

**Lichthärtendes universelles fließfähiges
Microhybrid-Composite**

Harvard RestoreFlow ist ein lichthärtendes leicht-fließendes Microhybrid-Composit für Anterior- und begrenzte Posterior-Restaurationen sowie für Versiegelungen von Zähnen. Harvard RestoreFlow basiert auf Methacrylat-Harzen und anorganischen Füllstoffen mit einer Partikelgröße von 0,05-1 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 61 % nach Gewicht und 41 % nach Volumen.

Indikationen

- Füllungen der Klasse V (Zahnhalskaries)
- Frontzahn-Restaurationen der Klassen III und IV
- Kleine Füllungen jeglicher Art
- Unterfüllung von Kavitäten
- Versiegelungen

Kontraindikationen

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

Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann Harvard RestoreFlow 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 Bimssteinmehlaufschlämmung) reinigen. Die Zahnfarbe am noch feuchten Zahn bestimmen und die geeignete Harvard RestoreFlow-Farbe auswählen. Harvard RestoreFlow 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 pulpanahe Bereiche photoaktiviert desinfiziert werden (PAD). Ist dieses nicht möglich, kann der untere Kavitätenbereich 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 RestoreFlow

Harvard RestoreFlow wird in der ausgewählten Farbe mit geeigneten Instrumenten appliziert. Transparente Matrizen-Streifen können benutzt werden.

Für ein optimales Ergebnis soll Harvard RestoreFlow in Schichten mit einer Schichtstärke von max. 1 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 RestoreFlow 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. In Spritzen sofort nach Gebrauch verschließen um Lichtwirkung zu verhindern.

Garantie

Harvard Dental International GmbH garantiert, daß dieses Produkt frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Harvard Dental International 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 Garantifrist 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 RestoreFlow entspricht der DIN EN ISO 4049.

Die Gebrauchsanweisung ist für die Dauer der Verwendung aufzubewahren.

Bestell-Nr.	Artikel
Harvard RestoreFlow, 3 ml Spritze, 3 needle tips	
7083211	Farbe A1
7083212	Farbe A2
7083213	Farbe A3
7083214	Farbe A3,5
7091226	Harvard Needle Tips H20 Nachfüllbeutel mit 50 Stück

**Light cure universal flowable
microhybrid composite**

Harvard RestoreFlow is a visible light cure easy flowable microhybrid composite for anterior and limited posterior restorations and for sealing. Harvard RestoreFlow is based methacrylate-resin and inorganic filler particles of 0.05-1 µm. The filler content: is 61 % by weight and 41 % by volume.

Indications

- Class V restorations (cervical caries)
- Anterior class III and IV restorations
- All kind of small restorations
- Lining of cavities
- Sealings

Contraindications

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

Side effects

In singular cases, Harvard RestoreFlow 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 RestoreFlow shade.

Harvard RestoreFlow 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 RestoreFlow

Apply Harvard RestoreFlow in the selected shade. Place it by using suitable instruments. Transparent matrix strips may be used.

For an optimum result apply Harvard RestoreFlow in layers of max. 1 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 RestoreFlow 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 RestoreFlow conforms to the DIN EN ISO 4049.

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

Order-No.	Article
Harvard RestoreFlow, 3 ml syringe, 3 needle tips	
7083211	Shade A1
7083212	Shade A2
7083213	Shade A3
7083214	Shade A3,5
7091226	Harvard Needle Tips H20 refill bag with 50 pcs.



