

Discard the first 2-3 mm of the extruded material. This must be done for each new mix.

Store used syringe with fixed used mixing cannula in a dark place.

**Cementing**

Before cementing degrease, clean (e.g. with alcohol) and dry abutment and restoration.

Harvard Implant Semi-permanent is automatically mixed when dispensed with slight and even pressure. It can be applied directly into the restoration.

Apply a thin layer of Harvard Implant Semi-permanent to the inside of the restoration. Position the restoration within 2 minutes (working time at 23 °C) cautiously but firmly over the implant abutments.

For a fast fixation of the restoration cure Harvard Implant Semi-permanent at the marginal regions for 20 seconds per surface. In case of translucent materials it is also possible to expose to light through the material (40 seconds per surface). Without any light Harvard Implant Semi-permanent sets in the mouth within approx. **4 minutes**. After Harvard Implant Semi-permanent has set remove any excess.

**Notes**

If the restoration has to be removed for inspection, this must be done gently with slight and permanent traction. **Avoid jerky removal!** The remaining cement can be extracted almost in one piece. Use water spray and suction to remove any remaining residue.

Clean and disinfect abutment and restoration with a cotton pellet soaked in alcohol or another disinfectant. Rinse thoroughly with water and dry.

Now the restoration can be fixed again with Harvard Implant Semi-permanent (see Cementing).

**Precautions**

- Contact of resin pastes with skin, mucous membran and eyes should be avoided, especially by anyone having known allergies to acrylates.
- In case of contact with skin and eyes rinse immediately with plenty of water and consult a physician if necessary.
- Commercially available medical gloves do not protect against the sensitizing effect of methacrylates.
- Do not use in combination with substances containing eugenol because eugenol inhibits the polymerization of Harvard Implant Semi-permanent. Neither store the material in proximity of eugenol containing products, nor let it allow coming into contact with materials containing eugenol.

**Storage information**

Storage temperature 4-20 °C (39-68 °F). Protect from direct sunlight. 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 exclusively 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.

**Only for dental use!**

**Store product out of reach of children!**  
Keep the instructions for use for the duration of the application.

Order-No.	Article
7081400	5 ml Minimax-Spritze with 10 mixing cannulas 4:1 Shade universal
7093050	Harvard Mini 4/10:1 S-Brown Refill bag with 50 mixing cannulas

**Harvard  
Implant Semi-permanent**



**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

