



FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC



CE 0482

Biß zur Perfektion

Hersteller:R-dental Dentalmaterialien GmbH · Winterhuder Weg 88 · 22085 Hamburg
T 040-30707073-0 · F 040-30707073-73 · I www.r-dental.com**FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC (KwikkMix®)**

REF FFS3266 (A3 Universal)

REF FFS3267 (weiß-opak)

Beschreibung und Indikation

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC ist ein dünnfließendes, selbsthärtendes polymerbasierendes zahnärztliches Befestigungsmaterial (Mikrohybrid-Composit) mit optionaler Lichthärtung (dualhärtend, DC) zur definitiven intraoralen adhäsiven Befestigung ("Zementierung") von indirekten Restaurationen wie Inlays, Onlays, Kronen, Brücken und Veneers.

Eigenschaften und Zusammensetzung

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC ist sehr röntgenopak, hat eine große mechanische Festigkeit mit relativ hohem Füllstoffgehalt. Es ist hochglanzpolierbar und zeigt eine natürlich anpassende Ästhetik mit guter Farbstabilität. Es basiert auf Methacrylaten und anorganischen Füllstoffen von 0,05-1 µm. Es hat einen Füllstoffgehalt von 61 Gew.-% und 41 Vol.-%. Die Röntgensichtbarkeit von FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC beträgt 150 % Aluminium (Röntgensichtbarkeit Schmelz: ~ 200 % Aluminium, Dentin: ~ 100 % Aluminium).

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

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. Vorbereitung der 5 ml-Doppelkammerspritze (KwikkMix®)

Vor dem Erstgebrauch wird der Originalitätsverschluß der Doppelkammerspritze abgeschraubt und verworfen. Vor jedem Aufsetzen einer neuen Mischkanüle wird die Doppelkammerspritze betätigt und geprüft, ob beide Pasten gleichmäßig aus den Öffnungen der Doppelkammerspritze austreten. Dann wird die Mischkanüle aufgesetzt und durch Drehen um 90° im Uhrzeigersinn arretiert.

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC (KwikkMix®) wird automatisch und mit Hilfe der MISCHKANÜLE MCN 2 (REF MIK1041) + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 (REF IOT2041) des Sicherheitskartuschensystems lichtgeschützt gemischt.

Anstelle des INTRA-ORAL-TIP MCN 2 gibt es einen feinen Wurzelkanal-Applikations-Tip (FANTESTIC® Wurzelkanal-Tip, REF RCT2041), mit dem Materialien ggf. direkt und effizient ausgetragen werden können.

Weiterhin ist anstelle der MISCHKANÜLE MCN 2 + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 eine Nadelmischkanüle NADELMISCHKANÜLE MCN 2 N (REF MIK1041N) mit integrierter, biegsamer Applikationsnadel erhältlich.

Für diesen Typ Doppelkammerspritze gibt es eine Mischpistole 5 ml zur komfortablen Applikation (REF MIP1041).

3. Vorbehandlungen**3 a. Vorbehandlung der Klebeflächen der Restaurationen**

Vor der adhäsiven Befestigung müssen Glaskeramikrestaurationen an den Klebeflächen gemäß Gebrauchsanweisung silanisiert werden (z. B. mit FANTESTIC® CerBond, REF FCF4100).

Restaurationen aus Oxidkeramik (Zirkoniumdioxid), Metall (NEM, Edelmetall), Metallkeramik müssen vor der adhäsiven Befestigung gemäß Gebrauchsanweisung mit dem universellen Zirkonium- und Metall-Primer ZM-Bond® (REF ZMF4200) behandelt werden. ZM-Bond® ist ein Ein-Komponenten-Primer, der einen chemischen Verbund von Befestigungscompositen zu Restaurationsmaterialien aufbaut.

Beachte: Die Klebeflächen der Restaurationen aus Oxidkeramik (Zirkoniumdioxid), Metall (NEM, Edelmetall), Metallkeramik dürfen nicht mit Phosphorsäure behandelt werden!

3 b. Vorbehandlung der Zahnhartsubstanz

Auf der Zahnhartsubstanzseite muß FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC zusammen mit dualhärtenden oder selbsthärtenden, dualhärtenden Adhäsivsystemen gemäß Gebrauchsanweisung angewendet werden (wie z. B. mit FANTESTIC® FLOWSIVE (REF FFF3100) oder - FLOWSIVE 2 FFF3105) jeweils mit - AKTIVATOR (FAF3150) oder FANTESTIC® FLOWSIVE SE (FFF5155)).

4. Adhäsive Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC wird dann automatisch und mit Hilfe der Mischkanülen des Sicherheitskartuschensystems lichtgeschützt gemischt. Vor jeder Applikation wird ein wenig automatisch gemischtes Material (2-3 mm, Pfefferkorngroße) ausgedrückt und gleich verworfen.

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC wird direkt in einer dünnen Schicht von ca. 0,5 mm auf die konditionierten Klebeflächen der Restauration und auf die konditionierte Zahnhartsubstanz aufgetragen und die Restauration unter leichtem Druck innerhalb von 2 min (Verarbeitungszeit ab Mischungsbeginn bei 23 °C und Selbsthärtung) plaziert und bis zur vollständigen Aushärtung gehalten. Überschüsse von FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC werden mit Pinsel, FANTESTIC® MIKROPINSEL (REF MPB3981), Zahnseide oder Scaler entfernt.

Die Klebefugen werden nach der Überschussentfernung mit einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm) mit einer Lichtintensität von mindestens 1.000 mW/cm² von jeder Seite für **20 s** lichtgehärtet.

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC härtet innerhalb von ca. 4 min vollständig aus, unabhängig von einer Lichthärtung.

Zur Vermeidung einer Sauerstoffinhibitionsschicht (ca. 100 µm) sollte das wasserlösliche FANTESTIC® OxyBlock (REF FOS3970) sofort nach der Überschussentfernung auf die Klebefugen gemäß Gebrauchsanweisung aufgetragen werden. Nach der endgültigen Polymerisation wird OxyBlock mit Wasser abgespült.

Im Anschluß sollten Restaurationsränder und Klebefugen poliert werden.

4. Adhäsive Befestigung von Veneers

Die Veneers werden mit Try-In-Gel an den präparierten Zahn angepaßt. Dabei sollte der Kontakt mit der Gingiva vermieden werden, um Blutungen zu verhindern. Nach Entfernung der Veneers werden die präparierten Schmelzbereiche und die Veneers gründlich mittels Wasserspray gereinigt und mit ölfreier Luft getrocknet.

Der mit einem Veneer zu versorgende Zahn wird mit Interproximalstreifen isoliert, um benachbarte Zähne, die nicht klebt werden sollen, vor Ätzmittel und Adhäsiv zu schützen.

Auf die zu beklebenden Schmelzareale wird ein Ätzelg (z. B. FANTESTIC® ETCH, REF EGS3000) aufgetragen, läßt es 15 s einwirken und spült es anschließend mit reichlich Wasser ab. Nach dem Trocknen wird eine dünne Schicht eines lichthärtbaren Adhäsivs (z. B. FANTESTIC® Universal Bond, REF FUB6000) gemäß Gebrauchsanweisung auf die geätzten Schmelzareale aufgetragen. Dann wird das FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC direkt appliziert.

Die Interproximalstreifen werden entfernt, bevor die Veneers plaziert werden. Dieser Schritt sichert ein komplettes und selbsttätiges Setzen der Veneers.

Nach der Plazierung des Veneers wird mit einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm) mit einer Lichtintensität von mindestens 1.000 mW/cm² durch die Zahnhartsubstanz und durch das Veneer hindurch **20 s** lichtgehärtet.

Für den Fall, daß die Zahnhartsubstanz und das Veneer zu opak sind und das Licht für die Aushärtung nicht ausreicht, härtet das FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC innerhalb von 4 min selbst aus.

Nach beendeter Aushärtung und Überschussentfernung sollten Restaurationsränder und Klebefugen in üblicher Weise poliert werden.

Besondere Hinweise zur Anwendung, Haltbarkeit und/oder Lagerung

Den Kontakt des Ätzelgels mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Ätzelg unverzüglich mit viel Wasser spülen.

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC nicht bei allergischen Reaktionen auf Methacrylate verwenden. Den Kontakt des FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Keine Änderung der Viskosität durch Zusätze herbeiführen!

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC nicht in Gegenwart von eugenolhaltigen Materialien lagern und nicht mit eugenolhaltigen Materialien verwenden. Eugenol kann die Aushärtung beeinflussen.

Vor dem Erstgebrauch wird der Originalitätsverschluß der Doppelkammerspritze abgeschraubt und verworfen. Vor jedem Aufsetzen einer neuen Mischkanüle wird die Doppelkammerspritze betätigt und geprüft, ob beide Pasten gleichmäßig aus den Öffnungen der Doppelkammerspritze austreten.

Vor jeder Applikation wird ein wenig automatisch gemischtes Material (2-3 mm, Pfefferkorngroße) ausgedrückt und gleich verworfen.

Die nach der Benutzung gefüllte MISCHKANÜLE dient bis zur nächsten Applikation als Verschuß. Die Doppelkammerspritze also nicht wieder mit dem Originalverschluß versehen.

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

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

Die Doppelkammerspritze nicht über 20 °C und waagrecht, d. h. liegend, lagern. Bis zur ersten Benutzung im Kühlschrank lagern. Angebrochenes FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC innerhalb von 3 Monaten verbrauchen.

Nicht dem Sonnenlicht aussetzen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

FANTESTIC, ZM-Bond und KwikkMix sind eingetragene Warenzeichen der R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

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.



Biß zur Perfektion



FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC



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® FLOWFILLCEM DC (KwikMix®)

REF FFS3266 (A3 Universal)

REF FFS3267 (white-opaque)

Description and indication

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC is a flowable, self-curing polymer based dental luting material (micro-hybrid composite) with light-curing option (dual-cure, DC) for definite intraoral adhesive luting ("cementation") of indirect restorations like inlays, onlays, crowns, bridges and veneers.

Characteristics and composition

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC is very radiopaque with a very high strength and a relatively high filler content. It is highly polishable, and it is very esthetic with an excellent colour stability. It is based on methacrylates and inorganic filler particles of 0.05-1.0 µm. The filler content is about 61 % by weight and 41 % by volume. The radiopacity of FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC is 150 % aluminium (radiopacity of enamel: ~ 200 % aluminium, of dentin: ~ 100 % aluminium).

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

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 5 ml-double-chamber syringe (KwikMix®)

Before first use screw off the original cap and waste it. Before screwing on a new mixing cannula the double-chamber syringe should be tested if both pastes will be extruded equally. Then the mixing cannula is put on and locked by turning it 90 ° clockwise.

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC (KwikMix®) will be mixed light protected and automatically using the MIXING CANNULA MCN 2 (REF MIK1041) + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 (REF IOT2041) of the syringe system.

Instead of the INTRA-ORAL-TIP MCN 2 a fine root-canal application tip is available (ROOT-CANAL-TIP, REF RCT2041), with which the material could be applied directly and efficiently.

Further on instead of of MIXING CANNULA MCN 2 + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 a NEEDLE MIXING CANNULA (REF MIK1041N) with an integrated, bendable application needle is available.

For this type of double-chamber syringe a mixing pistol for a comfortable application is available (REF MIP1041).

3. Pretreatments

3 a. Pretreatment of luting areas of indirect restorations

In front of an adhesive luting glass-ceramic restorations must be silanized according to the instructions for use (FANTESTIC® CerBond, REF FCF4100).

Restorations made of zirconium dioxide, metal (precious, non-precious) and metal-supported restorations must be treated in front of an adhesive luting with the universal primer ZM-Bond® (REF ZMF4200). ZM-Bond® is a single-component primer, which promotes a chemical adhesion between luting composites and restorative materials.

Attention: Do not use phosphoric acid on the adhesive contact areas of zirconium dioxide, metal (precious, non-precious), metal-supported restorations!

3 b. Pretreatments of tooth structure

On teeth FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC must applied together with dual-cure or self-etching, dual-cure adhesive systems according to the instructions for use (for example FANTESTIC® FLOWSIVE (REF FFF3100) or - FLOWSIVE 2 (REF FFF3105) with - ACTIVATOR (REF FAF3150) or FANTESTIC® FLOWSIVE SE (REF FFF5155)).

4. Adhesive luting of inlays, onlays, crowns and bridges

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC will then be mixed automatically and light protected using the mixing cannulas of the safety cartridge system. Before every application a small amount of material (2-3 mm, size like pepper corn) should be pressed out and should be wasted immediately.

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC will be applied directly in a thin layer of about 0.5 mm onto the primed areas of the restoration and of the primed teeth and place the restoration with slight pressure within 2 min (working time incl. mixing time at 74 °F (23 °C) and self-curing) and hold until it is set completely. Excess material of FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC can be removed by using brushes, FANTESTIC® MICRO BRUSH (REF MPB3981), dental floss or scaler.

After removal of excess material the marginal areas will be light-cured with a polymerization lamp (wave length range 400-500 nm) with a light intensity of at least 1,000 mW/cm² from each direction for 20 s.

FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC will polymerize completely within about 4 min, independently of light-curing.

In order to avoid the oxygen inhibition layer (about 100 µm) the water soluble FANTESTIC® OxyBlock (REF FOS3970) should be applied according to the instructions for use on the restoration margins immediately after removal of excess material. After final polymerization OxyBlock can be rinsed off with water.

Then the margins should be polished.

4. Adhesive luting of veneers

The veneers will be adapted with try-in gel to the prepared areas of the tooth. Avoid gingival contact to prevent bleeding. After removal of the veneers the prepared enamel areas and the veneers will be rinsed intensively with water and dried with oil-free air.

The tooth which should be veneered will be isolated with interproximal strips in order to protect adjacent teeth (not being veneered) from etching material and adhesive.

Apply an etching gel (e. g. FANTESTIC® ETCH, REF EGS3000) onto the enamel areas and let it effect for 15 s and rinse intensively with water. After drying place a thin coat of a light-cure adhesive (e. g. FANTESTIC® Universal Bond, REF FUB6000) according to the instructions for use onto the etched enamel areas. Then FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC will be applied directly.

The interproximal strips will be removed prior to the application of the veneers. This step assures a complete and automatic setting of the veneers.

After placing the veneer light-cure with a polymerization lamp (wave length range 400-500 nm) with a light intensity of at least 1,000 mW/cm² through the tooth structure and the veneer for 20 s.

In cases the tooth structure and the veneer are too opaque and the light-curing is not sufficient for polymerization, FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC self-cures within 4 min.

After finishing polymerization and removal of excess material the margins should be polished.

Precautions to application, product life and/or storage

Avoid contact of the etching gel with soft tissues, skin or eyes. If there is an accidental contact, flush immediately with numerous amounts of water.

Do not use FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC in case of allergic reactions to methacrylates. Avoid contact of FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC with soft tissues, skin or eyes. Do not adjust the viscosity by using any resin.

Do not store FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC in proximity of eugenol containing materials nor let it come in contact with eugenol containing materials. Eugenol can impair hardening and cause discoloration.

Before first use screw off the original cap from the double-chamber syringe and waste it. Before screwing on a new mixing cannula the double-chamber syringe should be tested if both pastes will be extruded equally.

Before every application a small amount of material (2-3 mm, size like pepper corn) should be pressed out and should be wasted immediately.

The filled MIXING CANNULA functions as a seal until the next application. Do not re-use the cartridge cap.

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

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

Do not store the double-chamber syringe above 68 °F (20 °C) and store it horizontally, that means lying. Store unopened material in the refrigerator. Opened FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC should be used within 3 months.

Avoid exposure to sunlight. Keep out of the reach of children!

FANTESTIC, ZM-Bond and KwikMix are registered trademarks of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

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 exclusively 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.