

## Gebrauchsinformation »Self etching pit and fissure sealant«

*Self etching pit and fissure sealant* ist ein stark fließfähiges Composite zur Fissurenversiegelung, welches mit Licht aushärtet.

### Indikation

- Fissurenversiegelung
- Erweiterte Fissurenversiegelung

### Kontraindikationen

- Das Material nicht verwenden, wenn Allergien gegen einen der Inhaltsstoffe bestehen oder Kontaktallergien existieren.
- Das Legen des Materials ist kontraindiziert, wenn eine Trockenlegung oder die empfohlene Anwendungstechnik nicht möglich ist.
- Das Material nicht auf der geöffneten Pulpa anwenden.
- Das Material nicht auf geätztem Dentin verwenden.

### Wechselwirkungen

- Eugenolhaltige Materialien, Feuchtigkeit und ölhaltige Luft können die Polymerisation an der Kontaktstelle verhindern. Eugenolhaltige Materialien, Feuchtigkeit und ölhaltige Luft vermeiden!
- Bei der Verwendung von kationischen Mundwässern, Plaquerevelatoren oder Chlorhexidin können Verfärbungen auftreten.

### Nebenwirkungen

In Einzelfällen ist eine Hypersensibilität oder Kontaktallergie gegen Bestandteile des Materials nicht auszuschließen.

### Grundlegende Sicherheitshinweise

- Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!
- Für Kinder unzugänglich aufbewahren!
- Kontakt mit der Haut vermeiden! Im Falle eines unbeabsichtigten Hautkontakts die betroffene Stelle sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen. Geeignete Handschuhe tragen.
- Kontakt mit den Augen vermeiden! Im Falle eines unbeabsichtigten Augenkontakts sofort gründlich mit viel Wasser spülen und gegebenenfalls einen Arzt konsultieren.

### Hinweise zur Anwendung

- Lichtgeräte sollten bei 450 nm emittieren und regelmäßig überprüft werden. Die Lichtintensität sollte mindestens 400 mW/cm<sup>2</sup> betragen. Herstellerhinweise des verwendeten Lichtgerätes beachten.
- Lichtgerät so nah wie möglich am Werkstoff platzieren.
- Die sauerstoffinhibierte Schicht nicht entfernen, da sie für den Verbund mit der nächsten Schicht benötigt wird.
- Bei der Verwendung von *Self etching pit and fissure sealant* in Verbindung mit anderen Materialien entsprechende Herstellerhinweise beachten.

### Empfohlene Anwendung

1. Für die erweiterte Fissurenversiegelung besonders enge und ampullenförmige Fissuren erweitern.

2. Schmelz mit fluoridfreier Paste reinigen, alle Reinigungsrückstände mit Wasserspray entfernen und den Zahn mit wasser- und ölfreier Luft trocknen. Dabei auf dem Schmelz eine feuchte Oberfläche belassen.

**Hinweis:** Für die Verwendung von *Self etching pit and fissure sealant* ist kein gesonderter Ätz- und Bondingschritt erforderlich. Vor der Applikation ist jedoch die Zahnoberfläche sorgfältig von Verunreinigungen wie Speichel, Blut, Eugenol oder anderen Substanzen zu befreien, da diese die Aushärtung oder Haftung beeinträchtigen können. Dazu beispielsweise Schmelz für 15 - 30 s mit 37%igem Phosphorsäuregel ätzen, 15 s mit Wasser spülen und mit öl- und wasserfreier Luft trocknen. Dabei auf dem Schmelz eine feuchte Oberfläche belassen.

3. Das Material durch Drücken der Spritze mithilfe des Luer-Lock-Tips auf das Fissurenrelief bzw. auf die Kavitätenwände applizieren und 25 s mit dem Pinsel in einer dünnen Schicht (≈ 0,5 mm) in die gesamte Oberfläche einmassieren.
4. Gegebenenfalls vorhandene Überschüsse entfernen.
5. 20 s lighthärten.
6. Im Bedarfsfall Material mit maximal 2 mm Schichtstärke aufbauen und 20 s lighthärten.

**Hinweis:** Das erneute Einmassieren der einzelnen Schichten ist nicht notwendig.

7. Okklusion prüfen und bei Bedarf anpassen.

### Desinfektion

Der Pinselhalter ist nach Desinfektion wiederverwendbar, sollte aber bei sichtbaren Verschleißspuren, z. B. Kratzern, ausgetauscht werden. Der Pinselhalter kann mit Standard-Desinfektionslösungen desinfiziert werden.

### Technische Daten

20 s Belichtung	Aushärtung bei max. 2 mm Schichtstärke
-----------------	--

### Zusammensetzung

Bariumglas in einer Bis-GMA-basierten Matrix aus Dentalharzen. Pigmente, Additive und Katalysator. Füllstoffgehalt: 49 Gew.-% = 37 Vol.-%. Die Variationsbreite der anorganischen Füllstoffpartikel liegt zwischen 0,02 und 2,3 µm.

### Lagerung

- Bei Raumtemperatur (15 bis 25 °C/59 bis 77 °F) trocken lagern!
- Spritzen nach der Anwendung wieder verschließen!
- Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden!

### Handelsformen

REF 2105	2 Spritzen à 1 ml, Farbe Opak-Weiß
	20 Luer-Lock-Tips
	20 Pinsel
	1 Pinselhalter

## Instructions for use *Self-etching pit and fissure sealant*

*Self-etching pit and fissure sealant* is a light-cured highly flowable composite for sealing fissures.

### Indications

- Fissure sealing
- Extended fissure sealing

### Contraindications

- Do not use the material in cases of allergies to any of the components or in the event of contact allergies.
- Applying the material is contraindicated if dry isolation or the recommended application technique is not possible.
- Do not apply the material to the exposed pulp.
- Do not use the material on etched dentine.

### Interactions with other materials

- Materials containing eugenol, moisture and oily air may inhibit polymerization at the contact area. Avoid materials containing eugenol, moisture and air containing oil!
- The use of cationic oral rinses, plaque indicators and chlorhexidine may lead to discoloration.

### Side effects

Hypersensitivity to components of the material or contact allergies cannot be excluded in individual cases.

### Basic safety information

- For dental use only!
- Keep out of the reach of children!
- Avoid contact with the skin! In the event of accidental skin contact, immediately wash the affected area thoroughly with soap and water. Wear suitable gloves.
- Avoid eye contact! In the event of accidental contact with the eyes, immediately rinse thoroughly with plenty of water and consult a physician if necessary.

### Instructions for use

- Light units should have an output of 450 nm and should be checked regularly. The light intensity should be a minimum of 400 mW/cm<sup>2</sup>. Observe the manufacturer's instructions for the light unit.
- Position the laboratory light-unit as close to the material as possible.
- Do not remove the oxygen inhibited layer because this is required for the bond with the next layer.
- When using *Self-etching pit and fissure sealant* in conjunction with other materials, follow the applicable manufacturer's instructions.

### Recommended use

1. For extended fissure sealing, dilate particularly narrow and vial-shaped fissures.
2. Clean enamel with fluoride-free paste, remove all cleaning residue with water spray and dry the tooth with water-free and oil-free air. Allow the surface of the enamel to remain moist.

**Note:** No special separate etching and bonding step is required for the use of *Self-etching pit and fissure sealant*. However, prior to application, contaminations such as saliva, blood, eugenol or other substances must be removed from the surface of the tooth, since these substances can impair curing or adhesion. To do this, etch e.g. enamel for 15-30 seconds with 37% phosphoric acid gel, rinse for 15 seconds with water and dry with oil-free and water-free air. Allow the surface of the enamel to remain moist.

3. Apply the material onto the surface of the fissure or cavity wall with the aid of the Luer-Lock-Tips by pressing the sy-

ringe and massage a thin layer (≈ 0.5 mm) into the entire surface for 25 seconds using the brush.

4. Remove any excess, if necessary.
  5. Light cure for 20 seconds.
  6. Where necessary, use the material to build up layers with a maximum 2 mm layer thickness and light-cure for 20 seconds.
- Note:** It is not necessary to work in the individual layers a second time.
7. Check for occlusion and correct if necessary.

### Disinfection

The brush holder is reusable after disinfection, although it should be replaced if visible signs of wear, e.g. scratches, appear. The brush holder can be disinfected using standard disinfectant solutions.

### Technical Data

20 seconds: application of light	Curing with max. 2 mm layer thickness.
----------------------------------	--

### Composition

Barium glass in a Bis-GMA-based matrix of dental resins. Pigments, additives, and catalysts. Filler content: 49 wt.% = 37 vol.%. The range of variation of the inorganic filler particles is between 0.02 and 2.3 µm.

### Storage

- Store in a dry place (15-25°C/59-77°F) at room temperature.
- Reseal syringes after use!
- Do not use after the expiration date!

### Available product sizes

REF 2105	2 syringes @ 1 ml; shade opaque white
	20 Luer-Lock-Tips
	20 brushes
	1 brush holder

