



Biß zur Perfektion

FANTESTIC® FlowPaste

CE 0482

Hersteller

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH - Hamburg

Telefon +49-(0)40-22757617 - Fax +49-(0)40-22757618 - www.r-dental.com

FANTESTIC® FlowPaste**Bestell-Nr.: FST32XX (XX je nach Farbe)****Beschreibung und Indikation**

FANTESTIC® FlowPaste ist ein lichterhärtbares, fließfähiges, hochviskoses Mikrohybrid-Composit speziell zur Befestigung und Zementierung von lichtdurchlässigen Veneers, Onlays, Inlays und Kronen und zur Abdeckung keilförmiger Defekte.

FANTESTIC® FlowPaste kann ebenfalls im Rahmen einer adhäsiven Füllungstherapie für kleine Füllungen im Frontzahnbereich und kleinste Füllungen im Seitenzahnbereich eingesetzt werden.

Eigenschaften und Zusammensetzung

FANTESTIC® FlowPaste basiert auf multifunktionellen Methacrylaten und anorganischen Füllstoffen wie Bariumglas. Es hat einen Füllstoffgehalt von ca. 68 Gew.-%.

FANTESTIC® FlowPaste ist fluoridhaltig, röntgenopak, hochglanzpolierbar und zeigt eine natürlich anpassende Ästhetik mit guter Farbstabilität.

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

FANTESTIC® FlowPaste erfüllt die Norm ISO 4049.

Hinweise zur Anwendung**1. Isolierung**

Empfohlen wird grundsätzlich ein trockenes OP-Feld durch Verwendung von Latex-Kofferdam (Bestell-Nr.: KDL31XX, XX = je nach Stärke) oder latexfreiem Non-Latex-Kofferdam (Bestell-Nr.: KDL3500).

2. Lege artis Kavitätenpräparation

Nach der Eröffnung der Läsion und der Entfernung der Karies wird die Kavität lege artis präpariert, gereinigt und erforderlichenfalls Calciumhydroxid, Cal de Luxe®, (Ca(OH)₂, gebrauchsfertig im Portionsblistert, Bestell-Nr.: CDL2503) als Dentinwundverband und Pulpaüberkappung (Cp, P) gelegt.

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

Das Ätzgel FANTESTIC® ETCH (Bestell-Nr.: EGS3000) wird präzise zuerst auf Schmelz (Schmelz ca. 20-30 s ätzen) und dann auf Dentin (Dentin ca. 10 s ätzen) aufgetragen. Bei Zähnen der 1. Dentition oder Schmelz mit hohem Fluoridgehalt sollte FANTESTIC® ETCH 90-120 s einwirken (bzw. wiederholt ätzen). Anschließend wird ca. 20 s mit Wasser gespült und der Schmelzbereich mit offener Luft getrocknet, wobei das Dentin aber feucht bleiben sollte! Eine geätzte Schmelzoberfläche sollte danach kreidigweiß aussehen.

4. Applikation des Einkomponenten-Adhäsivs FANTESTIC® FLOWSIVE oder FANTESTIC® FLOWSIVE 2

FANTESTIC® FLOWSIVE (Bestell-Nr.: FFF3100) oder - FLOWSIVE 2 (Bestell-Nr.: FFF3105) wird mit dem MIKROPINSEL (Bestell-Nr.: 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.

5. Farbauswahl

Mit Hilfe eines VITA®-Farbringes wird die Farbe des FANTESTIC® FlowPaste aus- gesucht (Farben angelehnt an die VITA®-Farben).

6. Applikation des Composites FANTESTIC® FlowPaste

Zum Einsetzen und Zementieren von lichtdurchlässigen Restaurationen wird FANTESTIC® FlowPaste auf die Zahnhartsubstanz und/oder Restauration aufgetragen, die Restauration gesetzt und dann ausreichend lichtgehärtet.

Im Rahmen der minimal-invasiven adhäsiven Füllungstherapie (kleine Defekte, keilförmige Defekte) wird das fließfähige Composit in Schichten von < 1 mm zur Minimierung des geringen Polymerisations Schrumpfes aufgetragen (Mehrschichttechnik). Jede Schicht wird ca. 40 s lichtgehärtet, dunklere Farben (A3,5, ...) ca. 60 s.

Im Rahmen der Befestigungstherapie werden lichtdurchlässige Keramik-Restaurationen nach einer extraoralen Flußsäureätzung (HF) mit einem Silanhaftvermittler (FANTESTIC® CerBond, Bestell-Nr.: FCF4100) auf den Keramiklebeflächen der Restauration silanisiert.

Restaurationsmaterialien aus Zirkoniumdioxid und auch Keramik werden mit ZM-Bond® (Bestell-Nr.: ZMF4200) einem innovativen Ein-Komponenten-Haftvermittler (Primer) behandelt, der einen starken chemischen Verbund von Befestigungscompositen oder Verblendcompositen zu Restaurationen herstellt.

Dann wird FANTESTIC® FlowPaste auf diese Klebeflächen flächendeckend und überschüssig aufgetragen.

Die Restauration wird vorsichtig positioniert, die entstehenden Überschüsse entfernt und die Klebefugen mit dem Glyceringel FANTESTIC® OxyBlock (Bestell-Nr.: FOS3970) zur Vermeidung einer Sauerstoffinhibitionsschicht abgedeckt.

7. Lichthärtung

FANTESTIC® FlowPaste wird ca. 40 s lichtgehärtet, dunklere Farben (A3,5, ...) ca. 60 s bzw. intensiv je nach Schichtdicke der Restauration (erforderlichenfalls von mehreren Seiten, Vierteltechnik) lichtgehärtet.

FANTESTIC® FlowPaste kann mit handelsüblichen Polymerisationslampen (Halogenlampen oder LED-Polymerisationslampen) polymerisiert werden. Das Spektrum der Lichtquelle sollte um 475 nm liegen. Ein Softstart reduziert die Schrumpfungsspannung (elektronisch oder über den Abstand steuerbar).

8. Hochglanzpolierung

FANTESTIC® FlowPaste kann hochglanzpoliert werden.

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® FlowPaste nicht bei allergischen Reaktionen verwenden. Den Kontakt des FANTESTIC® FlowPaste 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® FlowPaste 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! Eine kühle Lagerung (Kühlschrank) verlängert die Haltbarkeit. Nicht dem Sonnenlicht aussetzen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

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

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

Achtung: Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.

Das beschriebene Produkt muß gemäß der Gebrauchsanweisung angewendet werden und ist nur für den Einsatz im dentalen Bereich bestimmt. Für Schäden, die sich aus zweckfremder oder nicht bestimmungsgemäßer Anwendung ergeben, wird keine Haftung übernommen. Der Anwender ist verpflichtet, das Produkt auf Eignung und Verwendungsmöglichkeit für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen, vor allem, wenn diese nicht explizit in der Gebrauchsanweisung aufgeführt sind.

Treten innerhalb der Garantiefrist Schäden an diesem Produkt auf, so verpflichtet sich R-dental, dieses Produkt zu ersetzen oder zu reparieren. Ein weitergehender Anspruch besteht nicht. Außerhalb der gesetzlichen Haftung wird keine Haftung von R-dental für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt übernommen, unabhängig davon, ob es sich um direkte -, indirekte -, spezielle -, Begleit- oder Folgeschäden handelt.

© 2013 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



Bite to Perfection



FANTESTIC® FlowPaste

CE 0482

Manufacturer

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH - Hamburg - Germany
Phone +49 40 - 22 75 76 17 - Fax +49 40 - 22 75 76 18 - www.r-dental.com

FANTESTIC® FlowPaste**Order-No.: FST32XX (XX depends on shade)****Description and indication**

FANTESTIC® FlowPaste is a visible light-curing, flowable, high viscosity micro hybrid composite specifically for luting light-transmitting veneers, onlays, inlays and crowns.

In the scope of an adhesive filling treatment FANTESTIC® FlowPaste can be used for small anterior and smallest posterior tooth-fillings.

Characteristics and composition

FANTESTIC® FlowPaste is based on multifunctional methacrylates and inorganic filler particles like barium glass. The filler content is about 68 % by weight.

FANTESTIC® FlowPaste contains fluoride, is radiopaque and highly polishable, and is very esthetic with a good colour stability.

All FANTESTIC® FlowPaste products are offered according to VITA®-shades as a reference.

FANTESTIC® FlowPaste meets the requirements of ISO 4049.

Recommended procedures**1. Isolation**

A dry area and use of rubber dam (Order-No.: KDL31XX, XX = depends on strength) or latex-free dam (Order-No.: KDL3500) is recommended.

2. Preparation of the cavity

The cavity will then be prepared in accordance with clinical rules in front of a filling treatment, cleaned and if necessary the pulp should be protected with calcium hydroxide, Cal de Luxe®, Ca(OH)₂, ("ready-to-use" in a portion blister, Order-No.: CDL2503) (Cp, P).

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

Apply FANTESTIC® ETCH (Order-No.: EGS3000) first on enamel (let it effect for about 20-30 s on enamel) and then on dentin (let it effect for about 10 s on dentin). In the case of teeth in high fluoride let it effect 90-120 s (or repeat the first step). Then rinse for about 20 s with water and dry the enamel with oil- and moisture-free air. The dentin should stay wet! Etched enamel should appear chalky white.

4. Application of the one-component adhesive FANTESTIC® FLOWSIVE or FANTESTIC® FLOWSIVE 2

FANTESTIC® FLOWSIVE (Order-No.: FFF3100) or - FLOWSIVE 2 (Order-No.: FFF3105) will be applied using a MICROBRUSH (Order-No.: MPB3981) onto the dentin and enamel areas for about 30 s. Aerate FANTESTIC® FLOWSIVE or FANTESTIC® 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.

5. Selection of shade

Select the shade of FANTESTIC® FlowPaste (shades correspond to VITA®-shades).

6. Application of the composite FANTESTIC® FlowPaste

For placing and luting light-transmitting restorations FANTESTIC® FlowPaste is applied onto the prepared teeth and/or onto the restoration before it is placed. Then the restoration must be light-cured sufficiently.

In the scope of an adhesive filling treatment (small defects, wedge-shaped defects) introduce the flowable composite FANTESTIC® FlowPaste into the cavity in thin layers of < 1 mm to minimize the polymerization shrinkage. Each layer should be light-cured for about 40 s, darker shades (shades A3,5, ...) about 60 s.

In the scope of adhesive luting of light-transmitting ceramic restorations the restorations must be etched extraorally with hydrofluoric acid (HF) and should be silanized. The silane primer (FANTESTIC® CerBond, Order-No.: FCF4100) will be applied on the bonding areas of the restoration.

Restorative materials based on zirconium dioxide (zirkonia) and ceramic, too, should be primed with ZM-Bond® (Order-No.: ZMF4200), an innovative single-component primer, which promotes a high chemical adhesion between luting composite and restoration.

Then apply sufficient FANTESTIC® FlowPaste to the primed areas.

Then the restoration will be carefully positioned and any excess flowable material can be removed. In order to prevent an oxygen inhibition layer, the glycerine gel FANTESTIC® OxyBlok (Order-No.: FOS3970) can be covered on the flowable composite.

7. Light-cure

FANTESTIC® FlowPaste should be light-cured for about 40 s, darker shades (shades A3,5, ...) about 60 s that means it should be intensively light-cured depending on the thickness of the layer (if necessary from several sides).

FANTESTIC® FlowPaste can be light-cured with commercial polymerization units (halogen or LED). The spectra of the light source should be around 475 nm. A soft start will reduce polymerization shrinkage (electronically or by distance).

8. High gloss polishing

FANTESTIC FLOWFILL can be polished to high gloss after removing the matrice.

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 copious amounts of water.

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

Do not use FANTESTIC® FlowPaste in case of allergic reactions. Avoid contact of FANTESTIC® FlowPaste 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® FlowPaste 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! A cool storage (refrigerator) prolongs shelf life. Avoid exposure to sunlight. Keep out of the reach of children!

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

FANTESTIC, Cal de Luxe and ZM-Bond 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.

The described product must be used according to the instructions for use and is determined for dental use only. There is no liability for deflections resulting from inappropriate use or not intended purposes. The user is responsible for testing the suitability of the product for any purposes not explicitly stated in the instructions for use.

If there are damages to this product within the warranty period, R-dental is obliged to replace or to repair this product. There is no further claim. Outside of the liability by law there is no liability of R-dental for any loss or damages arising from this product, independently whether these damages are direct, indirect, special, incidental or consequential.

© 2013 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. All rights reserved.