



Biß zur Perfektion



FANTESTIC® FLOWSIVE 2



CE 0482



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

FANTESTIC® FLOWSIVE 2

REF FFF3105

Beschreibung, Indikation und Zusammensetzung

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 ist ein stark haftvermittelndes, lichthärtbares Ein-Komponenten-Adhäsiv. Auf der Grundlage von Ethanol ist es hydrophil. FANTESTIC® FLOWSIVE 2 wurde entwickelt für eine starke Adhäsion von lichthärtbaren Compositen und Compomeren auf geätzten Schmelz- und Dentinflächen sowie auf Nichtedel- und Edelmetallen.

Gemäß der "Wet-Bonding-Technik" kann FANTESTIC® FLOWSIVE 2 auf schwach feuchten Dentin-Oberflächen angewendet werden.

Die starke Adhäsion zu Schmelz oder Dentin verläuft auf ähnliche Weise wie bei Glasionomer-Zementen. Dabei werden die gute lang anhaltende Adhäsionskraft und gute Biokompatibilität durch die Polycarbonsäuren erreicht.

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 verträgt sich mit allen gegenwärtig im Handel erhältlichen lichthärtenden methacrylatbasierten Compositen.

Optional: Falls indiziert, kann das lichthärtbare FANTESTIC® FLOWSIVE 2 durch äquivalente Zugabe des separat erhältlichen Selbsthärteaktivators FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR (REF FAF3150) dualhärtend gemacht werden (Gemisch, gemäß Gebrauchsanweisung FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR).

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 wird in einer 3 ml-Flasche mit Mikropinseln geliefert.

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)₂, gebrauchsfertig im Portionsblisten, 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 (Ätzzeit 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 Adhäsivs FANTESTIC® FLOWSIVE 2

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 wird mit dem MIKROPINSEL (REF MPB3981) auf die geätzten Dentin- und Schmelzbereiche in reichlicher Menge aufgetragen und ca. 30 s intensiv flächendeckend eingerieben. Dabei ist darauf zu achten, daß das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Eventuelle Überschüsse werden entfernt. Dann werden alle flüchtigen Komponenten ca. 15 s im schwachen Luftstrom verblasen und das Adhäsiv dabei zu einer gleichmäßigen Schicht verteilt. Das Dentin darf dabei nicht austrocknen.

Achtung: Wenn FANTESTIC® FLOWSIVE 2 nicht sofort appliziert wird, ist es bei gedämpftem Licht aufzubewahren, damit eine vorzeitige Polymerisation durch einfallendes Licht vermieden wird. FANTESTIC® FLOWSIVE 2 härtet nicht von allein aus.

5. Lichthärtung

Die FANTESTIC® FLOWSIVE 2-Schicht wird **20 s** lichtgehärtet, bevor eine zweite Schicht appliziert wird, siehe Abschnitt 6.

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 kann mit Licht handelsüblicher Polymerisationslampen (Halogenlampen oder LED-Polymerisationslampen) mit einem Wellenlängenbereich von 400-500 nm und mit einer Lichtintensität von > 1.000 mW/cm² lichtgehärtet werden.

Das Umgebungslicht der dentalen handelsüblichen Polymerisationslampe kann die Polymerisation des Adhäsivs starten.

6. Zweite Applikation

Die beschriebene erste Applikation gemäß den Abschnitten 4 und 5 sollte wiederholt werden, um eine maximale Haftkraft zu gewährleisten.

7. Legen der Füllung

Es sollte anschließend sofort weitergearbeitet werden, entsprechend der dortigen Herstellerangaben. Für ein optimales Ergebnis sollte zuerst ein lichthärtbares, fließfähiges Composit als Unterfüllung appliziert und lichtgehärtet werden. Danach kann ein lichthärtbares, modellierbares Composit gemäß Gebrauchsanweisung appliziert werden.

8. Lagerung

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

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. Bei Augenkontakt zusätzlich einen Augenarzt konsultieren.

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

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 kann mit Licht handelsüblicher Polymerisationslampen (Halogenlampen oder LED-Polymerisationslampen) mit einem Wellenlängenbereich von 400-500 nm und mit einer Lichtintensität von > 1.000 mW/cm² lichtgehärtet werden. Das Umgebungslicht der dentalen handelsüblichen Polymerisationslampe kann die Polymerisation des Adhäsivs starten.

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 nicht bei allergischen Reaktionen verwenden. Den Kontakt des FANTESTIC® FLOWSIVE 2 mit Gewebe, Haut und Augen vermeiden. Eine Schutzbrille ist zu tragen. Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt konsultieren. Medizinische Handschuhe bieten nicht in jedem Fall Schutz vor Methacrylaten.

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 nicht mit eugenolhaltigen Materialien und nach einer H₂O₂-Kavitätenreinigung verwenden.

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 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 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.

Instructions for use

English - FFF3105-04/21



Bite to Perfection



FANTESTIC® FLOWSIVE 2



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 2

REF FFF3105

Description, indication and composition

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 is a strong bonding, light-cure one-component adhesive. It is ethanol-based and hydrophilic. FANTESTIC® FLOWSIVE 2 is designed for strong bonding of light-cure composites and compomers on etched enamel and dentin and on non-precious and precious metals.

According to the wet-bonding technique FANTESTIC® FLOWSIVE 2 can be used on slightly moist dentin surfaces.

The strong adhesion to enamel and dentin proceeds on principles similar to that occurring with glass ionomer cements. Because of the polycarboxylic acids a long lasting strong adhesive strength and a good biocompatibility are attained.

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 is compatible with all current brands of visible light-cure methacrylate based composites.

Optional: If indicated, the light-cure FANTESTIC® FLOWSIVE 2 can be made dual-cure by adding an equivalent amount of the separately available self-curing activator FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR (REF FAF3150) (mixture, according to instructions for use FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR).

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 is delivered in a 3 ml bottle with microbrushes.

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)₂, "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 FANTESTIC® FLOWSIVE 2. 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 adhesive FANTESTIC® FLOWSIVE 2

Apply FANTESTIC® FLOWSIVE 2 generously with a MICROBRUSH (REF MPB3981) onto the enamel and dentin surfaces for 30 s with agitation. The material should build a homogeneous layer. Excess material must be removed carefully. Dry cautiously with water and oil-free air for about 15 seconds to remove all volatile components and to disperse the adhesive to an even layer. Do not desiccate the dentin.

Note: If FANTESTIC® FLOWSIVE 2 will not be used immediately, place it dispensed in subdued light to prevent premature polymerization by incident light. FANTESTIC® FLOWSIVE 2 will not self-cure.

5. Light-cure

The FANTESTIC® FLOWSIVE 2-layer will be light-cured for **20 s** before a second layer will be applied, see section 6.

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 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/cm². 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.

7. Placing the filling

Then continue working immediately, in accordance with the manufacturer's instructions for use. Best results are obtained with application of a thin layer of a light-cure flowable composite followed by the application of a mouldable composite.

8. Storage

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

Precautions to application, product life and/or storage

Avoid contact of the etching gel and prime/adhesive with soft tissues, skin or eyes. If here is an accidental contact, flush immediately with numerous amounts of water. In the case of contact with eyes, seek additionally medical advice.

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

FANTESTIC® FLOWSIVE 2 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/cm². The ambient light of the dental lamp may start polymerization of the adhesive.

Do not use FANTESTIC® FLOWSIVE 2 in case of allergic reactions. Avoid contact of FANTESTIC® FLOWSIVE 2 with soft tissues, skin or eyes. The contact with eyes may cause severe eye damage. Wear eye protection. In case of contact with eyes, rinse immediately with copious amounts of water and consult a physician. Commercial medical gloves do not protect against a sensitizing effect of methacrylates.

Do not use FANTESTIC® FLOWSIVE 2 with eugenol containing materials and after a H₂O₂-cavity-cleaning.

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.