

**Composition**

37%ige phosphoric acid, water, aerosil.

**Storage**

Store at normal room temperature (15-25 °C / 59-77 °F). Do not use after date of expiry.

**Available product sizes**

Micro-Etch etching gel, 1 syringe à 2 ml

**Medical device. Keep away from children! For dental use only!**



2015070902 Rev:1 (2019-05)

# MICRO-ETCH

Gebrauchsanweisung  
Instructions for use

REF

152 284



CE 0197



HÄGER & WERKEN GmbH & Co. KG · Ackerstraße 1 · 47269 Duisburg, Germany

T +49 (203) 99269-0 · F +49 (203) 299283 · [www.hagerwerken.de](http://www.hagerwerken.de)

## D Gebrauchsanweisung (Bitte aufmerksam lesen!)

Micro-Etch ist ein 37%iges Phosphorsäure-Ätzgel mit optimalem Fließverhalten zur Ätzung von Zahnhartsubstanzen z. B. zur Fissurenversiegelungen, im Rahmen der Adhäsionstechnik bei der direkten Füllungstherapie mit Compositen oder beim Befestigen von laborgefertigten Restaurationen oder orthodontischen Halteteilen.

### Indikation

Schmelz- und Dentinätzung

### Empfohlene Anwendung

#### Vorbereitung

Die zu ätzenden Bereiche der Zahnschmelz sind klar einzugrenzen.

1. Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen! Jeder Kontakt mit Weichgewebe (Haut, Mundschleimhaut, Augen etc.) ist zu vermeiden.
2. Vor der Präparation den Zahn mit einem Gummikelch mit fluorid- und fettfreier Polierpaste reinigen.
3. Reinigungsrückstände sorgfältig mit Wasser entfernen und die Zahnoberfläche mit öl- und wasserfreier Druckluft reinigen und trocknen.
4. Die Kavität entsprechend vorbereiten, Schmelzränder abschrägen, um dauerhafte Füllungsänderungen zu erreichen. Die Kavität gut mit Wasser ausspülen und mit öl- und wasserfreier Druckluft trocknen.  
Pulpa in tiefen Kavitäten schützen (z.B. mit einer dünnen Schicht eines geeigneten Unterfüllungsmaterials bedecken). Die Kavität sollte trocken und frei von Verunreinigungen sein.

#### Ätzvorgang

1. Micro-Etch zunächst auf die Schmelzränder der Kavität und dann gegebenenfalls auf das Dentin applizieren.  
**Empfohlene Einwirkzeit:**  
20 - 60 s auf Zahnschmelz      ≤ 15 s auf Dentin      50 - 80 s auf Zähnen mit hohem Fluoridgehalt
2. Anschließend für mindestens 20 s mit Wasser spülen.
3. Mit öl- und wasserfreier Druckluft trocknen.

Die geätzte Fläche darf bis zum Fortgang der Behandlung nicht berührt oder durch Speichel kontaminiert werden. Sollte es dennoch nach dem Ätzen und Trocknen zu einer Kontamination kommen, muss erneut kurz geätzt werden (ca. 10 s). Der geätzte Schmelz sollte kreidig weiß aussehen! Nach dem Ätzen kann gemäß den Gebrauchsinformationen des Herstellers mit der Anwendung von Adhäsiven (z.B. Total-etch adhesive) etc. fortgefahren werden.



#### Bitte beachten

Micro-Etch verursacht Verätzungen. Haut, Augen- und Weichgewebekontakt vermeiden.  
Bei Kontakt mit viel Wasser spülen. Eventuell einen Arzt konsultieren.

### Wechselwirkungen

Unterfüllungsmaterialien können durch das Ätzgel bei längerer Einwirkungszeit angeätzt werden.

### Nebenwirkungen

Bisher sind keine Nebenwirkungen bekannt. In Einzelfällen ist eine Hypersensibilität gegen Komponenten des Materials nicht auszuschließen.

### Zusammensetzung

37%ige Phosphorsäure, Wasser, Aerosil.

### Lagerung

Bei Raumtemperatur (15-25 °C / 59-77 °F) lagern. Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.

## D Gebrauchsanweisung (Bitte aufmerksam lesen!)

### Handelsformen

Micro-Etch Etching gel, 1 Spritze à 2 ml

**Medizinprodukt. Für Kinder unzugänglich aufbewahren! Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!**

### GB Instructions for use (Please read carefully!)

Micro-Etch is a 37% phosphoric etching gel with optimal flow properties for etching tooth structure, e.g. for fissure sealing, in the adhesive technique with direct filling treatment using composites or when luting laboratory-fabricated restorations or bonding orthodontic retentive elements.

### Indication

Enamel and dentin etching

### Recommended use

#### Preparation

The areas to be etched should be clearly isolated.

1. The use of a rubber dam is recommended! Avoid any contact with the soft tissue (skin, oral mucosa, eyes etc.).
2. Clean the tooth using a polishing cup with fluoride-free and grease-free polishing paste.
3. Carefully remove the cleaning residue using water and then clean and dry the tooth surface with oil-free and water-free compressed air.
4. Prepare the cavity accordingly; bevel the enamel margins to produce durable filling margins. Rinse the cavity thoroughly using water and dry with oil-free and water-free compressed air.  
Protect the pulp in deep cavities (e.g. cover with a thin layer of a suitable cavity liner material). The cavity should be dry and clean.

### Etching procedure

1. First, apply Micro-Etch to the enamel margins of the cavity and then apply to the dentin if required.

#### Recommended reaction time:

- |                     |                  |   |
|---------------------|------------------|---|
| 20 - 60 s on enamel | ≤ 15 s on dentin | 50 - 80 s on teeth with high fluoride content |
|---------------------|------------------|---|
2. Then rinse for a minimum of 20 s with water.
  3. Dry with oil-free and water-free compressed air.

The etched surface should not be touched or contaminated with saliva before the next stage of treatment. If there is contamination after etching and drying, however, the surface should be briefly etched again (approx. 10 s). The etched enamel should have a chalky white appearance! Adhesives (e.g. Total-etch adhesive) etc. can be applied according to the manufacturer's instructions after etching.



#### Please note

Micro-Etch causes burns. Avoid contact with the skin, eyes and soft tissue.  
If there is contact, rinse with plenty of water. Consult a doctor if necessary.

### Interactions

Cavity lining material may be etched by the etching gel with a longer reaction time.

### Side effects

There are no known systemic side effects. In individual cases a hypersensitivity to components of the material cannot be ruled out.