

Harvard Restore

Harvard Restore ist ein lichthärtendes Composite für Anterior- und Posterior-Restaurationen jeder Art.

Harvard Restore basiert auf BIS-GMA-Harzen und anorganischen Füllstoffen mit einer Partikelgröße von 0,05-1,5 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 81 % nach Gewicht und 65 % nach Volumen.

Indikationen

Geeignet für alle Kavitätenklassen.

Kontraindikationen

Die Applikation von Harvard Restore ist kontraindiziert wenn eine ausreichende Trockenlegung oder die vorgegebene Anwendungstechnik nicht möglich sind, sowie bei einer Allergie gegen Bestandteile von Harvard Restore.

Nebenwirkungen

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

Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Daher zum Schutz der Pulpa bei tiefen Ausbohrungen den Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial abdecken.

Wechselwirkung mit anderen Mitteln bzw. Füllungsmaterialien

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden, da Eugenol die Aushärtung des Composites beeinträchtigt. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Bringen Sie daher unausgehärtetes Compositmaterial nicht in Kontakt mit eugenolhaltigen Produkten.

Anwendung

1. Vorbereitung des Zahns und Farbauswahl

Den Zahn mit einer fluoridfreien Polierpaste (z.B. einer Bimssteinmehlaufschlammung) reinigen.

Die Zahnfarbe am noch feuchten Zahn bestimmen und die geeignete Harvard Restore-Farbe auswählen.

Harvard Restore ist in VITA®-Farben eingefärbt.

2. Vorbereitung der Kavität

Nach Trockenlegung (am besten mit Kofferdam) wird die Kavität so präpariert, daß möglichst wenig gesundes Zahnmaterial verloren geht. Optimal sollten pulpennahe Bereiche photoaktiviert desinfiziert werden (PAD). Ist dieses nicht möglich, kann der untere Kavitätsbereich mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

3. Applikation eines Haftvermittlers

Die Konditionierung und Applikation eines Haftvermittlers kann gemäß der Total-Etch-Technik (z.B. mit Harvard Etch) und anschließender Applikation eines lichthärtenden Bondings (z.B. Harvard Bond TE Mono) erfolgen.

Alternativ kann ein selbstätzender Haftvermittler wie z.B. Harvard InterLock (Zweikomponenten-Adhäsiv) oder Harvard Bond SE Mono (Einkomponenten-Adhäsiv) entsprechend der Gebrauchsanweisung des verwendeten Produktes appliziert werden.

4. Applikation und Aushärtung von Harvard Restore

Harvard Restore wird in der ausgewählten Farbe mit geeigneten Instrumenten appliziert. Harvard Restore ist leicht modellierbar. Transparente Matrizen-Streifen können benutzt werden.

Für ein optimales Resultat sollte bei großen Kavitäten zuerst ein lichthärtender harzmodifizierter Zement (z.B. Harvard Ionoglas Fill LC) oder ein lichthärtendes, fließfähiges Composite (z.B. Harvard Restore Flow) appliziert werden. Anschließend wird Harvard Restore adaptiert. Bei kleinen Kavitäten kann Harvard Restore direkt appliziert werden.

Für ein optimales Ergebnis soll Harvard Restore in Schichten mit einer Schichtstärke von max. 2 mm appliziert werden. Dabei ist jede Schicht separat auszuhärten.

Bei Verwendung einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400 – 500 nm) mit einer Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm² jede Schicht wie folgt aushärten:

helle Farben (z.B. A1; A2; C2) 20 Sekunden

dunkle Farben (z.B. A3.5; B3) 30 Sekunden

Dabei das Lichtaustrittsfenster möglichst nahe an das Füllungsmaterial halten.

5. Finieren/Politur

Beschleifen kann mit feinen Polierdiamanten, -steinen oder -bürsten erfolgen. Auf Hochglanz kann mit Softglanz-Polierern oder mit Oral-Polierfilzen poliert werden.

6. Zusätzliche Informationen

- Das Compositmaterial nicht mit Harzen verdünnen.
- Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden.
- Harvard Restore kann bei empfindlichen Patienten in nicht ausgehärtetem Zustand in geringem Maße reizend wirken und zu einer Sensibilisierung auf Methacrylate führen.
- Handelsübliche medizinische Handschuhe bieten keinen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.
- VITA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen.

Hinweise zur Lagerung

Lagertemperatur 4–25°C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

Spritzen sofort nach Gebrauch verschließen um Lichteinwirkung zu verhindern.

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 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 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 Restore entspricht der DIN EN ISO 4049.

Die Gebrauchsanweisung ist für die Dauer der Verwendung aufzubewahren.

Bestell-Nr. Artikel

7083201	Harvard Restore, Farbe A1, 4g Spritze
7083202	Harvard Restore, Farbe A2, 4g Spritze
7083203	Harvard Restore, Farbe A3, 4g Spritze
7083204	Harvard Restore, Farbe A3.5, 4g Spritze
7083205	Harvard Restore, Farbe C3, 4g Spritze
7083206	Harvard Restore, Farbe C4, 4g Spritze
7083209	Harvard Restore, Farbe OA1, 4g Spritze
7083210	Harvard Restore, Farbe OA2, 4g Spritze
7083215	Harvard Restore, Farbe INC uni, 4g Spritze

Harvard Restore

Harvard Restore is a light cure microhybrid composite for anterior and posterior restorations. It is based on BIS-GMA-resin and inorganic filler particles of 0.05-1.5 µm. The total filler content is 81 % by weight and 65 % by volume.

Indications

Suitable for all cavity classes.

Contraindications

The placement of Harvard Restore restorations is contraindicated if a dry placement area or the recommended application technique are not possible. Also do not use Harvard Restore if the patient is known to be allergic to any of the ingredients.

Side effects

In singular cases, Harvard Restore may cause a sensitizing reaction in patients with a hypersensitivity to any of the ingredients. In these cases, the material should not be used. Irritations resulting from direct contact with the pulp cannot be ruled out. Therefore for pulp protection the cavity floor in cases of deep excavations should be covered with a thin layer of calcium hydroxide material.

Incompatibility with other materials

Do not use in combination with substances containing eugenol because eugenol inhibits the polymerization of the composite. Neither store the composite material in proximity of eugenol containing products, nor let the composite allow coming into contact with materials containing eugenol.

Application

1. Preparation of tooth and color matching

Clean the tooth with a fluoride-free polishing paste (e.g. flour of pumice with water) prior to preparation and color matching. Ascertain the tooth shade while teeth are still moist and select the appropriate Harvard Restore shade. Harvard Restore is shaded according to VITA®-Shades.

2. Cavity preparation

After isolation (best with a rubber dam) prepare the cavity with minimal tooth reduction. Best pulp protection in case of deep excavations is the photo-activated disinfection (PAD). If this is not possible, deep excavations should be covered with a thin layer of calciumhydroxide material.

3. Application of a bonding agent

Condition and apply a bonding agent according to the total etch technique (with e.g. Harvard Etch and subsequent application of a light cure bonding agent e.g. Harvard Bond TE Mono). Alternatively a self etching bonding agent e.g. Harvard InterLock (two component adhesive) resp. Harvard Bond SE Mono (one component adhesive) can be applied according to the corresponding instructions.

4. Application and curing of Harvard Restore

Apply Harvard Restore in the selected shade. Place it by using suitable instruments. Harvard Restore is easy to model. Transparent matrix strips may be used. In case of deep and extended cavities best results are obtained with a build-up of a base liner using a light cure resin modified cement (e.g. Harvard Ionoglas Fill LC) or a light cure flowable composite (e.g. Harvard RestoreFlow), followed by the application of Harvard Restore. In case of small cavities Harvard Restore can be applied directly.

For an optimum result apply Harvard Restore in **layers of max. 2 mm**. Light cure each increment separately.

By using a polymerization unit (wavelength range 400 – 500 nm) with a light intensity of at least 1000mW/cm², cure each increment as follows:

Lighter shades (e.g. A1, A2, C2) **20 seconds**

Darker shades (e.g. A3.5, B3) **30 seconds**

Hold the light emission window as close as possible to the filling material.

5. Finishing

Contour with fine diamonds, stones or burs. Polish to high gloss with discs or rubber points. Interproximal finishing is accomplished by fine grit finishing strips.

6. Additional informations

- Do not use any resin to adjust viscosity of composite restorative material.
- Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes.
- Unpolymerized Harvard Restore may have an irritant effect and can lead to sensitization against methacrylates.
- Commercial medical gloves do not protect against the sensitizing effect of methacrylates.
- VITA® is a registered trade mark of the VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

Storage information

Storage temperature 4-25°C (39-77°F). Protect from direct sunlight. Do not use after expiry date. Close syringe immediately after use to avoid exposure to light.

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 Restore conforms to the DIN EN ISO 4049.

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

Order-No. Article

7083201	Harvard Restore, shade A1, 4g syringe
7083202	Harvard Restore, shade A2, 4g syringe
7083203	Harvard Restore, shade A3, 4g syringe
7083204	Harvard Restore, shade A3.5, 4g syringe
7083205	Harvard Restore, shade C3, 4g syringe
7083206	Harvard Restore, shade C4, 4g syringe
7083209	Harvard Restore, shade OA1, 4g syringe
7083210	Harvard Restore, shade OA2, 4g syringe
7083215	Harvard Restore, shade INC uni, 4g syringe