



Biß zur Perfektion



FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR



CE 0482



Hersteller:

R-dental Dentalmaterialien GmbH · Winterhuder Weg 88 · 22085 Hamburg  
T 040-30707073-0 · F 040-30707073-73 · I www.r-dental.com**FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR**

REF FAF3150

**Beschreibung und Indikation**

FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR wird den universellen, stark haftvermittelnden, lichthärtbaren Ein-Komponenten-Adhäsiven FANTESTIC® FLOWSIVE (REF FFF3100) oder FANTESTIC® FLOWSIVE 2 (REF FFF3105) gemäß Gebrauchsanweisungen zugesetzt, um diese Adhäsive selbsthärtend zu machen. Das 1:1-Gemisch ist dann dualhärtend.

**Nebenwirkungen**

In seltenen Fällen kann FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR bei Patienten mit einer Überempfindlichkeit gegen einen der Bestandteile zu einer Sensibilisierung führen. In diesen Fällen sollte FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR nicht weiter verwendet werden. Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Zum Schutz der Pulpa muß bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial oder einem bioaktiven Pulpenüberkappungsmaterial bedeckt werden, siehe Abschnitt 2.

**Wechselwirkungen**

FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Materialien verwenden. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Adhäsivs. FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR nicht in Gegenwart von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Materialien lagern. Unausgehärtetes FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR sollte keinen Kontakt zu eugenolhaltigen Materialien haben.

**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. Kavitätenpräparation**

Die Kavität wird lege artis und zahnhartsubstanzschonend präpariert. Wenn möglich werden die Kavitätenränder am Zahnschmelz ein wenig abgeschrägt (0,5-1,0 mm), damit die Kleboberfläche am Zahnschmelz und damit die Haftung vergrößert wird.

Zum Schutz der Pulpa muß bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial, Cal de Luxe®, (Ca(OH)<sub>2</sub>, gebrauchsfertig im Portionsblister, REF CDL2503) gemäß Gebrauchsanweisung oder einem bioaktiven Pulpenüberkappungsmaterial, wie ReViCal (REF RVC1002) gemäß Gebrauchsanweisung, bedeckt werden.

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

Das Ätzgel FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000) wird präzise zuerst auf Schmelz und anschließend auf Dentin für 15 s aufgetragen (Ätzeit Schmelz mindestens 15 s, Dentin 15 s). Bei Zähnen der 1. Dentition oder Schmelz mit hohem Fluoridgehalt sollte FANTESTIC® ETCH länger einwirken. Anschließend wird ca. 20 s mit Wasser gespült und mit wasser- und ölfreier Luft getrocknet, wobei das Dentin in einem sichtbar feuchten Zustand verbleiben sollte, das für die Funktion von FANTESTIC® FLOWSIVE 2 wichtig ist. Die geätzte Schmelzoberfläche sollte nach der Ätzung kreidigweiß aussehen. Wenn dies nicht der Fall ist, sollte der Schmelz wiederholt mit verkürzter Einwirkzeit geätzt werden.

Beachte: In Verbindung mit Compomeren ist eine Ätzung oftmals nicht erforderlich, verbessert jedoch die Adhäsion an der Zahnhartsubstanz.

Vorsichtsmaßnahme beim Ätzen: Es ist wichtig, dass bereits angeätzter Zahnschmelz nicht verunreinigt wird. Im Fall einer Verunreinigung muss erneut, wie oben beschrieben, geätzt werden. Eine Berührung des Ätzgels mit Haut, Schleimhäuten und Augen muß vermieden werden. Falls eine versehentliche Berührung vorkommen sollte, muß mit viel Wasser gespült werden.

**4. Applikation des Gemisches von FANTESTIC® FLOWSIVE oder FANTESTIC® FLOWSIVE 2 jeweils mit FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR**

Je ein (1) Tropfen FANTESTIC® FLOWSIVE oder FANTESTIC® FLOWSIVE 2 werden mit einem (1) Tropfen FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR auf einer Mischpalette ca. 15 s lichtgeschützt gemischt.

Das Gemisch wird mit dem MIKROPINSEL (REF MPB3981) auf die präparierten und physiologisch leicht feuchten Dentin- und Schmelzbereiche gesättigt aufgetragen und 30 s intensiv einmassiert. Dabei ist darauf zu achten, daß das adhäsive Gemisch homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Eventuelle Überschüsse werden entfernt. Dann werden alle flüchtigen Komponenten ca. 15 s im schwachen öl- und wasserfreien Luftstrom verblasen und das Adhäsiv dabei zu einer gleichmäßigen Schicht verteilt. Das Dentin darf dabei nicht austrocknen.

**5. Lichthärtung**

Das Gemisch kann optional 20 s lichtgehärtet werden, bevor eine zweite Schicht appliziert wird, siehe Abschnitt 6. Wenn nicht lichtgehärtet wird, kann die zweite Schicht nach dem Trocknen im öl- und wasserfreien freien Luftstrom appliziert werden.

Das Gemisch kann mit Licht handelsüblicher Polymerisationslampen mit einer Lichtintensität von > 500 mW/cm<sup>2</sup> (Halogen) bzw. > 1.000 mW/cm<sup>2</sup> (LED) mit einem Wellenlängenbereich von 400-500 nm lichtgehärtet werden. Das Umgebungslicht der dentalen Behandlungslampe kann die Polymerisation des Gemisches starten.

**6. Zweite Applikation**

Die beschriebene erste Applikation gemäß den Abschnitten 4 und 5 sollte wiederholt werden, um eine maximale Haftkraft zu gewährleisten. Die benetzten Flächen müssen vor der Befestigung der indirekten Restauration absolut trocken und sauber gehalten werden.

**7. Legen und Befestigen von indirekten Restaurationen**

Beim Restaurationswerkstoff wird auf die Gebrauchsanweisungen des Herstellers verwiesen. Das Befestigen einer indirekten Restauration mit einem Befestigungsmaterial erfolgt gemäß den Gebrauchsanweisungen des Herstellers.

**8. Legen von direkten Restaurationen wie selbst- bzw. dualhärtende Composite oder Compomere**

Die Arbeitsschritte werden ebenfalls gemäß den Abschnitten 1 bis 6 durchgeführt.

Gemäß Gebrauchsanweisungen kann dann ein selbsthärtendes oder dual-härten-des Composit direkt appliziert werden.

**9. Lagerung**

Nicht über 25 °C lagern! Nicht dem Sonnenlicht aussetzen.

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

Den Kontakt des Ätzgels, Calciumhydroxids Cal de Luxe® und des Pulpenüberkappungs-materials ReViCal mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Ätzgel unverzüglich mit viel Wasser spülen.

Das Gemisch nicht bei allergischen Reaktionen verwenden. Den Kontakt des Gemisches mit Gewebe, Haut und Augen vermeiden. Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen. Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen und erforderlichenfalls einen Arzt konsultieren. Medizinische Handschuhe bieten nicht in jedem Fall Schutz vor Methacrylaten.

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

Nach der Entnahme der Adhäsive aus den Flaschen sollten diese sofort verschlossen werden.

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

FANTESTIC und Cal de Luxe sind eingetragene Warenzeichen der R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

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

**Garantie**

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

**Haftungsbeschränkung**

Soweit ein Haftungsausschluß gesetzlich zulässig ist, besteht für R-dental Dentalmaterialien 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 Dentalmaterialien GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



Bite to Perfection



FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR



CE 0482

#### Manufacturer:

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

#### FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR

REF FAF3150

#### Description, indication and composition

FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR is add to the universell, strong bonding, light-cure one-component adhesives FANTESTIC® FLOWSIVE (REF FFF3100) or FANTESTIC® FLOWSIVE 2 (REF FFF3105) according to the instructions for use, to make these adhesives dual-cure. Then the 1:1-mixture is dual-cure.

#### Side effects

In rare cases FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR may cause a sensitizing reaction in patients with a hypersensitivity to any of the ingredients. In these cases, FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR should not be used. Irritations resulting from direct contact with the pulp are possible. Therefore for pulp protection areas close to the pulp must be covered with a thin layer of calcium hydroxide or a bioactive pulp capping material, see section 2.

#### Incompatibilities

Do not use FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR in combination with eugenol containing materials. Eugenol impairs the polymerization of the composite. Do not store FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR in proximity of eugenol containing materials. Unpolymerized FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR should not come in contact with eugenol containing materials.

#### 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. Preparation of the cavity

The cavity will then be prepared in accordance with clinical rules and with minimal tooth reduction. If possible, margins should have a slight (0.5-1.0 mm) bevel placed in the enamel to increase the surface area for higher bond strength.

For pulp protection areas close to the pulp should be protected with a thin layer of calcium hydroxide, Cal de Luxe®, (Ca(OH)<sub>2</sub>, "ready-to-use" in a portion blister, REF CDL2503) according to the instructions for use or with a bioactive pulp capping material, like ReViCal (REF RVC1002) according to the instructions for use.

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

Apply FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000) precisely first on enamel and then on dentin for 15 s (reaction time enamel at least 15 s, dentin 15 s). For teeth of 1. dentition or enamel with high fluoride content let FANTESTIC® ETCH effect longer. Then rinse for about 20 s with water and dry the enamel with water- and oil-free air. The dentin should be maintained in a visibly moist condition, which is important for the function of the adhesives. The etched enamel should appear chalky white. If this is not the case, repeat the etching procedure of the enamel using a shorter reaction time.

Attention: In combination with compomers sometimes etching is not recommended, but it improves the adhesion on tooth.

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 an etching gel contact with oral soft tissues, eyes and skin. If an accidental contact occurs, flush immediately with copious amounts of water.

##### 4. Application of the mixture of FANTESTIC® FLOWSIVE or FANTESTIC® FLOWSIVE 2 each with FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR

One (1) drop each of FANTESTIC® FLOWSIVE or FANTESTIC® FLOWSIVE 2 will be mixed with one (1) drop FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR on a mixing mould light protected for about 15 s.

The mixture will be applied with a MICROBRUSH (REF MPB3981) onto the prepared and physiological slightly wet dentin - and enamel surfaces and agitated intensively for 30 s. The adhesive mixture should build a homogeneous layer over the entire surface. Excess material must be removed carefully. Dry cautiously with oil-free and waterfree air for about 15 s to remove all volatile components and disperse the mixture to an even layer. Do not desiccate the dentin.

##### 5. Light-cure

The mixture can be optionally light-cured for 20 s before a second layer will be applied, see section 6. If not light-cured, the second layer can be applied after drying in an oil- and waterfree air stream.

The mixture can be light-cured with commercial polymerization units (halogen or LED) with a wave length of 400-500 nm and with a light intensity > 1000mW/cm<sup>2</sup>. The ambient light of the dental lamp may start polymerization of the adhesive.

##### 6. Second application

The described first application according to sections 4 and 5 should be repeated for reaching a maximum adhesive strength. The primed areas must be absolutely dry and contaminant free before luting of the indirect restorations.

##### 7. Placing and luting of indirect restorations

Apply the indirect restorations according to the instructions of the manufacturer. Lute an indirect restoration with a luting material according to the instructions for use of the manufacturer.

##### 8. Placing of direct restorations made of self-curing or dual-cure composites or compomers

The work steps are also carried out according to sections 1 to 6.

According to the instructions for use a self-curing or dual-cure composite can be applied directly.

##### 9. Storage

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

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

Avoid contact of etching gel, calcium hydroxide Cal de Luxe® and the pulp capping material ReViCal with soft tissues, skin or eyes. If there is an accidental contact, flush immediately with copious amounts of water.

Do not use the mixture in case of allergic reactions. Avoid contact of the mixture with soft tissues, skin or eyes. In case of contact with skin flush immediately with water and soap. In case of contact with eyes, rinse immediately with copious amounts of water and if necessary consult a physician. Commercial medical gloves do not protect against a sensitizing effect of methacrylates.

Pay attention to the material safety data sheets (MSDS >> www.r-dental.com).

Close the bottles immediately after use.

Expiry date see label. Do not use after expiry date.

FANTESTIC and Cal de Luxe are registered trademarks of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Keep out of the reach of children!

Caution: For dental use only.

##### Warranty

R-dental Dentalmaterialien GmbH warrants that this product will be free from defects in material and manufacture. R-dental Dentalmaterialien 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 Dentalmaterialien GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the product.

##### Limitation of Liability

Except where prohibited by law, R-dental Dentalmaterialien 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 Dentalmaterialien GmbH. All rights reserved.