



Biß zur Perfektion



FANTESTIC® FLOWFILL SE



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® FLOWFILL SE**

REF FFS31XX (in Spritzen, XX je nach Farbe)

Beschreibung

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

Eigenschaften und Zusammensetzung

FANTESTIC® FLOWFILL SE zeichnet sich durch gute mechanische Eigenschaften aus und ist in seinen physikalischen Eigenschaften vergleichbar mit herkömmlichen fließfähigen Compositen. Aufgrund seiner guten Fließfähigkeit läßt sich FANTESTIC® FLOWFILL SE problemlos applizieren. Durch die selbstadhäsiven Eigenschaften kann bei der Füllungstherapie auf ätzen, primen und bonden von Schmelz und Dentin verzichtet werden. Lediglich bei der Anwendung als Fissurenversiegler wird zur Reinigung eine Schmelzätzung empfohlen.

FANTESTIC® FLOWFILL SE basiert auf Methacrylat-Harzen und anorganischen Füllstoffen mit einer Partikelgröße von 0,05-1,0 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 59 Gew.-% und 45 Vol.-%.

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

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

Indikationen

FANTESTIC® FLOWFILL SE ist indiziert für

- kleine Füllungen der Klasse I,
- Unterfüllungen von Kavitäten der Klassen I und II,
- Versiegelungen von Grübchen und Fissuren,
- erweiterte Fissurenversiegelungen und
- Auffüllungen von Unterschnitten.

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 SE nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Materialien verwenden. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Composites. FANTESTIC® FLOWFILL SE nicht in Gegenwart von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Materialien lagern. Unausgehärtetes FANTESTIC® FLOWFILL SE 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 Bimssteinmehlaufschlammung) empfohlen.

2. Farbauswahl

Mit Hilfe eines Farbringes wird die Farbe des FANTESTIC® FLOWFILL SE am feuchten Zahn ermittelt (FANTESTIC® FLOWFILL SE-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. 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) gemäß Gebrauchsanweisung oder einem bioaktiven Pulpenüberkappungsmaterial, wie ReViCal® (REF RVC100X) gemäß Gebrauchsanweisung, bedeckt werden.**5. Applikation des fließfähigen Composites FANTESTIC® FLOWFILL SE**

Der Original-Verschuß der Kunststoffspritze des FANTESTIC® FLOWFILL SE wird zuerst entfernt und die Applikationskanüle aufgesetzt. Der Original-Verschuß wird aufbewahrt. Dann wird zuerst ein kleiner Tropfen ausgedrückt, um ein sicheres Handling sicherzustellen.

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

Die Applikationskanülen sind nur zum einmaligen Gebrauch bestimmt.

5 a. Kleine Füllungen der Klasse I und Unterfüllungen der Klassen I und II

FANTESTIC® FLOWFILL SE wird mit Hilfe der Applikationskanüle in einer dünnen Schicht auf die Präparation aufgetragen. Mit dem Mikropinsel (REF MPB3981) wird FANTESTIC® FLOWFILL SE 20 s unter leichtem Druck auf die komplette Kavitätenwand und die abgeschrägten Bereiche aufgetragen. Überschüssiges Composit wird an den Rändern mit dem Mikropinsel entfernt.

Dann wird FANTESTIC® FLOWFILL SE aus helleren Farben (z. B. A2) 20 s und aus dunkleren Farben (z. B. A3) 30 s lichtgehärtet.

Nach Beschichtung der Kavitätenwand und der abgeschrägten Bereiche kann die Restauration mit weiterem FANTESTIC® FLOWFILL SE in Schichten mit einer Schichtstärke von max. 2 mm aufgebaut werden.

Jede Schicht ist dabei separat zu polymerisieren. FANTESTIC® FLOWFILL SE aus helleren Farben (z. B. A2) wird 20 s und aus dunkleren Farben (z. B. A3) 30 s lichtgehärtet.

5 b. Fissurenversiegelung

Vor der Versiegelung wird der Schmelz mit einer fluoridfreien Polierpaste (z. B. mit einer Bimssteinmehlaufschlammung) gereinigt, gründlich gespült und 5 s mit wasser- und ölfreier Luft verblasen. Die Schmelzflächen sollen leicht feucht glänzen.

Hinweis: Zusätzlich wird eine Schmelzätzung mit einem 37 %-igen Phosphorsäuregel empfohlen. Dazu wird der Schmelz 15-20 s lang geätzt, 10 s gespült und mit wasser- und ölfreier Luft verblasen.

FANTESTIC® FLOWFILL SE wird mit Hilfe der Applikationskanüle in einer dünnen Schicht auf den Schmelz aufgetragen. Mit dem Mikropinsel (REF MPB3981) wird FANTESTIC® FLOWFILL SE 20 s unter leichtem Druck eingearbeitet. Überschüssiges Composit wird mit dem Mikropinsel entfernt.

FANTESTIC® FLOWFILL SE aus helleren Farben (z. B. A2) wird 20 s und aus dunkleren Farben (z. B. A3) 30 s lichtgehärtet. Dabei wird das Lichtaustrittsfenster möglichst nahe an das Composit gehalten. Abschließend wird die Okklusion geprüft und erforderlichenfalls angepasst.

6. Finieren und Hochglanzpolierung

FANTESTIC® FLOWFILL SE kann je nach Form der Okklusionsfläche mit Diamantfinierern, flexiblen Scheiben oder Hartmetal-Instrumenten konturiert und mit Polierscheiben oder Polierbürsten hochglanzpoliert werden.

Besondere Hinweise zur Anwendung, Haltbarkeit und/oder Lagerung

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

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

FANTESTIC® FLOWFILL SE kann mit Licht handelsüblicher Halogenlampen mit einer Lichtintensität von mind. 500 mW/cm² bzw. LED-Polymerisationslampen mit einer Lichtintensität von mind. 1.000 mW/cm² polymerisiert werden. Das Spektrum der Polymerisationslampe sollte in einem Wellenlängenbereich von 400-500 nm liegen. Das Umgebungslicht der dentalen handelsüblichen Polymerisationslampe kann die Polymerisation des Composites starten.

Die Viskosität des Composites nicht durch Zusätze ändern! Die Composit-Spritzen sind sofort nach Gebrauch zu verschließen.

FANTESTIC® FLOWFILL SE nicht bei allergischen Reaktionen verwenden. Den Kontakt des FANTESTIC® FLOWFILL SE mit Gewebe, Haut und Augen vermeiden. Der Kontakt mit den Augen kann schwere Augenschäden hervorrufen. 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.

Nach der Entnahme der Composite aus Spritzen sollten diese sofort verschlossen werden, um eine Lichteinwirkung zu verhindern.

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, Cal de Luxe und ReViCal 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.



FANTESTIC® FLOWFILL SE



CE 0482

Bite to Perfection

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® FLOWFILL SE

REF FFS31XX (in syringes, XX depends on shade)

Description

FANTESTIC® FLOWFILL SE is a flowable, self-adhesive and light-cure composite for anterior and limited posterior restorations and for sealings.

Characteristics and composition

Beside its good mechanical properties, the physical properties of FANTESTIC® FLOWFILL SE are comparable to conventional flowable composites. The optimized flow behavior enables an easy application. The self-adhesive properties of FANTESTIC® FLOWFILL SE require no etching, priming and bonding of enamel and dentin in the restorative therapy. Only for an application as a pit and fissure sealant, enamel etching for cleaning is recommended.

FANTESTIC® FLOWFILL SE is based on methacrylates and inorganic filler particles of a size of 0.05-1.0 µm. The total filler load is 59 wt.-% and 45 vol.-%.

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

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

Indications

FANTESTIC® FLOWFILL SE is indicated for

- small restorations of class I,
- lining of class I and class II restorations,
- pit & fissure sealings,
- extended pit & fissure sealings and
- filling of undercuts.

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 SE with eugenol containing materials, because eugenol inhibits the polymerization of composites. Also the storage of composites in proximity of eugenol containing products is harmful. Do not let unpolymerized composite come in contact with eugenol containing products.

Recommended procedures

1. Preparation

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

2. Shade matching

Ascertain the tooth shade while teeth are still moist and select the appropriate FANTESTIC® FLOWFILL SE shade (FANTESTIC® FLOWFILL SE-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. 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) according to the instructions for use or with a bioactive pulp capping material, like ReViCal® (REF RVC100X) according to the instructions for use.

5. Application of the flowable composite FANTESTIC® FLOWFILL SE

First screw off the original-cap of the syringe and substitute it by an application cannula. Store the screw original-cap. Squeeze out the first small drop on a pad to ensure safe handling.

After use the application cannula will be removed and again the original-cap replaced.

The application cannulas are for single use only.

5 a. Small class I restorations and lining of class I and II restorations

FANTESTIC® FLOWFILL SE will be applied with the application cannula in a thin layer onto the prepared areas. By using a MICRO BRUSH (REF MPB3981) FANTESTIC® FLOWFILL SE will be worked onto the entire cavity walls and beveled areas under slight pressure for 20 s. Excess material will be removed around the margins with a microbrush.

FANTESTIC® FLOWFILL SE will be light-cured for **20 s** for lighter shades (e. g. A2) and **30 s** for darker shades (e. g. A3).

After lining of the cavity walls and the beveled areas the restoration will be build up with FANTESTIC® FLOWFILL SE in layers of max. 2 mm.

Light-cure each increment separately. FANTESTIC® FLOWFILL SE will be light-cured for **20 s** for lighter shades (e. g. A2) and **30 s** for darker shades (e. g. A3).

5 b. Pit and fissure sealing

Before sealing the enamel will be cleaned with a fluoride-free paste and rinsed thoroughly, dried in a water and oil-free air stream for 5 s leaving a slightly moist shining surface on the enamel.

Note: In addition to the cleaning as described above, etching of enamel with a 37 % phosphoric acid etching gel is recommended. Etch the enamel surface for 15-20 s, rinse for 10 s and dry in a water and oil-free air stream.

FANTESTIC® FLOWFILL SE will be placed with an application cannula in a thin layer directly onto the prepared areas. By using a MICRO BRUSH (REF MPB3981) FANTESTIC® FLOWFILL SE will be worked onto the prepared areas under slight pressure for 20 s. Excess material will be removed around the margins with a micro brush.

FANTESTIC® FLOWFILL SE can be light-cured for **20 s** for lighter shades (e. g. A2) and **30 s** for darker shades (e. g. A3). Hold the light emission window as close as possible to the filling material. The occlusion will be checked and corrected, if necessary.

6. Finishing and high gloss polishing

Depending on the shape of the area contour FANTESTIC® FLOWFILL SE can be contoured with finishing diamonds, flexible grinding discs or carbide burs. Polish to high gloss with polishing discs or polishing brushes.

Precautions to application, product life and/or storage

Avoid contact of the calcium hydroxide Cal de Luxe® and pulp capping material ReViCal 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).

FANTESTIC® FLOWFILL SE can be light-cured with commercial polymerization units with a light intensity > 500 mW/cm² (Halogen) or > 1000 mW/cm² (LED) with a wavelength of 400-500 nm. The ambient light of the dental lamp may start polymerization of the composite.

Do not adjust the viscosity of the composite by using any resin. Close the syringe immediately after use to avoid exposure to light.

Do not use FANTESTIC® FLOWFILL SE in case of allergic reactions. Avoid contact of FANTESTIC® FLOWFILL SE 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.

Close syringe immediately after use to avoid exposure to light.

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

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

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

FANTESTIC, Cal de Luxe and ReViCal 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 this product will be free from defects in material and manufacture. R-dental Dentalmaterialien 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 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 theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

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