



Biß zur Perfektion



FANTESTIC® SEAL

CE 0482

**Hersteller:**

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg  
T 040-30707073-0 • F 040-30707073-73 • I www.r-dental.com

**FANTESTIC® SEAL**

REF FSS3920 (Farbe semiopak)

REF FSS3930 (Farbe weiß)

**Beschreibung, Indikation und Eigenschaften**

FANTESTIC® SEAL ist ein lichthärtbarer, fluoridhaltiger Ein-Komponenten-Fissurenversiegler in den Farben semiopak oder weiß. Die weiße Farbe ermöglicht eine kontrollierte Applikation und erleichtert die visuelle Beobachtung der Versiegelung, während die semiopake Farbe eher zahnfarben erscheint.

Mit Hilfe eines Ätzgels, wie FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000), können mikrofeine Retentionsstrukturen auf der Schmelzoberfläche erzeugt werden, so daß die Adhäsion des FANTESTIC® SEAL in den Fissuren, Grübchen auf der Schmelzoberfläche erhöht wird.

FANTESTIC® SEAL erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 6874, Klasse 2.

**Hinweise zur Anwendung****1. Isolierung**

Empfohlen wird grundsätzlich ein trockenes OP-Feld durch Verwendung von Latex-Kofferdam (REF KDL31XX, XX = je nach Stärke) oder latexfreiem Non-Latex-Kofferdam (REF KDL3500).

**2. Reinigung**

Die zu versiegelnden okklusalen Bereiche der Zähne werden vor der Versiegelung gründlich gereinigt.

**3. Säure-Ätz-Technik (Etch & Rinse)**

Das Ätzgel FANTESTIC® ETCH wird gemäß Gebrauchsanweisung präzise auf die zu versiegelnden Schmelzoberflächen aufgetragen und von Dentinflächen ferngehalten. Die Einwirkzeit sollte ca. 30 s betragen. Anschließend wird gründlich mit Wasser gespült und der Schmelzbereich mit öl- und wasserfreier Luft getrocknet. Eine geätzte Schmelzoberfläche sollte danach kreidigweiß aussehen.

Vorsichtsmaßnahme: Es ist wichtig bereits geätzten Schmelz vor Kontaminationen zu schützen. Sollte eine Verunreinigung dennoch auftreten, muß wiederholt geätzt, gespült und getrocknet werden, wie unter 3. beschrieben. Den Kontakt des Ätzgels FANTESTIC® ETCH mit Gewebe, Haut oder Augen ist zu vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Ätzgel unverzüglich mit viel Wasser spülen.

Die zu versiegelnde Schmelzoberfläche muß während der Applikation mittels Kofferdam trocken gehalten werden.

**4. Applikation des Versiegelungsmaterials FANTESTIC® SEAL**

Zur Applikation mit Hilfe einer Applikationskanüle (REF FFK3281) wird zuerst die Verschlusskappe von der FANTESTIC® SEAL-Spritze abgeschraubt und eine Applikationskanüle durch Drehen im Uhrzeigersinn aufgesetzt. Die Verschlusskappe muß aufbewahrt werden.

Zur Applikation mit aufgesetzter gewinkelter Applikationskanüle wird das FANTESTIC® SEAL vorsichtig direkt auf den geätzten Schmelz und/oder in die Fissur eingetragen und mit einem Instrument, Pinsel oder ähnlichen Instrument dünn ausgestrichen.

Nach Benutzung wird die Applikationskanüle von der Kunststoffspritze entfernt und der Original-Verschuß wieder auf die Kunststoffspritze aufgeschraubt. Die Applikationskanülen sind aus hygienischen Gründen nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt.

Zur Applikation mit Hilfe eines Pinsels wird das FANTESTIC® SEAL direkt auf den geätzten Schmelz appliziert und mit einem Pinsel dünn ausgestrichen. Überschüsse sind dann zu entfernen.

Jedes Segment wird dann 20 s mit einer geeigneten Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm) mit einer Lichtintensität von mindestens 1.000 mW/cm<sup>2</sup> lichtgehärtet.

Nach der Polymerisation wird die Versiegelung auf Vollständigkeit und die Okklusion überprüft. Unvollständige Bereiche werden in gleicher Weise wie oben beschrieben versiegelt.

Anschließend werden die versiegelten Bereiche mit üblichen Instrumenten poliert.

**Besondere Hinweise zur Anwendung, Haltbarkeit und/oder Lagerung**

Den Kontakt des Ätzgels und des Primer/Adhäsivs mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt unverzüglich mit viel Wasser spülen. Im Fall von Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

Die Sicherheitsdatenblätter (SDB >> www.r-dental.com) sind zu beachten.

Das Umgebungslicht der dentalen Behandlungslampe kann die Polymerisation des Composites starten.

Die Viskosität des FANTESTIC® SEAL nicht durch Zusätze ändern, d. h. FANTESTIC® SEAL nicht mit Harzen verdünnen!

FANTESTIC® SEAL nicht bei allergischen Reaktionen verwenden. Den Kontakt des FANTESTIC® SEAL mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden.

Handelsübliche medizinische Handschuhe bieten keinen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

Nicht über 25 °C und lichtgeschützt lagern. Nicht dem Sonnenlicht aussetzen.

FANTESTIC ist ein eingetragenes Warenzeichen der R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

**Achtung:** Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.

**Garantie**

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH garantiert, daß dieses Produkt frei von Material und Herstellungsfehlern ist. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizierte 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 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des Produktes.

**Haftungsbeschränkung**

Soweit ein Haftungsausschluß gesetzlich zulässig ist, besteht für R-dental Dentalerzeugnisse 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 Rechtslage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

© 2021 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## Instructions for use

English - FSS39X0-03/21



Bite to Perfection



FANTESTIC® SEAL

CE 0482

### Manufacturer:

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg • DE  
T +49 40-30707073-0 • F +49 40-30707073-73 • I www.r-dental.com

### FANTESTIC® SEAL

REF FSS3920 (Colour semi-opaque)

REF FSS3930 (Colour white)

### Description, indication and composition

FANTESTIC® SEAL is a light-cure, fluoride containing one-component pit and fissure sealant in colour semi-opaque or white. The white colour allows a controlled application and facilitates the visual observation of the sealing, while the semi-opaque colour is more teeth like.

With the help of an etching gel, like FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000), micro-fine retentions can be generated on the enamel surface, so that the adhesion of FANTESTIC® SEAL in fissures, pits and on the surface can be increased.

FANTESTIC® SEAL meets the requirements of DIN EN ISO 6874, class 2.

### Recommended procedures

#### 1. Isolation

A dry area and use of rubber dam (REF KDL31XX, XX = depends on strength) or latex-free dam (REF KDL3500) is recommended.

#### 2. Cleaning

The occlusal surfaces of the teeth to be sealed must be thoroughly cleaned.

#### 3. Total-Etch-Technique (Etch & Rinse)

The etching gel FANTESTIC® ETCH is applied according to the instructions for use on the surfaces and kept off from dentin. Leave FANTESTIC® ETCH in place for 30 s. Then flush thoroughly with water and dry with water- and oil-free air. The etched enamel should have a chalky white appearance.

Precaution: It is essential that the etched enamel is not contaminated by anything. If contamination occurs, re-etch, rinse with water and dry as above described under 3. Avoid etching gel contact with oral soft tissues, eyes and skin. If accidental contact occurs, flush immediately with copious amounts of water.

During the application with FANTESTIC® SEAL the areas should be kept dry with rubber dam.

#### 4. Application of the sealant FANTESTIC® SEAL

For application with an attached application cannula (REF FFK3281) first screw off the cap of the syringe and substitute it by an application cannula by turning it clockwise. Store the screwed cap.

FANTESTIC® SEAL will be applied with an attached application cannula cautiously directly onto the etched enamel and/or into the fissures and spread with a suitable instrument, brush or similar instrument.

After use the application cannula of the FANTESTIC® SEAL syringe will be removed and again the original-cap replaced. Because of hygienic reasons the application cannulas are for single use only.

For application with a brush FANTESTIC® SEAL will be applied directly onto the etched enamel and spread thinly with a brush. Excess material will be removed.

Each segment will be light-cured for 20 s with commercial polymerization units (halogen or LED). The spectra of the light source should range between 400-500 nm and a light intensity of at least 1,000 mW/cm<sup>2</sup>.

After polymerization, adjust occlusion and inspect sealant for complete coverage. In case of incomplete coverage reapply FANTESTIC® SEAL in the same manner.

The sealed areas are then polished with conventional instruments.

### Precautions to application, product life and/or storage

Avoid contact of the etching gel FANTESTIC® ETCH with soft tissues, skin or eyes. If there is an accidental contact, flush immediately with numerous amounts of water. In case of contact with eyes, rinse immediately with copious amounts of water and consult a physician.

Pay attention to the Material Safety Data Sheets (MSDS >> [www.r-dental.com](http://www.r-dental.com)).

The ambient light of the dental lamp may start polymerization of the composite.

Do not adjust the viscosity of FANTESTIC® SEAL by using any resin.

Do not use FANTESTIC® SEAL in case of allergic reactions. Avoid contact of FANTESTIC® SEAL with soft tissues, skin or eyes.

Commercial medical gloves do not protect against methacrylates.

Expiration date see label. Do not use after expiration date.

Do not store above 77 °F! Avoid exposure to sunlight.

FANTESTIC is a registered trademark of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Keep out of the reach of children!

**Caution:** For dental use only.

### Warranty

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH warrants that this product will be free from defects in material and manufacture. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH assumes no other liability and does not grant any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. The user is responsible for the application and the appropriate use of the product according to its intended purpose. If any defects occur to the product within the warranty period, your exclusive remedy and R-dental Dentalerzeugnisse GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the product.

### Limitation of Liability

Except where prohibited by law, R-dental Dentalerzeugnisse GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the legal situation, including warranty, contract, negligence or intent.

© 2021 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. All rights reserved.