

Harvard Restore System Kit Plus:

- **Harvard Restore** ist ein lichthärtendes Composite für Anterior- und Posterior-Restaurationen jeder Art. Harvard Restore basiert auf BIS-GMA-Harzen und anorganischen Füllstoffen mit einer Partikelgröße von 0,05-1,5 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 81 % nach Gewicht und 65 % nach Volumen.
- **Harvard RestoreFlow** ist ein lichthärtendes leichtfließendes 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.
- **Harvard Self-Bond** ist ein einfach zu verwendendes selbstätzendes lichthärtendes Einkomponenten-Adhäsiv. Es sorgt für eine starke Bindung von Compositen auf Schmelz und Dentin. Harvard Self-Bond verträgt sich mit allen z. Zt. im Handel erhältlichen lichthärtenden methacrylatbasierten Compositmaterialien.

Indikationen

Geeignet für alle Kavitätenklassen.

Kontraindikationen

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

Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann Harvard Restore 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.

Wechselwirkungen 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 Bimssteinmehlaufschlämmung) reinigen. Die Zahnfarbe am noch feuchten Zahn bestimmen und die geeignete Harvard Restore-Farbe auswählen. Harvard Restore 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 von Harvard Self-Bond

Harvard Self-Bond wird mit einem Pinsel auf die leicht wasserfeuchten Dentin- und Schmelzoberflächen aufgetragen und mindestens 15 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 (5-10 Sekunden) 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!** Anschließend 20 Sekunden mit einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm, Lichtintensität mindestens 500 mW/cm²) aushärten.

4. Applikation und Aushärtung von Harvard Restore

Harvard Restore wird in der ausgewählten Farbe mit geeigneten Instrumenten appliziert. Harvard Restore ist leicht modellierbar. Matrizen-Streifen können benutzt werden.

Für ein optimales Resultat sollte bei großen Kavitäten zuerst ein lichthärtender harzmodifizierter Zement (z.B. Harvard Ionoglas Fill LC) oder ein lichthärtendes, fließfähiges Composite (z.B. Harvard RestoreFlow) appliziert werden. Anschließend wird Harvard Restore adaptiert.

Bei kleinen Kavitäten kann Harvard Restore direkt appliziert werden.

Für ein optimales Ergebnis soll Harvard Restore 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 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, 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

- Das Composite-Material nicht mit Harzen verdünnen.
- Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden.
- Harvard Restore und Harvard Self-Bond 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.
- 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 Herstellfehlern ist. Harvard Dental International übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Verfüglichkeit 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 Restore entspricht der DIN EN ISO 4049.** Die Gebrauchsanweisung für die Dauer der Verwendung aufbewahren.

Bestell Nr. Artikel

- System Kit Plus:
4 Spritzen Harvard Restore à 4g
3 ml Spritze Harvard RestoreFlow A2
5 ml Flasche Harvard Self-Bond
5 NeedleTIPS, 5 Mischpaletten,
50 x Microbrushes®
Harvard Restore
Farben A1, A2, A3, A3.5

7083217

Harvard Restore System Kit Plus:

- **Harvard Restore** is a light cure microhybrid composite for anterior and posterior restorations. It is based on BIS-GMA-resin and inorganic filler particles of 0.05-1.5 µm. The total filler content is 81 % by weight and 65 % by volume.
- **Harvard RestoreFlow** is a visible light cure easy flowable microhybrid composite for anterior and limited posterior restorations and for sealing. Harvard RestoreFlow is based on methacrylate-resin and inorganic filler particles of 0.05-1 µm. The filler content is 61 % by weight and 41 % by volume.
- **Harvard Self-Bond** is a simple to use self-etching light curing one component adhesive. It ensures a strong bonding of composites to enamel and dentin. Harvard Self-Bond is compatible with all current brands of visible light cure methacrylate based composite restorative materials.

Indications

Suitable for all cavity classes.

Contraindications

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

Side effects

In singular cases, Harvard Restore 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 Restore shade. Harvard Restore 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 Harvard Self-Bond

Apply Harvard Self-Bond with a brush onto the **slightly moist enamel and dentin surfaces** for at least 15 seconds with agitation.

The material should build a homogeneous layer. Air thin gently for 5-10 seconds 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!

Then light cure with a suitable polymerization unit (wavelength range 400–500 nm, light intensity of at least 500mW/cm²) for 20 seconds.

4. Application and curing of Harvard Restore

Apply Harvard Restore in the selected shade. Place it by using suitable instruments. Harvard Restore is easy to model. Matrix strips may be used.

In case of deep and extended cavities best results are obtained with a built-up of a base liner using a light cure resin modified cement (e.g. Harvard Ionoglas Fill LC) or a light cure flowable composite (e.g. Harvard RestoreFlow), followed by the application of Harvard Restore. In case of small cavities Harvard Restore can be applied directly.

For an optimum result apply Harvard Restore 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

- Do not use any resin to adjust viscosity of composite restorative material.
- Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes.
- Unpolymerized Harvard Restore and Harvard Self-Bond 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 International's 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 Restore conforms to the ISO 4049. Keep the instructions for use for the duration of the application.

Order No. Article

- System Kit Plus:
4 syringe Harvard Restore ea. 4g
3 ml syringe Harvard RestoreFlow A2
5 ml bottle Harvard Self-Bond
5 needle tips, 50 x Microbrush[®],
5 mixing wells
Harvard Restore
Shades A1, A2, A3, A3.5

7083217

Harvard Restore System Kit Plus:

- **Harvard Restore** est une résine composite microhybride photopolymérisable destinée aux restaurations antérieures et postérieures. Il est constitué de résines BIS-GMA et de particules chargées inorganiques d'une taille de 0,05-1,5 µm. La teneur totale en charge est de 81 % (en poids) et de 65 % (en volume).
- **Harvard RestoreFlow** est une résine composite fluide microhybride photopolymérisable destinée aux restaurations antérieures, postérieures limité et scellement de dents. Il est constitué de résines de méthacrylate et de particules chargées inorganiques d'une taille de 0,05-1 µm. La teneur totale en charge est de 61 % (en poids) et de 41% (en volume).
- **Harvard Self-Bond** est un adhésif automodérant, monocomposant et facile à appliquer. Il a été conçu pour permettre une adhésion forte entre les résines composites et l'émail et/ou la dentine. Harvard Self-Bond est compatible avec tous les matériaux composites photopolymérisables à base de méthacrylate.

Indications

Convient pour toutes les cavités.

Contre-indications

L'obturation avec Harvard Restore 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 Restore.

Effets secondaires

Dans de rares cas, Harvard Restore 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 remplissage à base d'hydroxyde de calcium.

Interaction avec d'autres agents ou matériaux d'obturation

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. Séchage

L'utilisation d'une digue dentaire est recommandée.

2. Préparation de la dent et sélection de la teinte

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). Déterminez ensuite la teinte de la dent sur dent humide et sélectionnez la teinte d'Harvard Restore appropriée. Harvard Restore est disponible dans les teintes VITA®.

3. 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 de matériau à base d'hydroxyde de calcium (par ex. Harvard CalciumHydroxide).

3. Application de Harvard Self-Bond

Appliquez Harvard Self-Bond sur les surfaces légèrement humidifiées de la dentine et de l'émail à l'aide d'un pinceau et massez énergiquement le matériau pendant au moins 15 secondes.

Veillez, ce faisant, à ce que le matériau soit réparti de façon homogène sur toute la surface. Séchez doucement les substances volatiles avec de l'air comprimé (5-10 secondes) et répartissez en même temps l'adhésif.

Faites attention que le matériau ne soit pas enlevé de la surface dentaire par un flux d'air trop puissant. **Ne pas toucher la surface traitée!** Ensuite, polymérisez l'adhésif en utilisant une lampe dentaire pendant 20 secondes. Vous pouvez maintenant commencer la dépose du matériau composite.

