

## Harvard MultiChrome Flow Multi-Shade Flowable Restorative

### Farblich adaptives fließfähiges Composite

Harvard MultiChrome Flow ist ein lichthärtbares fließfähiges röntgenopakes Composite. Durch die stufenlose Farbanpassung ist Harvard MultiChrome Flow für viele natürliche Zahnfarben geeignet. Harvard MultiChrome Flow zeichnet sich durch einen dauerhaft bleibenden Glanz und zahnähnliche Opaleszenz aus. Das Composite hat exzellente physikalische Eigenschaften, eine gute Handhabung und kann mit geringem Aufwand auf Hochglanz poliert werden.

Harvard MultiChrome Flow enthält dimethacrylatbasierte Harze und anorganische Füllstoffe mit einer Partikelgröße < 0,2 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 67 % (Gewichtsprozent) und 57 % (Volumenprozent). Die Röntgensichtbarkeit von Harvard MultiChrome Flow beträgt 150 % Aluminium (Röntgensichtbarkeit Schmelz: ~200% Aluminium, Dentin: ~100% Aluminium).

### Indikationen Harvard MultiChrome Flow

- Kleine Klasse I und II Füllungen
- Kleine Schmelzdefekte
- Erweiterte Fissurenversiegelungen

### Kontraindikationen

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

### Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann Harvard MultiChrome 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 zum Schutz der Pulpa bei tiefen, pulpanahen Kavitäten den Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Pulpaüberkappungsmaterial (z.B. Harvard BioCal®-CAP oder Harvard CalciumHydroxide) bedecken.

### 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

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

#### 2. Vorbereitung der Kavität

Nach Trockenlegung (am besten mit Kofferdam) die Kavität so präparieren, dass möglichst wenig gesundes Zahnmaterial verloren geht.

Bei tiefen, pulpanahen Kavitäten den Kavitätenboden mit einer dünnen Schicht Pulpaüberkappungsmaterial (z.B. Harvard BioCal®-CAP oder Harvard CalciumHydroxide) bedecken.

#### 3. Applikation eines Haftvermittlers

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

### 4. Applikation und Aushärtung von Harvard MultiChrome Flow

Harvard MultiChrome Flow mit geeigneten Instrumenten applizieren. Matrizen-Streifen können benutzt werden.

#### Vorbereiten der Spritze:

Die Verschlusskappe abschrauben und einen der beigelegten Needle Tips durch Drehen im Uhrzeigersinn auf der Spritze befestigen.

#### Den Verschluss bitte aufbewahren!

Nach Gebrauch der Spritze den Needle Tip entfernen und die Verschlusskappe aufsetzen. Needle Tips sind aus hygienischen Gründen nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt.

Harvard MultiChrome Flow in **Schichten von max. 2 mm** applizieren. Dabei jede Schicht separat aushärten.

Bei Verwendung einer Polymerisationlampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm) mit einer **Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm<sup>2</sup>** jede Schicht **20 Sekunden** aushärten.

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 / Warnhinweise

- Das Umgebungslicht der dentalen Behandlungslampe kann die Polymerisation des Composites starten.
- Das Compositmaterial nicht mit Harzen verdünnen.
- Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden.
- Composite können 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.

#### 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 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 Garantiestfrist 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!**

Harvard MultiChrome Flow erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 4049, Typ 1, Klasse 2, Gruppe 1.  
Die Gebrauchsanweisung für die Dauer der Verwendung aufbewahren.

**Bestell-Nr.** Artikel  
7100003 Harvard MultiChrome Flow,  
2 x 1 ml Spritze, 8 Needle Tips

### Instructions for Use EN

#### Shade-adaptive flowable composite

Harvard MultiChrome Flow is a light cure flowable radiopaque composite. Harvard MultiChrome Flow can be used for a lot of natural tooth shades due to its continuous color matching properties. Beside its permanent gloss and toothlike opalescence Harvard MultiChrome Flow shows excellent physical properties and good handling features. High gloss polishability demands only little effort.

Harvard MultiChrome Flow contains dimethacrylate based resins and inorganic fillers < 0.2 µm. The total filler content is 67 % by weight and 57 % by volume. Radiopacity of Harvard MultiChrome Flow is 150 % aluminium (radiopacity of enamel: ~200 % aluminium, of dentine: ~ 100 % aluminium).

#### Indications Harvard MultiChrome Flow

- Small class I and II restorations
- Small enamel defects
- Extended fissure sealings

#### Contraindications

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

#### Side effects

In singular cases, Harvard MultiChrome 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 pulp capping material (e.g. Harvard BioCal®-CAP or Harvard CalciumHydroxide).

#### 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 allow not polymerized composite to come into contact with materials containing eugenol.

#### Application

##### 1. Preparation of tooth

Clean the tooth with a fluoride-free polishing paste (e.g. flour of pumice with water) prior to preparation.

##### 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 pulp capping material (e.g. Harvard BioCal®-CAP or 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 InterLock® ONE is recommended. Follow the instructions for InterLock® ONE.

### 4. Application and curing of Harvard MultiChrome Flow

Apply Harvard MultiChrome Flow by using suitable instruments. Matrix strips may be used.

#### Preparation of the syringe:

Screw off the cap of the syringe and substitute it by one of the supplied needle tips (by turning clockwise).

#### Store the screw cap!

After use discard the needle tip and attach the cap to the syringe again. For hygienic reasons needle tips are for single use only.

Apply Harvard MultiChrome 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/cm<sup>2</sup>**, cure each increment separately for **20 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 e.g. with polishing discs or polishing brushes.

#### 6. Additional informations/warnings

- The ambient light of the dental lamp may start polymerization of the composite.
- Do not use any resin to adjust viscosity of composite restorative material.
- Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes.
- Unpolymerized composite may have an irritant effect and can lead to sensitization against methacrylates.
- Commercial medical gloves do not protect against the sensitizing effect of methacrylates.

#### 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 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 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.

#### For dental use only!

#### Store product out of reach of children!

Harvard MultiChrome Flow conforms to the DIN EN ISO 4049, type 1, class 2, group 1.  
Keep the instructions for use for the duration of the application.

**Order-No.** Article  
7100003 Harvard MultiChrome Flow,  
2 x 1 ml syringe, 8 needle tips

### Composite fluide de teinte adaptative

Harvard MultiChrome Flow est une résine composite fluide photopolymérisable radio-opaque. Grâce à son adaptation progressive des teintes, Harvard MultiChrome Flow convient à nombreuses des teintes naturelles dentaires. Harvard MultiChrome Flow se caractérise par sa brillance durable et son opalescence similaire à celle des dents naturelles. Entre autre, Harvard MultiChrome Flow a des propriétés physiques excellentes, une très bonne manipulation et peut avec peu d'effort être poli pour obtenir une grand brillance.

Harvard MultiChrome Flow est constitué de résines à base de diméthacrylates et de particules chargées inorganiques d'une taille de < 0,2 µm. La teneur totale en charge est de 67 % (en poids) et de 57 % (en volume). Radio-opacité de Harvard MultiChrome Flow est 150 % aluminium (radio-opacité de l'émail: ~200 % aluminium, de dentine: ~ 100 % aluminium).

### Indications de Harvard MultiChrome Flow

- Obturations petits des classes I et II
- Defaults petits de l'émail
- Scellement étendus de fissures

### Contre-indications

L'obturation avec Harvard MultiChrome Flow est contre-indiquée lorsqu'un séchage suffisant ou une technique d'application prescrite n'est pas possible ainsi qu'en cas d'allergie aux composants de Harvard MultiChrome Flow.

### Effets secondaires

Dans de rares cas, Harvard MultiChrome Flow peut entraîner une sensibilisation chez les patients hypersensibles à l'un des composants. Dans de tels cas, il est recommandé de ne plus appliquer le matériau.

Des irritations peuvent survenir en cas de contact direct avec la pulpe. Il est donc nécessaire, pour protéger la pulpe en cas de préparations profondes, de recouvrir la cavité d'une fine couche de matériau de coffrage pulpaire (par ex. Harvard BioCal®-CAP ou Harvard CalciumHydroxide).

### Interaction avec d'autres matériaux

Ne pas utiliser en combinaison avec des préparations à base d'eugénol, car l'eugénol affecte la polymérisation du composite. Le stockage à proximité de produits à base d'eugénol non scellés est également nuisible. Par conséquent, ne pas mettre le matériau composite non polymérisé en contact avec des produits à base d'eugénol.

### Application :

#### 1. Préparation de la dent

Il est recommandé de nettoyer la dent à l'aide d'une pâte à polir non fluorée (ex. : un mélange à base de poudre de pierre ponce).

#### 2. Préparation de la cavité

L'utilisation d'une digue dentaire est recommandée. Préparez la cavité de manière à perdre le moins de substance dentaire saine possible. Recouvrez les zones proches de la cavité d'une fine couche cavité d'une fine couche de matériau de coffrage pulpaire. (par ex. Harvard BioCal®-CAP ou Harvard CalciumHydroxide).

#### 3. Application d'un agent adhésif

L'application d'un adhésif ordinaire sur la dentine et l'émail doit être effectuée selon les recommandations du fabricant. Nous recommandons particulièrement l'utilisation de l'adhésif Harvard InterLock® ONE. A ce niveau merci de respecter la notice d'utilisation de Harvard InterLock® ONE.

  
0482  
Made in Germany

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

