

## Harvard InterLock

### Lichthärtendes selbstzähendes Adhäsiv, Primer & Bonding

Harvard InterLock ist ein einfach zu verwendendes selbstzähendes lichthärtendes Bondingsystem, bestehend aus dem selbstzähenden Primer Harvard InterLock Prime und dem Bonding Harvard InterLock Bond. Die beiden Komponenten werden nacheinander aufgetragen, was zu einer sehr geringen Technikempfindlichkeit und somit zu sicheren und reproduzierbaren Ergebnissen führt.

#### Indikationen

Harvard InterLock ist ein Haftvermittler für lichthärtende Composites auf:

- Schmelz und Dentin
- Silikatkeramik
- Zirkondioxid
- Nichtedelmetalle

#### Kontraindikationen

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

#### Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann Harvard InterLock 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 Materialien

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden. Eugenol kann die Aushärtung des Adhäsivs beeinträchtigen. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten kann schädlich sein. Unausgehärtetes Material sollte daher keinen Kontakt zu eugenolhaltigen Produkten haben.

### Anwendung

#### 1. Präparation der Kavität

Nach Trockenlegung (am besten mit Kofferdam) wird die Kavität so präpariert, daß möglichst wenig gesundes Zahnmaterial verloren geht. Den Kavitätenrand am Zahnschmelz ein wenig abschrägen (0,5-1,0 mm), damit die Kleboberfläche im Zahnschmelz und damit die Bindungsfestigkeit vergrößert wird.

#### 2. Schutz der Pulpa

Bei tiefen Ausbohrungen muß der pulpanahe Kavitätenbereich mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

#### 3. Applikation von Harvard InterLock

##### 3.1. Harvard InterLock Prime

Harvard InterLock Prime wird mit dem mitgelieferten Applicator auf die leicht wasserfeuchten Dentin- und Schmelzoberflächen (wie sie üblicherweise in der klinischen Praxis vorliegen) aufgetragen und ca. 10 Sekunden lang intensiv eingearbeitet.

Dabei ist darauf zu achten, daß das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Eventuelle Überschüsse entfernen. Der Anteil leichtflüchtiger Stoffe wird anschließend durch sanftes Blasen mit Druckluft entfernt und das Adhäsiv dabei zu einer gleichmäßigen Schicht verteilt. Dabei ist darauf zu achten, daß das Adhäsiv nicht durch zu kräftiges Verblasen vom Zahn entfernt wird.

**Die behandelte Oberfläche nicht berühren!**

##### 3.2. Harvard InterLock Bond

Anschließend wird Harvard InterLock Bond mit dem Applicator aufgetragen und ca. 10 Sekunden lang eingearbeitet. Der Anteil flüchtiger Stoffe wird durch Blasen mit Druckluft entfernt und das Bonding dabei gleichmäßig verteilt. Die Dentinoberfläche soll leicht matt erscheinen (die Schmelzoberfläche bleibt nach dem Verblasen glänzend). Harvard InterLock Bond anschließend 20 Sekunden mit einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400–500 nm, Lichtintensität mindestens 500 mW/cm<sup>2</sup>) aushärten. Danach kann sofort mit dem Legen des lichthärtbaren Composites begonnen werden.

#### Anmerkung:

Die Applikation von Harvard InterLock Prime und Harvard InterLock Bond kann mit dem gleichen Applicator erfolgen.

#### 4. Legen der Füllung

Das Füllungsmaterial wird gemäß den Herstellervorschriften appliziert.

Für ein optimales Resultat sollte zuerst ein lichthärtendes, fließfähiges Composit (z.B. Harvard PremiumFlow) in einer dünnen Schicht appliziert und lichtgehärtet werden. Danach kann das lichthärtende modellierbare Composit (z.B. Harvard PremiumFill) gemäß Gebrauchsanweisung appliziert werden.

#### 5. Warnhinweise

- Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden.
- Harvard InterLock 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.

#### Hinweise zur Lagerung

Lagertemperatur 4-25°C. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

#### 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!

Die Gebrauchsanweisung ist für die Dauer der Verwendung aufzubewahren.

#### Bestell-Nr. Artikel

Harvard InterLock  
7083603 2 x 5 ml Flasche, 50 MicroApplicatoren,  
5 Mischmulden

 Manufacturer	Harvard Dental International GmbH Margaretenstr. 2 – 4 15366 Hoppegarten, Germany	 0482	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	V02.1 11/2016
		Made in Germany		

## Harvard InterLock

### Light-curing self etching adhesive, Primer & Bond

Harvard InterLock is a simple to use self-etching light cure bonding system. It consists of a self-etching primer Harvard InterLock Prime and the bonding agent Harvard InterLock Bond. The application of the Harvard InterLock components one after the other guarantees safe and reproducible results without technique sensitivity.

#### Indications

Harvard InterLock is designed for bonding of light cure composites to:

- enamel and dentine
- silicate ceramics
- zirconia
- non-precious metals

#### Contraindications

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

#### Side effects

In singular cases, Harvard InterLock 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 can impair the hardening of the adhesive. Neither store the material in proximity of eugenol containing products, nor let the material allow coming into contact with materials containing eugenol.

### Application

#### 1. Cavity preparation

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

Margins should have a slight (**0.5 - 1.0 mm**) bevel placed in the enamel to increase the surface area for greater bond strength.

#### 2. Pulp protection

Cavity floor of deep excavations should be covered with a thin layer of calcium hydroxide material.

#### 3. Application of Harvard InterLock

##### 3.1 Harvard InterLock Prime

Apply Harvard InterLock Prime with the supplied applicator onto the **slightly wet** enamel- and dentin surfaces (as they are usual in clinical procedures) for about 10 seconds with agitation.

The material should build a homogeneous layer. Remove excess material carefully. Air thin gently to remove the volatile components and to disperse the adhesive. Take care, that the adhesive is not removed from the tooth surface by a strong air stream.

**Do not touch the treated surface!**

##### 3.2. Harvard InterLock Bond

Apply Harvard InterLock Bond for about 10 seconds with agitation using the applicator. Air thin to remove the volatile components and to disperse the bonding to an even layer until the dentine surface appears slightly dull (the enamel surface remains glossy). Then light cure with a suitable polymerization unit (wavelength range 400–500 nm, light intensity of at least 500mW/cm<sup>2</sup>) for 20 seconds before placement of a light cure composite.

#### Note:

Application of Harvard InterLock Prime and Harvard InterLock Bond can be done with the same applicator.

#### 4. placement of the restorative

Apply the restorative material according to the instructions of the manufacturer.

Best results are obtained with application of a thin layer of a light cure flowable composite (e.g. Harvard PremiumFlow) followed by the application of a moldable composite (e.g. Harvard PremiumFill) according to the instructions.

#### 5. Warnings

- Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes.
- Unpolymerized Harvard InterLock 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.

#### 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!

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

#### Order-No. Article

Harvard InterLock  
7083603 2 x 5 ml bottle, 50 micro applicators,  
5 mixing wells