

## Gebrauchsanweisung

Deutsch - FFS32XX-04/21



Biß zur Perfektion



FANTESTIC® FLOWFILL

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® FLOWFILL

REF FFS32XX (in Spritzen, XX je nach Farbe)

### Beschreibung

FANTESTIC® FLOWFILL ist ein lichthärtbares und fließfähiges Mikrohybrid-Composit für Frontzahn- und begrenzte Seitenzahnrestaurationen sowie für Versiegelungen.

### Eigenschaften und Zusammensetzung

FANTESTIC® FLOWFILL basiert auf Methacrylat-Harzen und anorganischen Füllstoffen mit einer Partikelgröße von 0,05-1,0 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 62 Gew.-% und 47 Vol.-%.

Die Röntgensichtbarkeit von FANTESTIC® FLOWFILL beträgt 150 % Aluminium (Röntgensichtbarkeit Schmelz: ~ 200 % Aluminium, Dentin: ~ 100 % Aluminium).

FANTESTIC® FLOWFILL-Produkte werden in VITA\*-Farben angeboten.

FANTESTIC® FLOWFILL erfüllt die Anforderungen der Norm DIN EN ISO 4049, Typ 1, Klasse 2, Gruppe 1.

### Indikationen

FANTESTIC® FLOWFILL ist indiziert für

- Füllungen im Frontzahnbereich (Klasse III, IV),
- Füllungen der Klasse V (Abdeckung keilförmiger Defekte, Zahnhalskaries),
- kleine Füllungen im Seitenzahnbereich (Klasse I, II)
- Unterfüllungen im "Kasten" (als erste Schicht bei Kavitäten) und
- erweiterte Fissurenversiegelungen.

### Nebenwirkungen

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 4.

### Wechselwirkung mit anderen Materialien

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

### Hinweise zur Anwendung

#### 1. Vorbereitung

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

#### 2. Farbauswahl

Mit Hilfe eines Farbringes wird die Farbe des FANTESTIC® FLOWFILL am feuchten Zahn ermittelt (FANTESTIC® FLOWFILL-Produkte werden in VITA\*-Farben angeboten).

#### 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

Die Kavität wird lege artis und zahnhartsubstanzschonend präpariert.

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.

Im Anschluß erfolgt die Säure-Ätz-Technik (Total-Etch-Technik, Etch & Rinse) oder die Self-Etch-Technik mit üblichen Adhäsiven (wie FANTESTIC® UniversalBond (REF FUB6000) als selbststänzendes Einkomponenten-Adhäsiv) für Dentin und Schmelz gemäß den Gebrauchsanweisungen.

Danach kann FANTESTIC® FLOWFILL direkt verwendet werden.

#### 5. Applikation des fließfähigen Composites FANTESTIC® FLOWFILL

FANTESTIC® FLOWFILL wird dann für ein optimales Ergebnis in Schichten von max. 1 mm in die Kavität eingebracht. Transparente Matrizenstreifen werden dabei empfohlen.

Nach Benutzung wird die Applikationskanüle (REF FFK3281) von der Kunststoffspritze entfernt und der Original-Verschuß auf die Kunststoffspritze aufgeschraubt.

Die Applikationskanülen sind nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt.

### 6. Lichthärtung

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

Jede Schicht aus helleren Farben (z. B. A1, A2, C2) wird **20 s** und aus dunkleren Farben (z. B. A3,5, B3) **30 s** ausgehärtet. Dabei wird das Lichtaustrittsfenster möglichst nahe an das Füllungsmaterial gehalten.

Beachte: Das Umgebungslicht der dentalen handelsüblichen Polymerisationslampe kann die Polymerisation des Composites starten.

### 7. Finieren und Hochglanzpolierung

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

### 8. Lagerung

Nicht über 25 °C lagern! Nicht dem Sonnenlicht aussetzen. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden. Nach der Entnahme der Composite aus Spritzen sollten diese sofort verschlossen werden.

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

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

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

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

Die Viskosität der Composite nicht durch Zusätze ändern, d. h. die Composite nicht mit Harzen verdünnen!

Den Kontakt des FANTESTIC® FLOWFILL mit der Haut vermeiden, besonders bei Personen, die bekannterweise allergische Reaktionen auf Methacrylate zeigen.

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

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

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

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

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 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.

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

## Instructions for use

English - FFS32XX-04/21



Bite to Perfection



FANTESTIC® FLOWFILL

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® FLOWFILL

REF FFS32XX (in syringes, XX depends on shade)

#### Description

FANTESTIC® FLOWFILL is a light-cure and flowable microhybrid composite for anterior and limited posterior restorations and for sealings.

#### Characteristics and composition

FANTESTIC® FLOWFILL is based on methacrylate-resin and inorganic filler particles of a size of 0.05-1.0 µm. The total filler load is 62 wt.-% and 47 vol.-%.

The radiopacity of FANTESTIC® FLOWFILL is 150 % aluminium (radiopacity of enamel: ~ 200 % aluminium, of dentin: ~ 100 % aluminium)

FANTESTIC® FLOWFILL-products are available in VITA®-shades.

FANTESTIC® FLOWFILL meets the requirements of DIN EN ISO 4049, type 1, class 2, group 1.

#### Indications

FANTESTIC® FLOWFILL is indicated for

- anterior restorations (class III, IV),
- restorations of class V (wedge-shaped defects, cervical caries),
- small posterior restorations (class I, II),
- as a liner in cavities (initial layer in cavities) and
- extended pit & fissure sealings.

#### Side effects

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 4.

#### Incompatibility with other materials

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

#### Recommended procedures

##### 1. Preparation

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

##### 2. Shade matching

Ascertain the tooth shade while teeth are still moist and select the appropriate FANTESTIC® FLOWFILL shade (FANTESTIC® FLOWFILL-products are available in 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 and with minimal tooth reduction.

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 pulp cap material, a bioactive pulp capping material, like ReViCal (REF RVC1002) according to the instructions for use.

Then apply the Total-Etch-Technique (Etch & Rinse) or the Self-Etch-Technique with common adhesives (like FANTESTIC® UniversalBond (REF FUB6000) as a self-etching one-component adhesive) for dentin and enamel according to the instructions for use.

Then FANTESTIC® FLOWFILL can be applied directly.

##### 5. Application of the flowable composite FANTESTIC® FLOWFILL

FANTESTIC® FLOWFILL will then be applied for an optimal result in thin layers of max. 1 mm into the cavity. Transparent matrices are recommended.

After use waste the disposable application cannula (REF FFK3281) and screw on the original cap to reseal the syringe.

The application cannulas are for single use only.

##### 6. Light-cure

FANTESTIC® FLOWFILL 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>.

Cure each layer of lighter shades (e. g. A1, A2, C2) **20 s** and of darker shades (e. g. A3,5, B3) **30 s**. Hold the light emission window as close as possible to the filling material.

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

##### 7. Finishing and high gloss polishing

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

##### 8. Storage

Do not store above 77 °F! Avoid exposure to sunlight. Do not use after expiration date. Close syringe immediately after use to avoid exposure to light.

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

Avoid contact of the etching gel FANTESTIC® ETCH, 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.

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

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

Do not adjust the viscosity of the composite restorative material by using any resin.

The contact of FANTESTIC® FLOWFILL with skin should be avoided, especially by anyone having known resin allergies against methacrylates.

Commercial medical gloves do not protect against methacrylates.

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

Do not store above 77 °F (25 °C)! Avoid exposure to sunlight.

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

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 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.

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