

Ultra Gloss, Opalescent, Flowable Composite für höchästhetische Front- und Seitenzahnfüllungen mit dauerhaftem Hochglanz

Harvard UltraFill Flow ist ein lichterhärtbares, fließfähiges Composite, welches sich durch einen dauerhaft bleibenden Glanz und zahnähnliche Opaleszenz auszeichnet. Harvard UltraFill Flow hat exzellente physikalische Eigenschaften, eine gute Handhabung und kann mit geringem Aufwand auf Hochglanz poliert werden.

Harvard UltraFill Flow enthält dimethacrylatbasierte Harze und anorganische Füllstoffe. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 57 % (Gewichtsprozent) und 48 % (Volumenprozent). Neben der Darreichungsform in Spritzen ist Harvard UltraFill Flow auch in ComforTips® zur Einzeldosierung erhältlich. Bei den ComforTips® handelt es sich um eine speziell für die minimalinvasive Füllungstherapie entwickelte Single Dose Darreichungsform. Die ComforTips® zeichnen sich durch einen um 40° schwenkbaren Rüssel aus.

Indikationen

- Füllungen der Klasse V (Zahnkaries)
- Frontzahn-Restaurationen der Klassen III und IV
- Kleine Füllungen jeglicher Art
- Unterfüllung von Kavitäten
- Reparatur von Composite- bzw. Keramikverblendungen

Kontraindikationen

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

Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann Harvard UltraFill Flow 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. Deswegen muss zum Schutz der Pulpa bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

Wechselwirkung mit anderen Materialien

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Composites. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Unausgehärtetes Compositmaterial sollte daher keinen Kontakt zu eugenolhaltigen Produkten haben.

Anwendung

1. Vorbereitung des Zahns und Farbauswahl

Den Zahn mit einer fluoridfreien Polierpaste (z.B. einer Bimssteinmehlaufschlämme) reinigen. Die Zahnfarbe am noch feuchten Zahn bestimmen und die geeignete Harvard UltraFill Flow-Farbe auswählen.

Harvard UltraFill Flow 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.

Bei tiefen, pulpanahen Kavitäten den Kavitätenboden mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial (z.B. Harvard CalciumHydroxide) bedecken.

3. Applikation eines Haftvermittlers

Die Applikation eines üblichen Schmelz- und Dentin Adhäsivs erfolgt entsprechend der Gebrauchsanweisung für das verwendete Produkt. Besonders empfohlen wird die Applikation des Adhäsivs Harvard InterLock. Hierzu ist die

Gebrauchsanweisung für Harvard InterLock zu beachten.

4. Applikation und Aushärtung von Harvard UltraFill Flow

Harvard UltraFill Flow wird in der ausgewählten Farbe mit geeigneten Instrumenten appliziert. Matrizen-Streifen können benutzt werden. Für ein optimales Ergebnis soll Harvard UltraFill Flow 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 auszuhärten:
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, je nach Form der Fläche, mit Diamantfinierern, flexiblen Scheiben oder Hartmetall-Instrumenten erfolgen. Auf Hochglanz kann z.B. mit Polierscheiben oder Polierbürsten poliert werden.

6. Zusätzliche Informationen

- Wird Harvard UltraFill Flow in ComforTips® direkt im Mund appliziert, ist der ComforTip® aus hygienischen Gründen nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt.
- Das Compositmaterial nicht mit Harzen verdünnen.
- Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden.
- Harvard UltraFill Flow kann bei empfindlichen Patienten im nicht ausgehärteten 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 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 Garantiestfrist 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 UltraFill Flow entspricht der DIN EN ISO 4049.

Die Gebrauchsanweisung ist für die Dauer der Verwendung aufzubewahren.

Ultra Gloss, Opalescent, Flowable Composite for high esthetic anterior and posterior restorations with high, long lasting gloss

Harvard UltraFill Flow is a light cure flowable composite with permanent gloss and toothlike opalescence. Harvard UltraFill Flow shows excellent physical properties and good handling features. High gloss polishability demands only little effort. Harvard UltraFill Flow contains dimethacrylate based resins and inorganic fillers. The total filler content is 57 % by weight and 48 % by volume. Harvard UltraFill Flow is available in syringes and in ComforTips® for single dose application. ComforTips® are particularly suitable for minimal invasive restorations. ComforTips® are characterized by a movable nozzle (40°).

Indications

- Class V restorations (cervical caries)
- Anterior class III and IV restorations
- All kind of small restorations
- Lining of cavities
- Repair of composite or ceramic facings

Contraindications

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

Side effects

In singular cases, Harvard UltraFill Flow 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 areas close to the pulp should be covered with a thin layer of calciumhydroxide 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 come 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 UltraFill Flow shade.

Harvard UltraFill Flow is shaded according to VITA®-Shades.

2. Cavity preparation

After isolation (best with a rubber dam) prepare the cavity with minimal tooth reduction.

For pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of calciumhydroxide material (e.g. Harvard CalciumHydroxide).

3. Application of a bonding agent

Apply a common adhesive for enamel and dentine bonding according to the corresponding manufacturer instructions.

The application of the adhesive Harvard Interlock is recommended. Follow the instructions for Harvard InterLock.

4. Application and curing of Harvard UltraFill Flow

Apply Harvard UltraFill Flow in the selected shade. Place it by using suitable instruments. Matrix strips may be used.

For an optimum result apply Harvard UltraFill Flow 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

Depending on the shape of the area contour with finishing diamonds, flexible grinding discs or carbide burs. Polish to high gloss with polishing discs or polishing brushes.

6. Additional informations

- If Harvard UltraFill Flow in ComforTips® is applied directly in the mouth, for hygienic reasons the ComforTip® is for single use only.
- Do not use any resin to adjust the viscosity of composite restorative material.
- Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes.
- Unpolymerized Harvard UltraFill Flow 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.

For dental use only! Store product out of reach of children! Harvard UltraFill Flow conforms to the ISO 4049.

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

Order-No.	Article
7112211	Harvard UltraFill Flow Refill 2 x 1 ml syringe, 8 needle tips
7112111	Shade A1
7112112	Shade A2
7112113	Shade A3
7112114	Shade A3.5
7112115	Shade A4
7112121	Shade B1
7112122	Shade B2
7112132	Shade C2
7112151	Shade BL
7112155	Shade Den

20 ComforTip®F ea.	0,25 g
7112211	Shade A1
7112212	Shade A2
7112213	Shade A3
7112214	Shade A3.5
7112215	Shade A4
7112221	Shade B1
7112222	Shade B2
7112232	Shade C2
7112251	Shade BL
7112255	Shade Den

Harvard UltraFill Flow Kits

7177100	„Universal Opacity“ IntroKit S 4 syringes ea. 1 ml A1, A2, A3, A3.5 16 Harvard NeedleTips H18
---------	---

7177200	„Universal Opacity“ IntroKit C ComforTip®F ea. 0,25 g 20xA1, 20xA2, 20xA3, 20xA3.5
---------	--

Harvard UltraFill Flow



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

