



Biß zur Perfektion

FANTESTIC® FILL

CE 0482

Hersteller

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg
Telefon 040 - 30707073-0 • Fax 040 - 30707073-73 • www.r-dental.com

FANTESTIC® FILL

REF FFS33XX (in Spritzen, je nach Farbe)

REF FFT34XX (in Tips, je nach Farbe) ☒

Beschreibung und Indikation

FANTESTIC® FILL ist ein lichthärtbares und sehr gut modellierbares Mikrohybrid-Composit mit hoher Abrasionsstabilität für Füllungen im Front- und Seitenzahnbereich im Rahmen einer adhäsiven Füllungstherapie (Klassen I-V).

Eigenschaften und Zusammensetzung

FANTESTIC® FILL ist röntgenopak, sehr gut polierbar und zeigt eine natürlich anpassende Ästhetik mit guter Farbstabilität. Es basiert auf BIS-GMA-Harzen und anorganischen Füllstoffen mit einer Partikelgröße von 0,05-1,5 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 81 Gew.-% und 65 Vol.-%.

FANTESTIC® FILL-Produkte werden in an die VITA®-Referenz angelehnten Farben angeboten.

FANTESTIC® FILL erfüllt die Norm DIN EN ISO 4049.

Hinweise zur Anwendung**1. Vorbereitung**

Vor der Präparation wird eine Reinigung des Zahnes mit einer fluoridfreien Polierpaste (z. B. mit einer Bimssteinmehlaufschlammung) empfohlen.

2. Farbauswahl

Mit Hilfe eines Farbringes wird die Farbe des FANTESTIC® FILL am feuchten Zahn ermittelt (Farben angelehnt an die VITA®-Farben).

3. 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).

4. Lege artis Kavitätenpräparation

Nach der Eröffnung der Läsion und der Entfernung der Karies wird die Kavität lege artis präpariert, gereinigt und erforderlichenfalls ein Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial, wie Cal de Luxe®, (Ca(OH)₂, gebrauchsfertig im Portionsblister, REF CDL2503) in einer dünnen Schicht als Dentinwundverband und Pulpaüberkappung (Cp, P) gelegt.

Im Anschluß erfolgt die Säure-Ätz-Technik (Total-Etch-Technik, Etch & Rinse) gemäß Abschnitt 5 a. und 5 b. oder die Self-Etch-Technik gemäß Abschnitt 6.

5 a. Säure-Ätz-Technik (Total-Etch-Technik, Etch & Rinse) gemäß Gebrauchsanweisung

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 der Schmelzbereich mit ölfreier Luft getrocknet, wobei das Dentin in einem sichtbar feuchten Zustand verbleiben sollte. Die geätzte Schmelzoberfläche sollte nach der Ätzung kreidigweiß aussehen. Wenn dies nicht der Fall ist, sollte der Schmelz wiederholt mit verkürzter Einwirkzeit geätzt werden.

Nach Benutzung wird die Applikationsnadel von der Kunststoffspritze entfernt und der Original-Verschuß auf die Kunststoffspritze aufgeschraubt.

5 b. Applikation des Einkomponenten-Adhäsivs FANTESTIC® FLOWSIVE oder FANTESTIC® FLOWSIVE 2 gemäß Gebrauchsanweisung

FANTESTIC® FLOWSIVE (REF FFF3100) oder - FLOWSIVE 2 (REF FFF3105) wird mit dem MIKROPINSEL (REF MPB3981) auf die geätzten Dentin- und Schmelzbereiche aufgetragen und ca. 30 s intensiv eingerieben. FANTESTIC® FLOWSIVE oder - FLOWSIVE 2 wird dann ca. 15 s im schwachen Luftstrom verblasen und dann ca. 20 s lichtgehärtet. Der Vorgang sollte mindestens 1 mal wiederholt werden, um eine maximale Haftkraft zu gewährleisten.

6. Applikation des selbstätzenden Einkomponenten-Adhäsivs FANTESTIC® UNIVERSAL BOND (Self-Etch-Technik) gemäß Gebrauchsanweisung

FANTESTIC® UNIVERSAL BOND (REF FUB6000) kann als selbstätzendes Einkomponenten-Adhäsiv für die Self-Etch-Technik, die Selektive Schmelzätzung und die Total-Etch-Technik (Etch & Rinse) eingesetzt werden.

7. Applikation des fließfähigen Composites FANTESTIC® FLOWFILL gemäß Gebrauchsanweisung

FANTESTIC® FLOWFILL (REF FFS32XX, XX je nach Farbe) kann als fließfähiges Composit zur optimalen Adaptation des modellierbaren FANTESTIC® FILL im präparierten „Kasten“ eingesetzt werden. Bei kleinen Kavitäten kann FANTESTIC® FILL direkt appliziert werden.

8. Applikation des Composites FANTESTIC® FILL

FANTESTIC® FILL wird dann in Schichten von max. 2 mm in die Kavität eingebracht und modelliert. Matrizenstreifen und ein nicht-metallisches Instrument werden dabei empfohlen.

9. Lichthärtung

FANTESTIC® FLOWFILL und FANTESTIC® FILL können mit Licht handelsüblicher Polymerisationslampen (Halogenlampen oder LED-Polymerisationslampen) polymerisiert werden. Jede Schicht ist dabei separat zu polymerisieren. Das Spektrum der Lichtquelle sollte um 475 nm liegen.

Bei Verwendung einer Polymerisationslampe mit einer Lichtintensität von ≥ 1.000 mW/cm² wird jede Schicht aus helleren Farben (z. B. A1, A2, C2) **20 s** und dunkleren Farben (z. B. A3,5, B3) **30 s** ausgehärtet.

10. Finieren und Hochglanzpolierung

FANTESTIC® FILL kann nach Abnahme der Matrize mit Diamantfinierern, flexiblen Scheiben oder Hartmetall-Instrumenten konturiert und mit Polierscheiben oder Polierbürsten hochglanzpoliert werden.

Nebenwirkungen

Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Deswegen muß zum Schutz der Pulpa bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden stets mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial als Dentinwundverband und Pulpaüberkappung (Cp, P) abgedeckt werden, siehe Abschnitt 4.

Besondere Hinweise zur Anwendung, Haltbarkeit und/oder Lagerung

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

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

FANTESTIC® FILL nicht bei allergischen Reaktionen verwenden. Den Kontakt des FANTESTIC® FILL mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Medizinische Handschuhe bieten nicht in jedem Fall Schutz vor Methacrylaten.

Die Viskosität des Composites nicht durch Zusätze ändern! FANTESTIC® FILL nicht in Gegenwart von eugenolhaltigen Materialien lagern und nicht mit eugenolhaltigen Materialien verwenden. Eugenol kann die Aushärtung beeinflussen und die Farbstabilität beeinträchtigen.

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

Nicht über 25 °C lagern! Nicht dem Sonnenlicht aussetzen. Die Composit-Spritzen sind sofort nach Gebrauch zu verschließen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

*VITA ist kein eingetragenes Warenzeichen der R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

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

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 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 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.

© 2019 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



Bite to Perfection



FANTESTIC® FILL

CE 0482

Manufacturer

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

FANTESTIC® FILL

REF FFS33XX (in syringes, depends on shade)

REF FFT34XX (in tips, depends on shade) ②

Description and indication

FANTESTIC® FILL is a light-cure and well mouldable micro hybrid composite with high abrasion stability for direct anterior - and posterior tooth fillings in the scope of an adhesive filling treatment (classes I-V).

Characteristics and composition

FANTESTIC® FILL is radio-opaque, highly polishable and shows a natural aesthetic with an excellent colour stability. It is based on BIS-GMA-resin and inorganic filler particles of a size of 0.05-1.5 µm. The total filler load is 81 wt.-% and 65 vol.-%.

The shades of FANTESTIC® FILL products correspond to VITA®-shades.

FANTESTIC® FILL meets the requirements of DIN EN ISO 4049.

Recommended procedures**1. Preparation**

Prior to the preparation a cleaning of the tooth with a fluoride-free paste (e. g. fluor of pumice with water) is recommended.

2. Shade matching

Ascertain the tooth shade while teeth are still moist and select the appropriate FANTESTIC® FILL shade (shades corresponds to VITA®-shades).

3. Isolation

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

4. Preparation of the cavity

The cavity will then be prepared in accordance with clinical rules before filling treatment, cleaned and if necessary (Cp, P) the pulp should be protected with calcium hydroxide, Cal de Luxe®, Ca(OH)₂, ("ready-to-use" in a portion blister, REF CDL2503).

Then apply the Total-etch-technique (Etch & Rinse) according to section 5 a. and 5. b. or the Self-etch-technique according to section 6.

5 a. Total-etch-technique (Etch & Rinse) according to the instructions for use

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 oil- and water-free air. The dentin should be maintained in a visibly moist condition. 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.

After use waste the disposable application cannula and screw on the original cap to reseal the syringe.

5 b. Application of the one-component adhesive FANTESTIC® FLOWSIVE or FANTESTIC® FLOWSIVE 2 according to the instructions for use

FANTESTIC® FLOWSIVE (REF FFF3100) or - FLOWSIVE 2 (REF FFF3105) will be applied using a MICROBRUSH (REF MPB3981) onto the etched dentin and enamel areas for about 30 s. Aerate FANTESTIC® FLOWSIVE or - FLOWSIVE 2 for about 15 s in a weak air stream and light-cure it for about 20 s. Repeat this step at least one time for reaching a higher adhesive strength.

6. Application of the self-etch one-component adhesive FANTESTIC® UNIVERSAL BOND (Self-etch-technique) according to the instructions for use

FANTESTIC® UNIVERSAL BOND (REF FUB6000) can be used as a self-etch one-component adhesive for the self-etch-technique, for selective enamel etching and for the total-etch-technique (Etch & Rinse).

7. Application of the flowable composite FANTESTIC® FLOWFILL according to the instructions for use

FANTESTIC® FLOWFILL (REF FFS32XX, XX depends on the shade) can be used as a lining material for an optimal adaptation of the mouldable composite FANTESTIC® FILL within the cavity. At small cavities FANTESTIC® FILL can be applied directly.

8. Application of the composite FANTESTIC® FILL

FANTESTIC® FILL should then be applied in thin layers of max. 2 mm into the cavity. Placing with a non-metallic instrument is recommended.

9. Light-cure

FANTESTIC® FLOWFILL and FANTESTIC® FILL can be light-cured with commercial polymerization units (halogen or LED). Each layer must be cured separately. The spectra of the light source should be around 475 nm.

When using a polymerization lamp with an intensity of $\geq 1,000$ mW/cm² cure each layer of lighter shades (e. g. A1, A2, C2) **20 s** and darker shades (e. g. A3,5, B3) **30 s**.

10. Finishing and high gloss polishing

After removing the matrix FANTESTIC® FILL can be contoured with finishing diamonds, flexible discs or carbide burs, and can be polished with polishing discs or polishing brushes to high gloss.

Side effects

Irritations resulting from direct contact with the pulp cannot be ruled out. Therefore for pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of calciumhydroxide material as pulp capping (Cp, P), see section 4.

Precautions to application, product life and/or storage

Avoid contact of the etching gel FANTESTIC® ETCH and calcium hydroxide Cal de Luxe® with soft tissues, skin or eyes. If there is an accidental contact, flush immediately with numerous amounts of water.

Pay attention to the Material Safety Data Sheets (MSDS >> www.r-dental.com).

Do not use FANTESTIC® FILL in case of allergic reactions. Avoid contact of FANTESTIC® FILL with soft tissues, skin or eyes. Medical gloves do not protect against methacrylates.

Do not adjust the viscosity of the composite by using any resin. Do not store FANTESTIC® FILL in proximity of eugenol containing materials nor let it come in contact with eugenol containing materials. Eugenol can impair hardening and cause discoloration.

Shelf life see label. Do not use after expiry date.

Do not store above 77 °F! Avoid exposure to sunlight. Close syringe immediately after use to avoid exposure to light. Keep out of the reach of children!

*VITA is not a registered trademark of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

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

Caution: For dental use only. US Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a dentist or licensed professional, to use or to order the use of this device.

Warranty

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. The user is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective 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 theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

© 2019 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. All rights reserved.