

Harvard Bond SE Dual

**Selbstätzendes, dualhärtendes Adhäsiv
(Zweikomponentensystem)**

Das dualhärtende Adhäsiv **Harvard Bond SE Dual** wurde für direkte Restaurationen und Stumpfaufbauten mit dual- oder selbsthärtenden Compositen, wie z.B. **Harvard ZirconCore**, entwickelt, und ist gleichfalls für lichthärtbare Composite, Compomere und harzmodifizierte Glasionomerzemente geeignet.

Das einfach anzuwendende, dualhärtende Adhäsiv garantiert auch auf leicht feuchten Zahnoberflächen eine dauerhafte und sichere Haftung zwischen Dentin bzw. Schmelz und dem Restaurationsmaterial.

Harvard Bond SE Dual besteht aus den beiden Komponenten Part A und Part B.

Indikationen

Adhäsiv für licht-, selbst- und dualhärtende Composite, Compomere und kunststoffmodifizierte Glasionomerzemente.

Gegenanzeigen/Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann **Harvard Bond SE Dual** bei Patienten mit einer Überempfindlichkeit gegen einen 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. Deshalb muss zum Schutz der Pulpa bei tiefen Ausbohrungen der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht aus Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

Wechselwirkung mit anderen Materialien

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

Anwendung

1. Vorbereitung

Das Anlegen eines Kofferdams wird empfohlen.

2. Präparation der Kavität

Vor Beginn der Präparation den Zahn von Rückständen reinigen. Die Kavität so präparieren, dass wenig gesundes Zahnmaterial verloren geht. Den Kavitätenrand am Zahnschmelz etwas anschrägen (0,5-1,0 mm), um die Klebefläche im Zahnschmelz und damit die Bindungsfestigkeit zu vergrößern.

3. Schutz der Pulpa

Bei tiefen Ausbohrungen den pulpanahen Kavitätenbereich mit einer dünnen Schicht aus Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedecken.

4. Ätzen, Primern, Bonding

Bei **Harvard Bond SE Dual** entfällt die Phosphorsäureätzung von Schmelz und Dentin.

1 Tropfen **Harvard Bond SE Dual PART A** und 1 **Harvard Bond SE Dual PART B** werden auf eine Mischpalette gegeben und vermischt (ca. 5-10 Sekunden).

Die homogene Mischung wird in reichlicher Menge mit dem Mikropinsel auf die präparierten, leicht wasserfeuchten Dentin- und Schmelzoberflächen (wie sie üblicherweise in der klinischen Praxis vorliegen) aufgetragen und 30 Sekunden lang intensiv eingearbeitet. Dabei ist darauf zu achten, daß das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Der Anteil leichtflüchtiger Stoffe wird anschließend durch sanftes Blasen mit Druckluft (10 Sekunden) entfernt und das Adhäsiv dabei verteilt. Die angetrocknete Schicht wird 20 s mit einer Dental-Halogenlampe oder einer LED-Lampe (Wellenlänge 400–500 nm; Lichtintensität mindestens 1000 mW/cm²) belichtet. Anschließend kann das Füllungsmaterial appliziert werden.

Für eine optimale Haftung ist eine Lichthärtung notwendig!

Falls eine Lichthärtung unter keinen Umständen möglich ist, härtet das Adhäsiv auch von selbst aus. Nach dem Auftragen und Einarbeiten des **Adhäsivs müssen alle flüchtigen Komponenten** durch sanftes Blasen mit Druckluft entfernt werden. Es verbleibt eine klebrige Schicht, auf die das Füllungsmaterial sofort direkt appliziert wird.

Anmerkung:

Beim Wiederverschliessen der Flaschen die Flaschendeckel nicht vertauschen, da es hierdurch zu einer Querkontamination der Flüssigkeiten kommen kann.

Stumpfaufbauten

Harvard ZirconCore kann direkt gemäß Gebrauchsanweisung appliziert werden.

Füllungen

Für ein optimales Resultat sollte zuerst ein fließfähiges Komposit in einer dünnen Schicht appliziert und lichtgehärtet werden. Danach kann das modellierbare Komposit gemäß Gebrauchsanweisung des Herstellers appliziert werden.

Warnhinweise

- Nichtausgehärtetes Material kann reizend wirken und zu einer Überempfindlichkeit gegenüber Methacrylaten führen.
- Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden.
- Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und gegebenenfalls Arzt konsultieren.
- Handelsübliche medizinische Handschuhe bieten keinen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.

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

7083602 Harvard Bond SE Dual 2 x 5 ml Flasche,
50 Microbrush®, 5 Mischpaletten
7083605 Harvard Bond SE Dual Refill, 2x5ml Flasche

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

Harvard Bond SE Dual

**Self-etching, dual-curing adhesive
(two component system)**

The dual-curing adhesive **Harvard Bond SE Dual** was developed for direct restorations and core build-ups with dual or self-curing composites, e.g. **Harvard ZirconCore**. It is equally suited for light-curable composites, compomers, and resin modified glass ionomer cements.

The easily applied dual-curing adhesive guarantees a durable and secure adhesion between dentine and/or enamel and restoration material, even on slightly moist tooth surfaces.

Harvard Bond SE Dual consists of the components Part A and Part B.

Indications

Bonding of light, self and dual-curing composites, compomers, and resin modified glass ionomer cements.

Contraindications / side-effects

In rare cases of patients with a hypersensitivity to one of the components, **Harvard Bond SE Dual** can lead to sensitisation. In these cases the use of the material should be discontinued.

Irritation is possible in direct contact with the pulp. Therefore the bottom surface of the cavity must always be covered with a thin layer of calcium hydroxide cavity liner to protect the pulp.

Interaction 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

The use of a rubber dam is recommended.

2. Preparation of the cavity

Before beginning the preparation, the tooth must be cleaned of residue. Prepare the cavity in such a way that the least amount of healthy tooth material is lost. Slightly taper the cavity margin on the tooth enamel (0.5-1.0 mm) in order to enlarge the bond area in the tooth enamel and thereby increase the bonding stability.

3. Protection of the pulp

For deep drilling in the cavity areas close to the pulp, cover with a thin layer of calcium hydroxide cavity liner.

4. Etching, priming, bonding

Phosphoric acid etching of the enamel and dentine is not necessary with **Harvard Bond SE Dual**.

One drop of Harvard Bond SE Dual PART A and one drop of Harvard Bond SE Dual PART B were combined in a mixing pallet and mixed for 5-10 seconds.

Apply the homogeneous mixture generously with the brush onto the slightly wet enamel- and dentine surfaces (as they are usual in clinical procedures) for 30 seconds with agitation. The material should build a homogeneous layer. Air thin gently for 10 seconds to remove the volatile components and to disperse the adhesive. Then light cure for 20 seconds with a dental halogen light unit or an LED (wavelength 400–500 nm, light intensity min. 1000 mW/cm²) and place the restorative material.

For a maximal adhesion it is strongly recommended to use the light cure mode.

If light cure is absolutely impossible, the adhesive will also cure in the autocure mode. After application of the adhesive air thin gently **to remove all volatile components**. There must remain a sticky layer. Then apply the restorative material directly.

Notes:

Do not interchange lids of the bottles, because this can lead to a cross-contamination of the liquids.

Core build-ups

Harvard ZirconCore can be directly applied in accordance with Manufacturer's directions.

Fillings

For an optimal result, a flowable composite in a thin layer should first be applied and light-cured. Subsequently a mouldable composite can be applied in accordance with the instructions of the manufacturer.

Warnings

- Uncured material can cause irritation and lead to hypersensitivity to methacrylate.
- Avoid contact with skin, mucous membranes and eyes.
- In case of contact with skin, immediately wash with water and soap. In case of contact with the eyes, immediately rinse with plenty of water and as appropriate consult a physician!
- Standard medical gloves offer no protection against the sensitizing effect of methacrylate.

Storage

Storage temperature 4-25 °C (39-77 °F)! Avoid storage in direct sunlight. Do not use after expiration 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 exclusive 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
7083602	Harvard Bond SE Dual 2 x 5 ml bottle, 50 Microbrush®, 5 mixing wells
7083605	Harvard Bond SE Dual Refill, 2x5 ml bottle