

**Thixotropes Gel
mit 37%iger Phosphorsäure**

Harvard Etch ist ein 37%iges Phosphorsäure-Ätzelgel für die Total-Etch Technik. Harvard Etch zeigt ein ausgezeichnetes thixotropes Verhalten.

Indikationen

Schmelzätz- oder Total-Etch-Technik bei:

- Compositefüllungen
- Fissurenversiegelungen
- Adhäsive Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken (mit geeigneten Compositezement-Systemen)

Kontraindikationen

Die Applikation von Harvard Etch ist kontraindiziert wenn die vorgegebene Anwendungstechnik nicht möglich ist.

Nebenwirkungen

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.

Anwendung**1. Vorbereiten der Spritze mit Harvard Etch**

Die Verschlusskappe abschrauben und durch die Applikationsnadel ersetzen.

Den Verschluss bitte aufbewahren!**Hinweis:**

Die Applikationsnadel kann gegebenenfalls zu einem leichten Bogen verformt werden, um die Applikation zu erleichtern.

Vorsichtsmaßnahme zum Gebrauch:

Den ersten kleinen Tropfen auf einem Mischblock ausdrücken, um sicheres Handling sicherzustellen und ein mögliches Herausschießen des Ätzelgels durch eventuell eingeschlossene Luft zu vermeiden.

2. Applikation von Harvard Etch

Es wird die Total-Etch Technik empfohlen: Harvard Etch auf die Schmelz- und Dentinflächen, beginnend bei den Schmelzrändern, auftragen. Für **mindestens 15 Sekunden auf dem Schmelz und für 15 Sekunden auf dem Dentin** einwirken lassen. Milchzähne entsprechend länger ätzen. Anschließend **20 Sekunden** lang mit Wasser spülen und mit wasser- und ölfreier Luft antrocknen. Das Dentin sollte **nicht** zu stark getrocknet werden, denn eine leicht feuchte Dentinoberfläche ist für die Funktion des anschließend einzusetzenden Adhäsivs (z.B. Harvard Bond TE Mono) wichtig. Der geätzte Zahnschmelzrand muss ein kreideweißes Aussehen haben.

Vorsichtsmaßnahme beim Ätzen:

Es ist wichtig, dass bereits angeätzter Zahnschmelz nicht verunreinigt wird. Falls Verunreinigung dennoch auftritt, muss erneut, wie oben beschrieben, geätzt werden. Berührung des Ätzelgels mit Haut, Schleimhäuten und Augen vermeiden. Falls versehentliche Berührung vorkommen sollte, mit viel Wasser ausspülen.

Nach Gebrauch die Einweg-Applikationsnadel entfernen und die Verschlusskappe aufsetzen.

3. Applikation des Adhäsivs

Ein geeignetes Adhäsiv (z.B. Harvard Bond TE Mono) kann nun mit Hilfe eines Pinsels auf die angeätzten speichelfreien Schmelz- und Dentinflächen gemäß Gebrauchsanweisung appliziert werden.

Warnhinweise

- Harvard Etch enthält Phosphorsäure und ist ätzend. Augen- Haut- und Schleimhautkontakt sind zu vermeiden (Schutzbrillen werden für Patient und Zahnarzt empfohlen). Nach Augenkontakt sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen und einen Arzt/Augenarzt konsultieren. Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen.
- Kontakt mit der Gingiva, bestimmten Unterfüllungsmaterialien (auf Glasionomer-basis) und Nachbarzähnen vermeiden.

Hinweise zur Lagerung

Lagertemperatur 4-25°C. 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 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 Garantiefrist 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!**

Die Gebrauchsanweisung die Dauer der Verwendung aufbewahren.

Bestell-Nr. Artikel

Harvard Etch
7054000 2ml Spritze, 3 needle tips
7095126 Harvard NeedleTips H25
Nachfüllbeutel mit 50 needle tips

**Thixotropic gel
containing 37% phosphoric acid**

Harvard Etch is a 37% phosphoric acid gel with an excellent thixotropy for use in the total etch technique.

Indications

Enamel etch or total etch technique for:

- Composite restorations
- Sealing of fissures
- Adhesive cementation of inlays, onlays, crowns and bridges (with suitable composite-cement systems)

Contraindications

The application of Harvard Etch is contraindicated if the recommended application technique is not possible.

Side effects

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.

Application**1. Preparation of Harvard Etch syringe**

Screw off the cap and substitute it by the application needle. **Store the screw cap!**

Note:

The application needle might be bend in a slight arc, if desired, to facilitate application.

Handling precaution:

Squeeze out the first small drop on a pad to ensure proper handling and prevent "shooting" out of the etching gel by entrapped air.

2. Application of Harvard Etch

Recommended is the total etch technique: Apply Harvard Etch onto the enamel and dentine surfaces beginning with the enamel bevels. **Condition the enamel for at least 15 seconds and the dentine for 15 seconds.** Deciduous teeth are etched correspondingly longer. Rinse for 20 seconds with water. Dry it in a water and oil-free airstream, but **do not** desiccate. A slightly wet dentine surface is important for the function of the bonding agent (e.g. Harvard Bond TE Mono). The etched enamel bevel should have a chalky white appearance.

Etching precaution:

It is essential, that etched areas are not contaminated by anything. If contamination occurs, re-etch, rinse with water and dry as above. Avoid etching gel contact with oral soft tissues, eyes and skin. If accidental contact occurs, flush immediately with copious amounts of water.

After use replace disposable application cannula by the screw cap. Discard used application cannula.

3. Application of the bonding agent

Apply a bonding agent (e.g. Harvard Bond TE Mono) with a brush on the etched saliva free enamel and dentine surfaces according to the corresponding instructions.

Warnings

- Harvard Etch contains phosphoric acid and is corrosive. Avoid contact with eyes, mucous membrane and skin (safety glasses are recommended for both patients and dentists). After contact with eyes immediately rinse with copious amounts of water for at least 15 minutes and consult a physician/ophthalmologist. After skin contact immediately rinse with soap and water.

- Avoid contact with gingiva, certain liners (based on glass ionomers) and adjacent teeth.

Storage information

Storage temperature 4-25°C (39-77°F). 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 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 GmbHs 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!**

Keep the instructions for use for the duration of the application.

Order-No.	Article
	Harvard Etch
7054000	2ml syringe, 3 needle tips
7095126	Harvard NeedleTips H25
	refill bag with 50 needle tips

