

FANTESTIC[®] Z CORE DC





Biß zur Perfektion



FANTESTIC® Z CORE DC

CE 0482

Hersteller

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg
 Telefon 0 40 - 30707073-0 • Fax 040 - 30707073-73 • www.r-dental.com

FANTESTIC® Z CORE DC (KwikkMix®, 5 ml)**Bestell-Nr.: FCS4065 (Farbe A2 Universal)****Bestell-Nr.: FCS4067 (Farbe weiß-opak)****FANTESTIC® Z CORE DC (AutoMix, 25 ml)****Bestell-Nr.: FCK4065 (Farbe A2 Universal)****Bestell-Nr.: FCK4067 (Farbe weiß-opak)****Beschreibung und Indikation**

FANTESTIC® Z CORE DC ist ein selbsthärtendes, fluoridhaltiges, röntgenopakes Stumpfaufbaucomposite (Hybrid-Composite) mit optionaler Lichthärtung (dualhärtend, DC).

FANTESTIC® Z CORE DC ist indiziert für adhäsive Stumpfaufbauten sowohl vitaler als auch devitaler Zähne, Aufbaufüllungen bei insuffizienter Zahnhartsubstanz und zur adhäsiven Befestigung faserverstärkter Composite (z. B. pre-silanisierter Glasfaserstifte, wie FANTESTIC® POST).

FANTESTIC® Z CORE DC enthält Nano-Zirkoniumdioxid- und Nano-Calciumfluorid-Füllstoffe. Diese führen zu einer sehr hohen Druckfestigkeit und sehr hohen Röntgenopazität. Die Beschleifbarkeit ähnelt der des Dentins. Durch die Nano-Zirkoniumdioxid- und Nano-Calciumfluorid-Füllstoffe wird zudem eine ausgezeichnete Standfestigkeit und Benetzungsfähigkeit der Zahnhartsubstanz ("Anfließbarkeit") erreicht.

Auf der Zahnhartsubstanzseite wird FANTESTIC® Z CORE DC zusammen mit dualhärtenden oder selbststättenden, dualhärtenden Adhäsivsystemen angewendet (siehe unten 3 b. FANTESTIC® FLOWSIVE oder FLOWSIVE 2 mit AKTIVATOR oder 4. FANTESTIC® FLOWSIVE SE).

Wurzelkanalstifte aus faserverstärktem Composite müssen vor der adhäsiven Befestigung an den Klebeflächen mit FANTESTIC® CerBond silanisiert sein bzw. werden.

Wurzelkanalstifte aus Metall, Vollkeramik oder Zirkoniumdioxid können vor der adhäsiven Befestigung mit einem universellen Primer (ZM-Bond®, Bestell-Nr.: ZMF4200) konditioniert werden. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Eigenschaften und Zusammensetzung

FANTESTIC® Z CORE DC basiert auf multifunktionellen Methacrylaten und anorganischen Füllstoffen wie Bariumglas, Nano-Zirkoniumdioxid und Nano-Calciumfluorid. Es hat einen Füllstoffgehalt von ca. 70 Gew.-%.

FANTESTIC® Z CORE DC wird in handelsüblichen 5 ml-Doppelkammerspritzen (KwikMix®) und 25 ml-Doppelkartuschen (AutoMix) angeboten.

Verarbeitungs- und Aushärtungszeiten

Die Verarbeitungs- und Aushärtungszeiten des FANTESTIC® Z CORE DC sind temperaturabhängig. Unmittelbar nach dem automatischen Anmischen gilt:

Applizieren extraoral bei ca. 23 °C ± 1 °C bis Einsetzen* intraoral bei ca. 37 °C ± 1 °C:

Verarbeitungszeit	1 min 30 s ± 10 s
Aushärtungszeit (ohne Verarbeitungszeit)	3 min 30 s ± 10 s

*mit FANTESTIC® FLOWSIVE / FLOWSIVE 2 mit AKTIVATOR oder mit FANTESTIC® FLOWSIVE SE

FANTESTIC® Z CORE DC 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 a. Präparation

Es wird lege artis für den Stumpfaufbau präpariert, gereinigt und getrocknet und ggf. ein Ca(OH)₂-Zement (beispielsweise Cal de Luxe®, Bestell-Nr.: CDL2503) als Dentinwundverband und Pulpenschutz gelegt.

2 b. Wurzelkanalpräparation

Nach der Eröffnung wird der Wurzelkanal lege artis gereinigt, desinfiziert, getrocknet und für die Total-Etch-Technik (TE) oder Self-Etch-Technik (SE) vorbereitet.

Weiter mit Total-Etch (3 a. und 3 b.) oder mit Self-Etch (4.):

3 a. Säure-Ätz-Technik (Total-Etch)

Das Atzgel 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 ölfreier Luft getrocknet, wobei das Dentin aber feucht bleiben sollte! Eine geätzte Schmelzoberfläche sollte danach kreidigweiß aussehen.

Der Wurzelkanal wird mit FANTESTIC® ETCH geätzt und anschließend 20 s mit Wasser gespült und mit Papierspitzen leicht getrocknet.

3 b. Applikation eines dualhärtenden Adhäsivs, wie FANTESTIC® FLOWSIVE oder - FLOWSIVE 2 jeweils mit FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR

Gleiche Volumina von FANTESTIC® FLOWSIVE (Bestell-Nr.: FFF3100) oder FANTESTIC® FLOWSIVE 2 (Bestell-Nr.: FFF3105) werden jeweils mit FANTESTIC® FLOWSIVE AKTIVATOR (Bestell-Nr.: FAF3150) zur Dualhärtung ca. 15 s lichtgeschützt gemischt. Das Gemisch wird mit einem MIKROPINSEL (Bestell-Nr.: MPB3981) auf die geätzten Dentin- und Schmelzbereiche aufgetragen und ca. 30 s intensiv eingerieben und dann ca. 15 s im schwachen Luftstrom verblasen bis kein beweglicher Adhäsivfilm mehr zu sehen ist. Die Selbsthärtung erfolgt innerhalb von ca. 3 min (37 °C). Das Gemisch kann zusätzlich ca. 20 s lichtgehärtet werden. Dieser Vorgang sollte 1 Mal wiederholt werden, um eine maximale Haftkraft zu gewährleisten. Es sollte anschließend sofort weitergearbeitet werden.

4. Applikation des selbstätzenden Adhäsivsystems FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Self-Etch)

FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Bestell-Nr.: FFF5155) Liquid A + Liquid B werden im Verhältnis 1:1 im beigefügten FANTESTIC® Dappenbehälter (Bestell-Nr.: FFF5180) lichtgeschützt ca. 10 s gemischt.

Das homogene Gemisch ist jetzt selbstätzend (SE) für Dentin und Schmelz.

Anschließend wird das Gemisch mit einem Pinsel auf die leicht feuchten Dentin- und leicht feuchten Schmelzbereiche aufgetragen und ca. 30 s (Schmelz) bzw. ca. 15 s (Dentin) intensiv eingerieben und dann ca. 15 s im schwachen Luftstrom verblasen. Das Gemisch sollte (wenn möglich) ca. 20 s lichtgehärtet werden, damit eine optimale chemische Haftvermittlung erreicht wird. Die Selbsthärtung erfolgt unabhängig von der Lichthärtung parallel innerhalb von ca. 5 min (37 °C).

5 a. Vorbereitung der FANTESTIC® Z CORE DC 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.

FANTESTIC® Z CORE DC (KwikkMix®) wird automatisch und mit Hilfe der MISCHKANÜLE MCN 2 (Bestell-Nr.: MIK1041) + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 (Bestell-Nr.: IOT2041) des Sicherheitskartuschensystems lichtgeschützt gemischt.

Anstelle des INTRA-ORAL-TIP MCN 2 gibt es einen feinen Wurzelkanal-Applikations-Tip (FANTESTIC® Wurzelkanal-Tip, Bestell-Nr.: RCT2041), mit dem Materialien ggf. direkt und effizient in den Wurzelkanal eingebracht werden können.

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

Für diesen Typ Doppelkammerspritze gibt es eine Mischpistole 5 ml zur komfortablen Applikation (MISCHPISTOLE N 5, Bestell-Nr.: MIP1041).

5 b. Vorbereitung der FANTESTIC ® Z CORE DC 25 ml-Doppelkartusche (AutoMix)

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

FANTESTIC ® Z CORE DC (AutoMix) wird automatisch und mit Hilfe der gelben MISCHKANÜLE LN (Bestell-Nr.: MIK1099) + INTRA-ORAL-TIP L (Bestell-Nr.: IOT2001) oder mit Hilfe der blauen MISCHKANÜLE MLN (Bestell-Nr.: MIK2099) + INTRA-ORAL-TIP L (Bestell-Nr.: IOT2001) des Sicherheitskartuschensystems lichtgeschützt gemischt.

Weiterhin ist anstelle der MISCHKANÜLE LN + INTRA-ORAL-TIP L eine gelbe Nadelmischkanüle NADELMISCHKANÜLE LNN (Bestell-Nr.: MIK1099N) oder eine blaue Nadelmischkanüle NADELMISCHKANÜLE MLNN (Bestell-Nr.: MIK2099N) mit integrierter, biegsamer Applikationsnadel erhältlich.

Für diese 25 ml-Doppelkartusche ist eine handelsübliche Mischpistole (MISCHPISTOLE KN, Bestell-Nr.: MIP1083) erforderlich.

6. Vorbehandlungen

6 a. Vorbehandlung von Wurzelkanalstiften

Vor der adhäsiven Befestigung müssen Wurzelkanalstifte an den Klebeflächen konditioniert werden. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

6 b. Vorbehandlung der Zahnhartsubstanz (Total-Etch-Technik)

Als Adhäsivsystem wird ein dualhärtendes Adhäsivsystem (wie FANTESTIC ® FLOWSIVE oder FANTESTIC ® FLOWSIVE 2 jeweils mit FANTESTIC ® FLOWSIVE AKTIVATOR) auf die geätzte Zahnhartsubstanz aufgetragen, siehe Punkt 3 a. und 3 b.).

6 c. Vorbehandlung der Zahnhartsubstanz (Self-Etch-Technik)

Als Adhäsivsystem wird ein selbstätzendes, dualhärtendes Adhäsivsystem wie FANTESTIC ® FLOWSIVE SE (Self-Etch) eingesetzt, siehe Punkt 4.

Achtung: Durch den Kontakt des FANTESTIC ® Z CORE DC mit dem Adhäsivsystem auf der Zahnhartsubstanz kann die Aushärtung beschleunigt werden.

7. Adhäsive Befestigung von Wurzelkanalstiften

Zur definitiven adhäsiven Befestigung von Wurzelkanalstiften aus Glasfaser bzw. glasfaserverstärktem Composit (FANTESTIC ® POST, Bestell-Nr.: FPS2X1X, X je nach Geometrie und Stärke) steht ebenfalls die Selbsthärtung bzw. Dualhärtung im Vordergrund.

Der Wurzelkanal wird lege artis vorbereitet, desinfiziert (z. B. mit 5 %-iger NaOCl-Lösung) und getrocknet. Dann wird das gewählte Adhäsiv gemäß Abschnitt 3. - 4. appliziert. Überschüsse können mit einer Papierspitze aufgenommen werden.

Vor der Applikation wird ein wenig automatisch gemischtes Material (Reiskorngröße bis Erbsengröße) ausgedrückt und gleich verworfen.

FANTESTIC® Z CORE DC wird dann innerhalb der Verarbeitungszeit von ca. 1 min 30 s direkt auf den einzusetzenden silanisierten (nachsilanisieren mit FANTESTIC® CerBond, Bestell-Nr.: FCF4100 oder ZM-Bond®, Bestell-Nr.: ZMF4200) Wurzelkanalstift überschüssig aufgetragen und der Stift dann in den Kanal eingeführt und unter leichtem Fingerdruck fixiert.

FANTESTIC® Z CORE DC sollte nicht direkt in den Wurzelkanal einlentuliert werden, da es in Verbindung mit dem Adhäsivsystem vorzeitig aushärten könnte.

Die Selbsthärtung erfolgt nach der Verarbeitungszeit innerhalb von ca. 3 min 30 s. Der koronale Bereich kann optional ca. 40 s lichtgehärtet werden.

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

Im Anschluß kann direkt der definitive Stumpfaufbau erfolgen.

8. Definitiver Stumpfaufbau

Vor der Applikation wird ein wenig automatisch gemischtes Material (Reiskorngröße bis Erbsengröße) ausgedrückt und gleich verworfen.

FANTESTIC® Z CORE DC wird direkt aufbauend und schichtweise innerhalb der Verarbeitungszeit von ca. 1 min 30 s (erforderlichenfalls unter Zuhilfenahme einer Matrize) aufgetragen. Die Selbsthärtung erfolgt nach der Verarbeitungszeit intraoral innerhalb von ca. 3 min 30 s. Jede Schicht kann optional ca. 40 s (zwischen-)lichtgehärtet werden.

Zur Vermeidung einer Sauerstoffinhibitionsschicht (ca. 100 µm) kann das wasserlösliche FANTESTIC® OxyBlock (Bestell-Nr.: FOS3970) aufgetragen werden. Nach der endgültigen Polymerisation kann OxyBlock mit Wasser einfach abgespült werden. Die definitive Stumpfpräparation kann mit rotierenden Instrumenten erfolgen.

Besondere Hinweise zur Anwendung, Haltbarkeit und/oder Lagerung

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

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

FANTESTIC® Z CORE DC nicht bei allergischen Reaktionen verwenden. Pulpanahe Bereiche sind mit einem Pulpa- oder Dentinschutz zu versehen.

Den Kontakt des FANTESTIC® Z CORE DC mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Keine Änderung der Viskosität durch Zusätze herbeiführen! Medizinische Handschuhe bieten nicht in jedem Fall Schutz vor Methacrylaten.

FANTESTIC® Z CORE DC nicht in Gegenwart von eugenolhaltigen Materialien lagern und nicht mit eugenolhaltigen Materialien verwenden. Eugenol kann die Aushärtung beeinflussen und die Farbstabilität beeinträchtigen. Weiterhin sollten keine oxidativ wirkenden Desinfektionsmittel (wie Wasserstoffperoxid) verwendet werden, die ebenfalls die Aushärtung beeinflussen können.

Beachte: Bei einer ausschließlichen Dualhärtung mit FANTESTIC® Z CORE DC muß ein selbst- oder dualhärtendes Adhäsiv verwendet werden. Es dürfen keine selbststützenden, lichterhärtbaren Einkomponenten-Adhäsive verwendet werden.

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

Vor der Applikation wird ein wenig automatisch gemischtes Material (Reiskorngröße bis Erbsengröße) ausgedrückt und gleich verworfen.

Die nach der Benutzung gefüllte MISCHKANÜLE dient bis zur nächsten Applikation als Verschluß. Die Doppelkammerspritze/Doppelkartusche also nicht wieder mit dem Originalitätsverschluß versehen.

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

Bis zur ersten Anwendung FANTESTIC® Z CORE DC im Kühlschrank lagern. Nach der ersten Anwendung sollte die FANTESTIC® Z CORE DC unter 20 °C (optimal 8 °C - 20 °C) und waagrecht, d. h. liegend gelagert werden. Das angebrochene FANTESTIC® Z CORE DC sollte innerhalb von ca. 3 Monaten verbraucht werden, siehe Deckel.

Nicht dem Sonnenlicht aussetzen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

FANTESTIC, Cal de Luxe, ZM-Bond und KwikkMix 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.

**FANTESTIC® Z CORE DC****CE 0482**

Bite to Perfection

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® Z CORE DC (KwikkMix®, 5 ml)**Order-No.: FCS4065 (shade A2 universal)****Order-No.: FCS4067 (shade white-opaque)****FANTESTIC® Z CORE DC (AutoMix, 25 ml)****Order-No.: FCK4065 (shade A2 universal)****Order-No.: FCK4067 (shade white-opaque)****Description and indication**

FANTESTIC® Z CORE DC is a self-curing, fluoride filler containing, radiopaque core build-up composite (hybrid composite) with light-curing option (dual-cure, DC).

FANTESTIC® Z CORE DC is indicated for adhesive core build-ups of vital and non-vital teeth, fillings by insufficient tooth structure and for adhesive cementing of glass fibre reinforced composites (e. g. pre-silanized glass-fiber posts, like FANTESTIC® POST).

FANTESTIC® Z CORE DC contains nano-zirconium dioxide and nano-calciumfluoride fillers. These lead to a high compression strength and a strong radiopacity. FANTESTIC® Z CORE DC can be cut like dentin. Because of the nano-zirconium and nano-calciumfluoride fillers an excellent standability, consistency and wetting of tooth structure ("wettability") is achieved.

On teeth structure FANTESTIC® Z CORE DC is used with dual-curing or self-etching, dual-curing adhesive systems (see below 3 b. FANTESTIC® FLOWSIVE or FLOWSIVE 2 with ACTIVATOR or 4. FANTESTIC® FLOWSIVE SE).

Root canal posts made of fiber reinforced composites have to be silanized with FANTESTIC® CerBond before luting.

Root canal posts made of metal, all-ceramics or zirconium dioxide could be primed with the universal primer ZM-Bond®. Pay attention to the manufacturer's instructions.

Characteristics and composition

FANTESTIC® Z CORE DC is based on multifunctional methacrylates and inorganic filler particles like barium glass, nano-zirconium dioxide and nano-calciumfluoride. The filler content is about 70 % by weight.

FANTESTIC® Z CORE DC is delivered in commercial 5 ml-double-chamber syringes (KwikMix®) and 25 ml-cartridges (AutoMix).

Working time and hardening time

Working time and hardening time of FANTESTIC® Z CORE DC depends on temperature. Immediately after automatically mixing:

Extraoral application at about 23 °C ± 1 °C (73 °F ± 2 °F) until insertion* intraoral at about 37 °C ± 1 °C (99 °F ± 2 °F):

Working time	1 min 30 s ± 10 s
Hardening time (without working time)	3 min 30 s ± 10 s

*with FANTESTIC® FLOWSIVE / FLOWSIVE 2 with ACTIVATOR or with FANTESTIC® FLOWSIVE SE

FANTESTIC® Z CORE DC 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 a. Preparation

Prepare in accordance with the clinical rules, disinfect and dry and in case the pulp should be protected with a Ca(OH)₂ cement (for example Cal de Luxe®, Order-No.: CDL2503).

2 b. Preparation of the root canal

Prepare the root canal in accordance with the clinical rules for an adhesive treatment, disinfect, dry and prepare for Total Etch-Technique (TE) or Self-Etch-Technique (SE).

Further on to Total Etch-Technique (3a. and 3b.) or Self-Etch-Technique (4.).

3 a. Total Etch-Technique

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 water-free air. The dentin should stay wet! Etched enamel should appear chalky white.

The root canal will be etched with FANTESTIC® ETCH and rinsed for about 20 s with water and then dried with paper tips.

3 b. Application of a dual-cure adhesive system like FANTESTIC® FLOWSIVE respectively - FLOWSIVE 2 each together with FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR

Equivalent amounts of FANTESTIC® FLOWSIVE (Order-No.: FFF3100) respectively FANTESTIC® FLOWSIVE 2 (Order-No.: FFF3105) each together with FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR (Order-No.: FAF3150) will be mixed for dual-cure light protected for about 15 s. Apply the mixture by using MICRO BRUSHES (Order-No.: MPB3981) onto the prepared dentin and enamel areas and agitate intensively for about 30 s and aerate for about 15 s in a weak air stream until no mobile liquid film is no longer visible. The mixture will auto-cure within 3 min (37 °C, 99 °F). It can be light-cured additionally for about 20 s. Repeat these steps for at least one time for achieving higher adhesive strength. Continue the adhesive treatment immediately.

4. Application of the self-etching, dual-cure adhesive system FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Self-Etch)

FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Order-No.: FFF5155) Liquid A and Liquid B will be mixed light protected 1:1 within the enclosed FANTESTIC® Mixing moulds (Order-No.: FFF5180) for about 10 s.

The homogenous mixture at this point is self etching (SE) for dentin and enamel.

Then the mixture will be applied with a brush onto the slightly wet dentin and onto the slightly wet enamel areas and will be agitated intensively for about 30 s (enamel) and about 15 s (dentin) and aerated for about 15 s in a weak air stream. The mixture can be light-cured (if possible) for about 20 s to get an optimal chemical adhesion. The self-cure system will auto-cure independently of light-curing within about 5 min (37 °C, 99 °F).

5 a. Preparation of FANTESTIC® Z CORE DC 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.

FANTESTIC® Z CORE DC (KwikMix®) will be mixed light protected and automatically using the MIXING CANNULA MCN 2 (Order-No.: MIK1041) + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 (Order-No.: IOT2041) of the syringe system.

Instead of the INTRA-ORAL-TIP MCN 2 a fine root-canal application tip is available (ROOT-CANAL-TIP, Order-No.: 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 (Order-No.: 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 (MIXING PISTOL N 5, Order-No.: MIP1041).

5 b. Preparation of FANTESTIC® Z CORE DC 25 ml-cartridge (AutoMix)

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.

FANTESTIC® Z CORE DC (AutoMix) will be mixed light protected and automatically using the yellow MIXING CANNULA LN (Order-No.: MIK1099) + INTRA-ORAL-TIP L (Order-No.: IOT2001) or using the blue MIXING CANNULA MLN (Order-No.: MIK2099) + INTRA-ORAL-TIP L (Order-No.: IOT2001).

Further on instead of of MIXING CANNULA LN + INTRA-ORAL-TIP L a yellow NEEDLE MIXING CANNULA LNN (Order-No.: MIK1099N) or a blue NEEDLE MIXING CANNULA MLNN (Order-No.: MIK2099N) with an integrated, bendable application needle is available.

For this 25 ml-cartridge a commercial mixing pistol (MIXING PISTOL KN, Order-No.: MIP1083) is required.

6. Pretreatments

6 a. Pretreatments of root canal posts

In front of an adhesive luting root canal posts must be silanized. Pay attention to the manufacturer's instructions.

6 b. Pretreatments of tooth structure (Total-Etch-Technique)

In this case a dual-cure adhesive system will be applied (like FANTESTIC® FLOWSIVE or FANTESTIC® FLOWSIVE 2 each with FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR) onto the prepared dentin and enamel areas, see point 3 a. and 3 b).

6 c. Pretreatments of tooth structure (Self-Etch-Technique)

In this case a self-etching, dual-cure adhesive system like FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Self-Etch) will be applied, see point 4.

Attention: If the FANTESTIC® Z CORE DC comes in contact with the adhesive system the chemical self-curing reaction will be accelerated.

7. Adhesive luting of root canal posts

For adhesive luting (cementing) of glass fiber posts or fiber reinforced composite (FANTESTIC® POST, Order-No.: FPS2X1X, x depends on geometry and size) the self-cure or dual-cure mode is valid.

The root canal will be prepared lege artis, disinfected (e. g. with 5 % NaOCl) and dried. Then the adhesive system according to section 3.-4. will be applied. Remove excess adhesive from the root canal using paper points.

Before application a small amount of material (size like rice corn to pea) should be pressed out and should be wasted immediately.

FANTESTIC® Z CORE DC will be applied onto the post (it can be silanized using FANTESTIC® CerBond, Order-No.: FCF4100 or ZM-Bond®, Order-No.: ZMF4200), and then the post will immediately be screwed into the root canal within the working time of about 1 min 30 s and hold by a slightly pressure of fingers.

FANTESTIC® Z CORE DC should not be luted directly in the root canal because of the applied adhesive system a premature polymerization could occur.

The self-cure system will auto-cure within about 3 min 30 s after working time. The coronal area can be light-cured optionally for about 40 s.

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

Then the definite core build-up can be processed.

8. Definite core build-up

Before application a small amount of material (size like rice corn to pea) should be pressed out and should be wasted immediately.

FANTESTIC® Z CORE DC can be applied directly in thin layers within a working time of about 1 min 30 s (by using a matrix if necessary). The self-cure system will auto-cure within about 3 min 30 s after working time. Each layer placed can be light-cured optionally or in between for about 40 s.

In order to avoid the oxygen inhibition layer (about 100 µm) the water soluble FANTESTIC® OxyBlok (Order-No.: FOS3970) should be applied on the restoration margins immediately after removal of excess material. After final polymerization OxyBlok can be rinsed off with water.

The definite core preparation can be done using rotary instruments.

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.

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

Do not use FANTESTIC® Z CORE DC in case of allergic reactions. Areas close to the pulp should be protected.

Avoid contact with soft tissues, skin or eyes. Do not adjust the viscosity by using any resin. Medical gloves do not protect against methacrylates.

Do not store FANTESTIC® Z CORE DC in proximity of eugenol containing materials nor let it come in contact with eugenol containing materials. Eugenol can impair hardening and cause discoloration. Further on no oxidic disinfection agents (like hydrogen peroxide) should be used, because these can inhibit hardening.

Attention: When using the dual-cure mode with FANTESTIC® Z CORE DC a self- or dual-cure adhesive system must be used. Do not use a self-etching, light-curing one-component adhesive system.

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.

Before application a small amount of material (size like rice corn to pea) 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 original cartridge cap.

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

Before first use FANTESTIC® Z CORE DC must be stored within a refrigerator. After first use FANTESTIC® Z CORE DC should be stored lower 20 °C (68 °F) (optimal 8 °C - 20 °C, 46 °F - 68 °F) and horizontally. The opened FANTESTIC® Z CORE DC should be used up within three months, see lid.

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

FANTESTIC, Cal de Luxe, ZM-Bond and KwikkMix 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 defections 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.

© 2016 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. All rights reserved



Bite to Perfection



FANTESTIC® Z CORE DC

CE 0482

Fabricant

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

FANTESTIC® Z CORE DC (KwikkMix®, 5 ml)**Réf.: FCS4065 (nuance A2 universelle)****Réf.: FCS4067 (nuance blanc opaque)****FANTESTIC® Z CORE DC (AutoMix, 25 ml)****Réf.: FCK4065 (nuance A2 universelle)****Réf.: FCK4067 (nuance blanc opaque)****Description et indication**

FANTESTIC® Z CORE DC est une charge de fluorure autopolymérisable, contenant un composite de reconstitution de moignons (hybride) avec option de photopolymérisation (double polymérisation, CC).

FANTESTIC® Z CORE DC est indiqué pour la reconstitution des moignons des dents vitales et non vitales, les obturations si la structure naturelle de la dent est insuffisante et pour cimenter des composites adhésifs renforcés en fibre de verre (par exemple les tenons pré-silanisés en fibre de verre, tels que FANTESTIC® POST).

FANTESTIC® Z CORE DC contient des charges de nano-dioxyde de zirconium et de nano-fluorure de calcium. Ces deux composants confèrent au produit une résistance à la compression élevée et une radio-opacité forte. FANTESTIC® Z CORE DC peut être coupé comme la dentine. Les charges de nano-zirconium et de nano-fluorure de calcium permettent d'obtenir la résilience, la consistance et le mouillage de structure de la dent ("mouillabilité") excellents.

Sur la structure des dents FANTESTIC® Z CORE DC est utilisé avec des systèmes à double polymérisation ou automordançants, adhésifs à double polymérisation (voir ci-dessous, la section 3 b. FANTESTIC® ou FLOWSIVE® FLOWSIVE ou FLOWSIVE 2 avec ACTIVATOR ou 4. FANTESTIC® FLOWSIVE SE).

Les tenons radiculaires en fibres composites renforcés doivent être silanés avec FANTESTIC® CerBond avant le scellement.

Il est possible d'amorcer les tenons radiculaires en métal, céramo-céramique ou en dioxyde de zirconium avec l'amorce ZM-Bond® universelle. Veuillez vous conformer aux instructions du fabricant.

Caractéristiques et composition

FANTESTIC® Z DC CORE est basé sur des méthacrylates multifonctionnels et des particules de charge inorganique tels que le verre de baryum, le nano-dioxyde de zirconium et le nano-fluorure de calcium. La teneur en charge est d'environ 70 % en poids. FANTESTIC® Z DC CORE est commercialisé dans des seringues à double chambre de 5 ml (KwikkMix®) et des cartouches de 25 ml (AutoMix).

Temps de travail et temps de durcissement

Le temps de travail et le temps de durcissement de FANTESTIC® CORE Z dépend de la température. Immédiatement après le mélange automatique:

Application extraorale à environ 23 °C ± 1 °C (73 °F ± 2 °F) jusqu'à l'insertion* intraorale à environ 37 °C ± 1 °C (99 °F ± 2 °F):

Temps de travail	1 min 30 s ± 10 s
Temps de durcissement (sans temps de travail)	3 min 30 s ± 10 s

*avec FANTESTIC® FLOWSIVE / FLOWSIVE 2 avec ACTIVATOR ou avec FANTESTIC® FLOWSIVE SE

FANTESTIC® Z CORE DC répond aux exigences de la norme ISO 4049.

Procédures préconisées

1. Isolement

Il est recommandé de travailler dans un endroit sec et d'utiliser une digue (Référence: KDL31XX, XX = dépend de la force) ou une digue sans latex (Référence: KDL3500).

2 a. Préparation

Préparer en conformité avec les règles cliniques, désinfecter et sécher et, le cas échéant, protéger la pulpe avec un ciment Ca(OH)₂ (par exemple Cal de Luxe®, Référence: CDL2503).

2 b. Préparation du canal radiculaire

Préparer le canal radiculaire en conformité avec les règles cliniques pour un traitement adhésif, désinfecter, sécher et préparer pour la Total Etch-Technique (technique de mordantage total) (TE) ou l'auto-Etch-Technique (technique auto-mordante) (SE).

Continuer avec la Total Etch-Technique (3a. and 3b.) ou l'auto-Etch-Technique (SE).

3 a. Total Etch-Technique

Appliquer FANTESTIC® ETCH (Référence: EGS3000) d'abord sur l'émail (laisser agir pendant environ 20-30 s sur l'émail), puis sur la dentine (laisser agir pendant environ 10 s sur la dentine). Si les dents présentent une haute teneur en fluorure, laisser agir pendant 90 à 120 s (ou répéter la première étape). Ensuite rincer pendant environ 20 s avec de l'eau et sécher l'émail de l'huile et de l'eau sans air. La dentine doit rester humide! L'émail mordancé doit avoir un aspect blanc crayeux. Mordancer le canal radiculaire avec FANTESTIC® Etch et rincer pendant environ 20 s avec de l'eau puis sécher avec des embouts de papier.

3 b. Application d'un système adhésif à double polymérisation tel que FANTESTIC® FLOWSIVE et FLOWSIVE 2 respectivement, chacun avec FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR

Mélanger des quantités équivalentes de FANTESTIC® FLOWSIVE (Référence: FFF3100) et de FANTESTIC® FLOWSIVE 2 respectivement (Référence: FFF3105) chacune, avec FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR (Référence: FAF3150) pour la double photopolymérisation à l'abri de la lumière pendant environ 15 s. Appliquer le mélange au moyen de LA MICRO BROSSE (Référence: MPB3981) sur la dentine mordancée et les zones d'émail et agiter de manière intensive pendant environ 30 s et aérer pendant environ 15 s avec un faible flux d'air jusqu'à ce qu'aucun film liquide mobile ne soit plus visible. Le mélange est autopolymérisé en 3 min (37 °C, 99 °F). Il peut être également photopolymérisé, pendant environ 20 s. Répétez ces étapes au moins une fois pour atteindre une plus grande résistance adhésive. Continuer le traitement adhésif immédiatement.

4. Application du système adhésif automordant à double polymérisation FANTESTIC® FLOWSIVE SE (auto-mordant)

FANTESTIC FLOWSIVE SE Liquid A et Liquid B sont mélangés dans un ratio de 1:1 dans la fossette de mélange fournie à l'abri de la lumière et pendant env. 10 s dans les moules de mélange FANTESTIC® (Référence: FFF5180).

Le mélange homogène est maintenant auto-mordant (SE) pour la dentine et l'émail.

Ensuite, le mélange doit être appliqué avec une brosse sur la dentine légèrement et sur l'émail légèrement humides; agiter intensivement pendant environ 30 s (émail) et environ 15 s (dentine) et aérer pendant environ 15 s avec un faible flux d'air. Le mélange peut être photopolymérisé (si possible) pendant environ 20 s pour obtenir une adhésion chimique optimale. Le système d'auto-polymérisation se fera indépendamment de la photopolymérisation au bout d'environ 5 min (37 °C, 99 °F).

5 a. Préparation de la seringue à double chambre FANTESTIC® Z CORE DC 5 ml (KwikkMix®)

Avant la première utilisation dévisser le bouchon d'origine et le jeter. Avant d'y visser une nouvelle canule de mélange, la seringue à double chambre doit être testée pour voir si les deux pâtes seront extrudées équitablement.

FANTESTIC® Z DC CORE (KwikkMix®) sera mélangé et protégé de la lumière automatiquement en utilisant la CANULE DE MÉLANGE MCN 2 (Référence: MIK1041) + EMBOUT INTRA-ORAL MCN 2 (Référence: IOT2041) du système de seringue.

En alternative à l'EMBOUT INTRA-ORAL MCN 2, l'embout d'application fine canalaire est disponible (EMBOUT CANALAIRES Référence: RCT2041), permettant d'appliquer le matériau directement et efficacement. Il est également possible d'utiliser au lieu de la CANULE DE MÉLANGE MCN 2 + EMBOUT INTRA-ORAL MCN 2 un CANULE DE MÉLANGE A AIGUILLE (Référence: MIK1041N) avec une aiguille d'application flexible intégrée.

Pour ce type de seringue à double chambre, est disponible un pistolet de mélange pour une application confortable (PISTOLET DE MÉLANGE N 5, Référence: MIP1041).

5 b. Préparation de la cartouche FANTESTIC® Z CORE DC 25 ml (AutoMix)

Avant la première utilisation dévisser le bouchon d'origine et le jeter. Avant d'y visser une nouvelle canule de mélange, la seringue à double chambre doit être testée pour voir si les deux pâtes seront extrudées équitablement.

FANTESTIC® Z DC CORE (AutoMix) est mélangé et protégé de la lumière automatiquement à l'aide de la CANULE DE MELANGE LN jaune (Référence: MIK1099) + EMBOUT INTRA-ORAL L (Référence: IOT2001) ou en utilisant la CANULE DE MELANGE MLN bleue (Référence: MIK2099) + INTRA-ORAL-TIP L (Référence: IOT2001).

Il est également possible d'utiliser au lieu de la CANULE DE MELANGE LN + EMBOUT INTRA-ORAL L une CANULE DE MÉLANGE A AIGUILLE LNN (Référence: MIK1099N) ou une CANULE DE MÉLANGE MLNN bleue (Référence: MIK2099N) avec une aiguille d'application flexible intégrée.

Pour cette cartouche de 25 ml, un pistolet de mélange commercial (PISTOLET DE MÉLANGE KN, Référence: MIP1083) est nécessaire.

6. Prétraitements

6 a. Prétraitements des tenons radiculaires

Les tenons radiculaires doivent être silanisés pour un scellement adhésif. Veuillez vous conformer aux instructions du fabricant.

6 b. Prétraitements de la structure de la dent (Total-Etch-Technique)

Dans ce cas, un système adhésif à double polymérisation sera appliqué (comme FANTESTIC® FLOWSIVE ou FANTESTIC® FLOWSIVE 2 chacun avec FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR) sur la dentine mordancée et les zones d'émail, voir point 3 a. et 3 b).

6 c. Prétraitements de structure de la dent (Self-Etch-Technique)

Dans ce cas, un système adhésif, auto-mordançant à double polymérisation comme FANTESTIC® FLOW-SIVE SE (automordançant) sera appliqué, voir le point 4.

Attention : si le FANTESTIC® Z CORE DC entre en contact avec le système adhésif, la réaction chimique d'autopolymérisation sera accélérée.

7. Scellement adhésif des tenons radiculaires

Pour le scellement adhésif (cimentage) des tenons en fibres de verre ou composite renforcé (FANTESTIC® Référence: FPS2X1X, x selon la géométrie et la taille), le mode d'auto-polymérisation ou de double-polymérisation est valable.

Préparer le canal lege artis, le désinfecter (par exemple avec du NaOCl 5 %) et le sécher. Ensuite, appliquer le système adhésif comme décrit à la section 3.-4. Retirer l'excès d'adhésif du canal radiculaire à l'aide des embouts en papier.

Avant l'application, faire sortir et jeter immédiatement une petite quantité de matériau (de la taille d'un grain de riz, de maïs ou d'un pois).

Appliquer FANTESTIC® Z CORE DC sur le tenon (il peut être silanisé avec FANTESTIC® CerBond, Référence: FCF4100 ou ZM-Bond®, Référence: ZMF4200), et visser immédiatement le tenon dans le canal radiculaire dans le temps de travail d'environ 1 min 30 s et tenez-le par une légère pression des doigts.

FANTESTIC® Z DC CORE ne doit pas être directement appliqué au canal radiculaire en raison du système d'adhésif appliqué pour éviter toute polymérisation prématurée.

Le système sera autopolymérisé au bout de 3 min 30 s après le temps de travail. La zone coronaire peut être photopolymérisée, au choix, pendant environ 40 s.

L'embout mélangeur rempli sert de scellage hermétique jusqu'à l'application suivante. Ne pas réutiliser le bouchon de la double-cartouche.

A ce stade, la restauration définitive du moignon peut être exécutée.

8. Restauration définitive du moignon

Avant l'application, faire sortir et jeter immédiatement une petite quantité de matériau (de la taille d'un grain de riz, ou de maïs ou d'un petit pois au maximum).

FANTESTIC® Z CORE DC peut être appliqué directement en couches minces dans un temps de travail d'environ 1 min 30 s (en utilisant une matrice, si nécessaire). Le système sera autopolymérisé au bout de 3 min 30 s après le temps de travail. Chaque couche appliquée peut être photopolymérisée, au choix, ou entre une couche et l'autre pendant environ 40 s.

Afin d'éviter la couche d'inhibition d'oxygène (environ 100 μm) soluble dans l'eau, appliquer FANTESTIC® (Référence: FOS3970) sur les bords de la restauration immédiatement après avoir éliminé le matériau en excès. Après la polymérisation finale, OxyBlok peut être rincé à l'eau.

La préparation de la restauration définitive peut se faire à l'aide d'instruments rotatifs.

Prendre les précautions requises pour l'application, la durée de vie du produit et/ou la conservation

Éviter le contact du gel de mordantage avec les tissus mous, la peau ou les yeux. En cas de contact accidentel, rincer immédiatement et abondamment à l'eau.

Se conformer scrupuleusement aux indications techniques de sécurité du produit (MSDS >> www.r-dental.com).

Ne pas utiliser FANTESTIC® Z CORE DC en cas de réactions allergiques. Les zones proches de la pulpe doivent être protégées.

Éviter tout contact avec les tissus mous, la peau ou les yeux. Ne pas ajuster la viscosité avec n'importe quelle résine. Les gants à usage médical ne protègent pas contre les méthacrylates.

Ne pas conserver FANTESTIC® Z DC CORE à proximité de matériaux contenant de l'eugénol et éviter tout contact avec ce type de matériau. L'eugénol peut altérer le durcissement et provoquer une décoloration. Ne pas utiliser d'agents de désinfection oxydés par la suite (comme le peroxyde d'hydrogène) qui risqueraient d'inhiber le durcissement.

Attention: Lorsque vous utilisez le mode de double polymérisation avec FANTESTIC® Z CORE DC un système autopolymérisant ou à double polymérisation doit être utilisé. Ne pas utiliser de système adhésif monocomposant automordançant et photopolymérisable.

Avant la première utilisation dévisser le bouchon d'origine et le jeter. Avant d'y visser une nouvelle canule de mélange, la seringue à double chambre doit être testée pour voir si les deux pâtes seront extrudées équitablement.

Avant l'application, faire sortir et jeter immédiatement une petite quantité de matériau (de la taille d'un grain de ris, ou de maïs ou d'un petit pois au maximum).

L'embout mélangeur rempli sert de scellage hermétique jusqu'à l'application suivante. Ne pas réutiliser le bouchon de la double-cartouche.

La durée de conservation figure sur l'étiquette. Ne pas utiliser après la date d'expiration.

FANTESTIC® Z DC CORE doit être stocké dans un réfrigérateur avant sa première utilisation. Après la première utilisation FANTESTIC® Z DC CORE doit être conservé à une température inférieure à 20 °C (68 °F) (plage optimale 8 °C - 20 °C, 46 °F - 68 °F) et horizontalement. Le FANTESTIC® Z CORE DC doit être utilisé dans les trois mois qui suivent l'ouverture, voir couvercle.

Éviter toute exposition au soleil. Conserver hors de portée des enfants!

FANTESTIC, Cal de Luxe, ZM-Bond et KwikkMix sont des marques déposées de R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Avertissement: Uniquement réservé à l'usage dentaire. La réglementation américaine restreint cet appareil à la vente aux chirurgiens-dentistes ou professionnels habilités ou sur leur prescription. De même, ceux-ci sont les seuls habilités à utiliser cet appareil ou à en prescrire l'utilisation.

Le produit décrit doit être utilisé selon le mode d'emploi et a été développé exclusivement pour un usage dentaire. La responsabilité du fabricant ne peut être reconnue pour des dommages résultant d'un non respect du mode d'emploi passif ou à des fins d'utilisation inadéquats. L'utilisateur est responsable des tests effectués sur les matériaux et qui ne sont pas explicitement énoncés dans le mode d'emploi.



Bite to Perfection

**FANTESTIC® Z CORE DC****CE 0482****Produttore**

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

FANTESTIC® Z CORE DC (KwikkMix®, 5 ml)**N. ordinazione: FCS4065 (Colore A2 universale)****N. ordinazione: FCS4067 (Colore bianco opaco)****FANTESTIC® Z CORE DC (AutoMix, 25 ml)****N. ordinazione: FCK4065 (Colore A2 universale)****N. ordinazione: FCK4067 (Colore bianco opaco)****Descrizione e indicazioni**

FANTESTIC® Z CORE DC è un composito (composito ibrido) per la ricostruzione di monconi, autoindurente e radiopaco, contenente fluoruro, con fotopolimerizzazione opzionale (a indurimento duale, DC).

FANTESTIC® Z CORE DC è indicato per la ricostruzione adesiva di monconi e per denti sia vitali che devitalizzati, otturazioni ricostruttive in caso di insufficienza di sostanza dentale dura e per la cementazione adesiva di compositi rinforzati con fibre (per es. perni pre-silanizzati in fibra di vetro, come FANTESTIC® POST).

FANTESTIC® Z CORE DC contiene materiali riempitivi con nano-biossido di zirconio e nano-fluoruro di calcio. Si ottengono così caratteristiche elevatissime di compressibilità e radiopacità. La levigabilità è simile a quella della dentina. Grazie ai materiali riempitivi con nano-biossido di zirconio e nano-fluoruro di calcio si raggiungono inoltre eccellenti caratteristiche di stabilità e umettabilità della sostanza dentale dura.

Sul lato della sostanza dentale dura FANTESTIC® Z CORE DC viene impiegato insieme a sistemi adesivi a indurimento duale o automordenzanti a indurimento duale (vedere 3 b. FANTESTIC® FLOWSIVE o FLOWSIVE 2 con ATTIVATORE o 4. FANTESTIC® FLOWSIVE SE).

I perni radicolari in composito rinforzato con fibre devono essere già silanizzati o essere silanizzati con FANTESTIC® CerBond prima della cementazione adesiva sulle superfici di aderenza.

I perni radicolari in metallo, ceramica o ossido di zirconio possono essere condizionati con un primer universale (ZM-Bond®, n° articolo: ZMF4200) prima della cementazione adesiva. Seguire le indicazioni del produttore.

Caratteristiche e composizione

FANTESTIC® Z CORE DC è a base di metacrilati multifunzionali e riempitivi inorganici quali vetro al bario, nano-biossido di zirconio e nano-fluoruro di calcio. Il suo tenore di riempitivi è del 70 % circa sul peso. FANTESTIC® Z CORE DC è disponibile in normali siringhe da 5 ml a doppia camera (KwikkMix®) e da 25 ml a doppia cartuccia (AutoMix).

Tempi di lavorazione e indurimento

I tempi di lavorazione e indurimento di FANTESTIC® Z CORE DC dipendono dalla temperatura. Subito dopo la miscelazione automatica:

Applicazione extraorale a circa 23 °C ± 1 °C fino all'inserimento* intraorale a circa 37 °C ± 1 °C:

Tempo di lavorazione	1 min 30 s ± 10 s
Tempo di indurimento (senza tempo di lavorazione)	3 min 30 s ± 10 s

*con FANTESTIC® FLOWSIVE / FLOWSIVE 2 con ATTIVATORE o con FANTESTIC® FLOWSIVE SE

FANTESTIC® Z CORE DC è conforme alla norma ISO 4049.

Note per l'utilizzo

1. Isolamento

Si raccomanda un campo operatorio asciutto mediante l'impiego di una diga in lattice (n° articolo: KDL31XX, XX = secondo lo spessore) o diga senza lattice Non-Latex (n° articolo: KDL3500).

2 a. Preparazione

Eseguire la preparazione secondo le regole, pulendo e asciugando ed eventualmente applicando un cemento di Ca(OH)₂ (per es. Cal de Luxe®, n° articolo: CDL2503) come medicazione della dentina e a protezione della polpa.

2 b. Preparazione del canale radicolare

Dopo l'apertura, pulire, disinfettare, asciugare e preparare il canale radicolare a regola d'arte per la tecnica Total Etch (TE) o Self Etch (SE).

Proseguire con tecnica Total Etch (3 a. e 3 b.) o Self Etch (4.):

3 a. Tecnica Total Etch

Applicare con precisione il gel FANTESTIC® ETCH (n° articolo: EGS3000) prima sullo smalto (lasciar agire per 20-30 s) e poi sulla dentina (lasciar agire per 10 s circa). Su denti della 1° dentizione o su smalto ad elevato tenore di fluoruro, lasciar agire FANTESTIC® ETCH per 90-120 s (oppure ripetere l'operazione più volte). Infine lavare per 20 s circa con acqua e asciugare l'area dello smalto con aria compressa priva di olio, mantenendo però umida la dentina! La superficie della dentina mordenzata deve assumere un aspetto bianco gessoso.

T trattare il canale radicolare con FANTESTIC® ETCH, quindi lavare per 20 s con acqua e asciugare leggermente con punte di carta.

3 b. Applicazione di un adesivo a indurimento duale, quali FANTESTIC® FLOWSIVE o FLOWSIVE 2 sempre con FANTESTIC® FLOWSIVE ATTIVATORE.

Miscelare sempre pari volumi di FANTESTIC® FLOWSIVE (n° articolo: FFF3100) o FANTESTIC® FLOWSIVE 2 (n° articolo: FFF3105) con FANTESTIC® FLOWSIVE ATTIVATORE (n° articolo: FAF3150) per 15 s circa al riparo dalla luce per l'indurimento duale. Applicare la miscela con un MICROPENNELLO (n° articolo: MPB3981) sull'area mordenzata della dentina e dello smalto, massaggiando intensamente per 30 s circa, quindi trattare per circa 15 s con un debole getto d'aria fino a che non sia più visibile una pellicola mobile di adesivo. L'autoindurimento avviene nel giro di 3 min circa (37 °C). La miscela può essere fotopolimerizzata per altri 20 s circa. Si raccomanda di ripetere 1 volta questa procedura per garantire una forza adesiva massima. Quindi proseguire immediatamente la lavorazione.

4. Applicazione del sistema adesivo automordenzante FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Self Etch)

FANTESTIC® FLOWSIVE SE (n. articolo: FFF5155) Liquido A e Liquido B vengono miscelati in rapporto 1:1 nell'allegato stampo FANTESTIC® (n. articolo: FFF5180) al riparo dalla luce per 10 s circa. La miscela omogenea così preparata è automordenzante (SE) per dentina e smalto.

Quindi applicare la miscela con un pennellino sulle aree leggermente umide della dentina e dello smalto, massaggiare intensivamente per 30 s circa (smalto) o 15 s circa (dentina) quindi trattare con debole getto d'aria per 15 s circa. Fotopolimerizzare la miscela (se possibile) per 20 s circa per ottenere un'aderenza chimica ottimale. L'autoindurimento avviene indipendentemente dalla fotopolimerizzazione entro 5 min circa (37 °C).

5 a. Preparazione della siringa a doppia camera da 5 ml FANTESTIC® Z CORE DC (KwikkMix®)

Prima del primo uso svitare il sigillo di garanzia della siringa e gettarlo. Prima di inserire un nuovo puntale di miscelazione, azionare la siringa a doppia camera e controllare che le due paste escano in modo uniforme dalle aperture della siringa stessa.

FANTESTIC® Z CORE DC (KwikkMix®) viene miscelato automaticamente e al riparo dalla luce mediante il PUNTALE DI MISCELAZIONE MCN 2 (n° articolo: MIK1041) + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 (n° articolo: IOT2041) del sistema a cartuccia di sicurezza.

Al posto del puntale INTRA-ORAL-TIP MCN 2 è disponibile un puntale fine (FANTESTIC® puntale per canale radicolare, n° articolo: RCT2041), con cui è possibile applicare eventualmente i materiali in modo diretto ed efficiente nel canale radicolare.

Inoltre al posto del PUNTALE DI MISCELAZIONE MCN 2 + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 è disponibile un PUNTALE DI MISCELAZIONE AD AGO MCN 2 N (n° articolo: MIK1041N) dotato di un flessibile ago integrato per applicazione.

Per questo tipo di siringa a doppia camera è disponibile una pistola da 5 ml per una comoda applicazione (PISTOLA DI MISCELAZIONE N 5, n° articolo: MIP1041).

5 b. Preparazione della siringa a doppia cartuccia da 25 ml FANTESTIC® Z CORE DC (AutoMix)

Prima del primo uso svitare il sigillo di garanzia della siringa e gettarlo. Prima di inserire un nuovo puntale di miscelazione, azionare la siringa a doppia camera e controllare che le due paste escano in modo uniforme dalle aperture della siringa stessa.

FANTESTIC® Z CORE DC (AutoMix) viene miscelato automaticamente al riparo dalla luce e con l'impiego del PUNTALE DI MISCELAZIONE LN giallo (n° articolo: MIK1099) + INTRA-ORAL-TIP L (n° articolo: IOT2001) o del PUNTALE DI MISCELAZIONE MLN blu (n° articolo: MIK2099) + INTRA-ORAL-TIP L (n° articolo: IOT2001) del sistema a cartuccia di sicurezza.

Inoltre, invece del PUNTALE DI MISCELAZIONE LN + INTRA-ORAL-TIP L è disponibile un PUNTALE DI MISCELAZIONE AD AGO LNN giallo (n° articolo: MIK1099N) o un PUNTALE DI MISCELAZIONE AD AGO MLNN blu (n° articolo: MIK2099N) dotato di un flessibile ago integrato per applicazione. Per questa cartuccia doppia da 25 ml è necessaria una normale pistola di miscelazione (PISTOLA DI MISCELAZIONE KN, n° articolo: MIP1083).

6. Pretrattamenti

6 a. Pretrattamento di perni radicolari

Prima della cementazione adesiva si devono condizionare le superfici di adesione dei perni radicolari. Seguire le indicazioni del produttore.

6 b. Pretrattamento della sostanza dentale dura (tecnica Total Etch)

Come sistema adesivo si applica un sistema a indurimento duale (per es. FANTESTIC® FLOWSIVE o FANTESTIC® FLOWSIVE 2 sempre con FANTESTIC® FLOWSIVE ATTIVATORE) sulla sostanza dentale mordenzata, vedere i punti 3 a. e 3 b.).

6 c. Pretrattamento della sostanza dentale dura (tecnica Self Etch)

Come sistema adesivo si applica un sistema automordenzante a indurimento duale come FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Self Etch), vedere punto 4.

Attenzione: il contatto tra FANTESTIC® Z CORE DC e il sistema adesivo sulla sostanza dentale può accelerare l'indurimento.

7. Cementazione adesiva di canali radicolari

Per la cementazione adesiva definitiva di perni radicolari in fibra di vetro o composito rinforzato con fibre di vetro (FANTESTIC® POST, n° articolo: FPS2X1X, X secondo la geometria e lo spessore) sono validi sia l'autoindurimento che l'indurimento duale.

Preparare, disinfettare (per es. con soluzione di NaOCl al 5 %) e asciugare a regola d'arte il canale radicolare. Quindi applicare l'adesivo prescelto secondo i paragrafi 3 - 4. Eliminare gli eccessi con una punta in carta.

Prima dell'applicazione, far fuoriuscire ed eliminare immediatamente un poco del materiale miscelato (della grandezza di un grano di riso o un pisello). Applicare in abbondanza FANTESTIC® Z CORE DC entro il tempo di lavorazione di circa 1 min 30 s direttamente sul perno radicolare da impiegare silanizzato (silanizzazione con FANTESTIC® CerBond, n° articolo: FCF4100 o ZM-Bond®, n° articolo: ZMF4200), quindi introdurre il perno nel canale fissandolo con una leggera pressione delle dita.

FANTESTIC® Z CORE DC non deve essere inserito direttamente nel canale radicolare perchè potrebbe indurire precocemente a contatto con il sistema adesivo.

Dopo il tempo di lavorazione, l'autoindurimento si verifica entro 3 min 30 s circa. L'area coronale può essere sottoposta a fotopolimerizzazione opzionale per 40 s circa.

Dopo l'uso, la CANNULA DI MISCELAZIONE riempita funge da chiusura della doppia cartuccia fino all'applicazione successiva. Non è quindi necessario riapplicare alla siringa a doppia camera/doppia cartuccia il tappo originale. Successivamente si può procedere alla ricostruzione definitiva del moncone.

8. Ricostruzione definitiva del moncone

Prima dell'applicazione, far fuoriuscire ed eliminare immediatamente un poco del materiale miscelato (della grandezza di un grano di riso o un pisello).

Applicare FANTESTIC® Z CORE DC direttamente in strati successivi entro il tempo di lavorazione di 1 min 30 s circa (se necessario servendosi di una matrice). Dopo il tempo di lavorazione, l'autoindurimento intraorale si verifica entro 3 min 30 s circa. Ogni strato può essere sottoposto a fotopolimerizzazione (intermedia) opzionale per 40 s circa.

Per evitare la formazione di uno strato inibito da ossigeno (circa 100 µm) si può applicare FANTESTIC® OxyBlok (n° articolo: FOS3970) solubile in acqua. Dopo la polimerizzazione definitiva, OxyBlok potrà essere eliminato semplicemente con acqua. Si può ora procedere alla preparazione definitiva del moncone con strumenti rotanti.

Avvertenze speciali per impiego, durata e/o conservazione

Evitare il contatto del gel con i tessuti, la pelle o gli occhi. In caso di contatto accidentale con il gel, lavare immediatamente con acqua abbondante.

Consultare sempre le schede tecniche di sicurezza (MSDS >> www.r-dental.com).

Non utilizzare FANTESTIC® Z CORE DC in caso di reazioni allergiche. Proteggere adeguatamente le aree vicine alla polpa con protezioni per polpa o dentina.

Evitare il contatto di FANTESTIC® Z CORE DC con i tessuti, la pelle o gli occhi. Non modificare la viscosità con additivi! I guanti per uso medico non sempre danno una protezione sufficiente contro i metacrilati.

Non conservare FANTESTIC® Z CORE DC in presenza di materiali contenenti eugenolo e non utilizzarlo con materiali contenenti eugenolo. L'eugenolo può influire sull'indurimento e alterare la stabilità cromatica. Inoltre non utilizzare disinfettanti con effetto ossidante (per es. perossido di idrogeno), perchè possono anch'essi influire sull'indurimento.

Attenzione: in caso di esclusivo indurimento duale con FANTESTIC® Z CORE DC si deve impiegare un adesivo autoindurente o a indurimento duale. Non è ammesso l'impiego di adesivi monocomponente automordenzanti fotopolimerizzabili.

Prima del primo uso svitare il sigillo di garanzia della siringa e gettarlo. Prima di inserire un nuovo puntale di miscelazione, azionare la siringa a doppia camera e controllare che le due paste escano in modo uniforme dalle aperture della siringa stessa.

Prima dell'applicazione, far fuoriuscire ed eliminare immediatamente un poco del materiale miscelato (della grandezza di un grano di riso o un pisello).

Dopo l'uso, la CANNULA DI MISCELAZIONE riempita funge da chiusura della doppia cartuccia fino all'applicazione successiva. Non è quindi necessario riapplicare alla siringa a doppia camera/doppia cartuccia il tappo originale.

Per la conservazione controllare l'etichetta. Non utilizzare dopo la data di scadenza.

Conservare in frigorifero FANTESTIC® Z CORE DC fino al primo impiego. Dopo il primo impiego, conservare FANTESTIC® Z CORE DC a temperatura inferiore a 20 °C (ottimale 8 °C - 20 °C) e in posizione orizzontale (coricata). La confezione aperta di FANTESTIC® Z CORE DC deve essere utilizzata entro 3 mesi circa, vedere coperchio.

Non esporre alla luce solare. Tenere lontano dalla portata dei bambini!

FANTESTIC, Cal de Luxe, ZM-Bond e KwikkMix sono marchi registrati di R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Attenzione: Esclusivamente per uso odontoiatrico. La legge federale (USA) limita la vendita di questo dispositivo ai soli odontoiatri ed ai professionisti sanitari autorizzati. l'uso o la prescrizione d'uso di questo dispositivo.

Il prodotto descritto deve essere utilizzato secondo le istruzioni ed è destinato esclusivamente all'uso odontoiatrico. Non si assumono responsabilità per danni derivanti da uso inappropriato o non conforme alla destinazione d'uso. L'utilizzatore ha la responsabilità di testare l'idoneità e la possibilità d'impiego del prodotto per gli scopi previsti, soprattutto se non esplicitamente indicati nelle istruzioni per l'uso.

Se entro il periodo di garanzia si verificano danni al prodotto, R-dental è tenuta a sostituirlo o ripararlo. Non sono possibili ulteriori rivendicazioni. Oltre alla responsabilità di legge, R-dental non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni causati da questo prodotto, che si tratti di danni diretti, indiretti, speciali, concomitanti o conseguenti.



Bite to Perfection



FANTESTIC® Z CORE DC

CE 0482

Manufacturer

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

FANTESTIC® Z CORE DC (KwikkMix®, 5 ml)

Nº de pedido: FCS4065 (color A2 universal)

Nº de pedido: FCS4067 (color blanco opaco)

FANTESTIC® Z CORE DC (AutoMix, 25 ml)

Nº de pedido: FCK4065 (color A2 universal)

Nº de pedido: FCK4067 (color blanco opaco)

Descripción e indicación

FANTESTIC® Z CORE DC es un composite radiopaco fluorado autopolimerizable para la reconstrucción de muñones (composite híbrido) con fotopolimerización opcional (polimerización dual, DC).

FANTESTIC® Z CORE DC está indicado para las tareas de reconstrucción adhesiva de muñones de dientes tanto vitales como no vitales, relleno en casos de insuficiente sustancia dental dura y cementación adhesiva de composite reforzado con fibra de vidrio (por ejemplo, postes de fibra de vidrio con silanizado previo, como FANTESTIC® POST).

FANTESTIC® Z CORE DC contiene materiales de relleno con nanopartículas de dióxido de circonio y nanopartículas de fluoruro de calcio, cuya presencia permite lograr niveles muy altos de fuerza de compresión y radiopacidad. La pulibilidad es similar a la de la dentina. Además, gracias a los rellenos provistos de nanopartículas de dióxido de circonio y nanopartículas de fluoruro de calcio, se alcanza un excelente grado de estabilidad y humectación ("humectabilidad") en la sustancia dura del diente.

En la parte correspondiente a la sustancia dura del diente, FANTESTIC® Z CORE DC se utiliza junto con sistemas adhesivos de polimerización dual o de autograbado de polimerización dual (véase la sección 3 b. FANTESTIC® FLOWSIVE, FLOWSIVE 2 con ACTIVADOR o 4. FANTESTIC® FLOWSIVE SE). Los postes radiculares realizados en composite reforzado con fibra de vidrio deben estar silanizados o deben ser silanizados antes de la cementación en las superficies adhesivas con FANTESTIC® CerBond. Los postes radiculares de metal, cerámica completa o dióxido de circonio pueden acondicionarse antes de la cementación adhesiva con un primer universal (ZM-Bond®, N° de pedido: ZMF4200). Tenga siempre en cuenta los datos proporcionados por el fabricante.

Características y composición

FANTESTIC® Z CORE DC está elaborado a base de metacrilatos multifuncionales y rellenos inorgánicos, tales como vidrio de bario, nanopartículas de dióxido de circonio y nanopartículas de fluoruro de calcio. Su contenido de relleno es de aproximadamente un 70 % del peso. FANTESTIC® Z CORE DC está disponible en jeringas de doble cámara de 5 ml (KwikkMix®) y en cartuchos dobles de 25 ml (AutoMix).

Tiempos de procesamiento y de fraguado

Los tiempos de procesamiento y de fraguado del producto FANTESTIC® Z CORE DC dependen de la temperatura. Inmediatamente después de realizarse la mezcla automática:

Se debe aplicar de forma extraoral a unos $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($73\text{ }^{\circ}\text{F} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{F}$) hasta la inserción* /de forma intraoral a unos $37\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($99\text{ }^{\circ}\text{F} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{F}$):

Tiempo de procesamiento 1 min 30 s \pm 10 s

Tiempo de fraguado (sin tiempo de procesamiento) 3 min 30 s \pm 10 s

*con FANTESTIC® FLOWSIVE / FLOWSIVE 2 con ACTIVADOR o con FANTESTIC® FLOWSIVE SE

FANTESTIC® Z CORE DC cumple los requisitos de la norma ISO 4049.

Procedimientos recomendados

1. Aislamiento

Básicamente, se recomienda mantener el campo operatorio seco mediante el uso de un dique de látex (N° de pedido: KDL31XX, XX = según el grosor) o un dique sin látex (N° de pedido: KDL3500).

2 a. Preparación

Prepare según las normas establecidas para la reconstrucción de muñones, limpie, seque y, dado el caso, coloque un cemento de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (por ejemplo, Cal de Luxe®, N° de pedido: CDL2503) como apósito para la dentina y protección de la pulpa.

2 b. Preparación del conducto radicular

Una vez realizada la apertura, limpie, desinfecte y seque el conducto radicular de acuerdo con lo que establecen los procedimientos, y prepárelo de manera adecuada para la técnica de grabado total (Total-Etch, TE) o autograbado (Self-Etch, SE).

Prosiga con la técnica de grabado total (3 a. y 3 b.) o con la técnica de autograbado (4.):

3 a. Técnica de grabado total (Total-Etch)

Aplique con precisión el gel de grabado FANTESTIC® ETCH (N° de pedido: EGS3000), en primer término sobre el esmalte (grabe el esmalte durante unos 20-30 s) y luego sobre la dentina (grabe la dentina durante unos 10 s). En el caso de los dientes de la primera dentición o del esmalte con alto contenido en flúor, deje que FANTESTIC® ETCH actúe 90-120 s (o repita más de una vez el paso de grabado).

A continuación, lave con agua durante unos 20 s y seque la zona del esmalte con aire libre de aceite, verificando que la dentina permanezca húmeda. La superficie del esmalte grabado debe presentar un color blanco tiza. Grabe el conducto radicular con FANTESTIC® ETCH, luego lave con agua durante 20 s y seque ligeramente con puntas de papel.

3 b. Aplicación de un adhesivo de polimerización dual como FANTESTIC® FLOWSIVE o FLOWSIVE 2 con FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVADOR

Para la polimerización dual, mezcle volúmenes iguales de FANTESTIC® FLOWSIVE (N° de pedido: FFF3100) o FANTESTIC® FLOWSIVE 2 (N° de pedido: FFF3105), en cada caso con FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVADOR (N° de pedido: FAF3150), con protección de la luz y durante aproximadamente 15 s. Utilizando un MICROPINCEL (N° de pedido: MPB3981), aplique la mezcla en las zonas grabadas de la dentina y el esmalte, frote intensamente durante unos 30 s y luego someta durante unos 15 s a la acción de una corriente de aire suave hasta que ya no se observe ninguna película adhesiva móvil. La autopolimerización se produce aproximadamente dentro de los 3 min (37 °C). La mezcla puede fotopolimerizarse adicionalmente durante unos 20 s. Repita este proceso una vez para garantizar el máximo poder adhesivo. Continúe el trabajo inmediatamente.

4. Aplicación del sistema adhesivo de autograbado FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Self-Etch)

Los líquidos FANTESTIC FLOWSIVE SE A y B se mezclan con una proporción de 1:1 en las cubetas FANTESTIC® suministradas (N° de pedido: FFF5180), protegidos de la luz y durante aprox. 10 s. Ahora, la mezcla homogénea tiene capacidad de autograbado (SE) para dentina y esmalte. A continuación, aplique la mezcla con un pincel en las zonas ligeramente húmedas de la dentina y del esmalte, frote intensamente durante unos 30 s (esmalte) / 15 s (dentina) y someta durante unos 15 s a la acción de una corriente de aire suave. Si es posible, se recomienda fotopolimerizar la mezcla durante unos 20 s para lograr una adhesión química óptima. La autopolimerización se produce independientemente de la fotopolimerización y de manera paralela dentro de los 5 min aprox. (37 °C).

5 a. Preparación de la jeringa de doble cámara de 5 ml (KwikkMix®) de FANTESTIC® Z CORE DC

Antes del primer uso, desenrosque y deseche la tapa original de la jeringa de doble cámara. Cada vez que deba colocar una nueva cánula mezcladora, accione la jeringa y verifique si ambas pastas salen de igual manera a través de las aberturas. FANTESTIC® Z CORE DC (KwikkMix®) se mezcla automáticamente y de manera protegida de la luz con la ayuda de la CÁNULA MEZCLADORA MCN 2 (N° de pedido: MIK1041) + la PUNTA INTRAORAL MCN 2 (N° de pedido: IOT2041) del sistema de cartucho de seguridad. En lugar de la PUNTA INTRAORAL MCN 2, se encuentra disponible una punta fina destinada a la aplicación en el conducto radicular (Punta para conducto radicular FANTESTIC®, N° de pedido: RCT2041) que, dado el caso, permite introducir los materiales de manera directa y eficiente en dicho conducto.

Asimismo, en lugar de la CÁNULA MEZCLADORA MCN 2 + la PUNTA INTRAORAL MCN 2, se encuentra disponible una cánula mezcladora de aguja (CÁNULA MEZCLADORA DE AGUJA MCN 2 N, N° de pedido: MIK1041N), con aguja integrada

flexible de aplicación. Para este tipo de jeringa de doble cámara existe una pistola mezcladora de 5 ml, que permite una fácil aplicación (PISTOLA MEZCLADORA N 5, N° de pedido: MIP1041).

5 b. Preparación del cartucho doble de 25 ml (AutoMix) de FANTESTIC® Z CORE DC

Antes del primer uso, desenrosque y deseche la tapa original de la jeringa de doble cámara. Cada vez que deba colocar una nueva cánula mezcladora, accione la jeringa y verifique si ambas pastas salen de igual manera a través de las aberturas. FANTESTIC® Z CORE DC (AutoMix) se mezcla automáticamente y de manera protegida de la luz con la ayuda de la CÁNULA MEZCLADORA LN amarilla (N° de pedido: MIK1099) + la PUNTA INTRAORAL L (N° de pedido: IOT2001) o con la ayuda de la CÁNULA MEZCLADORA MLN azul (N° de pedido: MIK2099) + la PUNTA INTRAORAL L (N° de pedido: IOT2001) del sistema de cartucho de seguridad. Asimismo, en lugar de la CÁNULA MEZCLADORA LN + la PUNTA INTRAORAL L, se encuentra disponible una cánula mezcladora de aguja amarilla (CÁNULA MEZCLADORA DE AGUJA LNN, N° de pedido: MIK1099N) o una cánula mezcladora de aguja azul (CÁNULA MEZCLADORA DE AGUJA MLNN, N° de pedido: MIK2099N), con aguja integrada flexible de aplicación. Para este cartucho doble de 25 ml se requiere una pistola mezcladora de uso comercial (PISTOLA MEZCLADORA KN, N° de pedido: MIP1083).

6. Tratamientos previos

6 a. Tratamiento previo de postes radiculares

Antes de la cementación adhesiva, los postes radiculares deben ser acondicionados en las superficies adhesivas. Tenga siempre en cuenta los datos proporcionados por el fabricante.

6 b. Tratamiento previo de la sustancia dura del diente (técnica de grabado total)

Como sistema adhesivo, se aplica una modalidad de polimerización dual (como FANTESTIC® FLOWSIVE o FANTESTIC® FLOWSIVE 2, en cada caso con FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVADOR) sobre la sustancia dental dura grabada, véanse los puntos 3 a. y 3 b.).

6 c. Tratamiento previo de la sustancia dura del diente (técnica de autograbado)

Como sistema adhesivo, se utiliza una modalidad de autograbado y polimerización dual como FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Self-Etch, autograbado), véase el punto 4. Atención: El contacto de FANTESTIC® Z CORE DC con el sistema adhesivo en la sustancia dura del diente puede acelerar el grabado.

7. Cementación adhesiva de postes radiculares

Para la cementación adhesiva definitiva de postes radiculares de fibra de vidrio o composite reforzado con fibra de vidrio (FANTESTIC® POST, N° de pedido: FPS2X1X, X según la geometría y el grosor), la prioridad también está constituida por la autopolimerización o la polimerización dual. Prepare, desinfecte (por ejemplo, con solución de NaOCl al 5 %) y seque el conducto radicular de acuerdo con lo que establecen los procedimientos.

Luego aplique el adhesivo seleccionado conforme a lo indicado en la sección 3. - 4. El exceso de material puede ser retirado con una punta de papel. Antes de efectuar la aplicación, presione para extraer un poco de material mezclado automáticamente (desde el tamaño del grano de arroz hasta el tamaño de un guisante) y deséchelo de inmediato. Aplique FANTESTIC® Z CORE DC dentro del tiempo de procesamiento de aproximadamente 1 min 30 s; hágalo de manera directa sobre el poste radicular silanizado a colocar (silanización con FANTESTIC® CerBond, N° de pedido: FCF4100 o ZM-Bond®, N° de pedido: ZMF4200) y en exceso. Luego introduzca el poste en el conducto y fíjelo ejerciendo una ligera presión con los dedos.

FANTESTIC® Z CORE DC no debe introducirse directamente en el conducto radicular con un léntulo, ya que en contacto con el sistema adhesivo podría experimentar un fraguado prematuro. La autopolimerización se produce una vez transcurrido el tiempo de procesamiento dentro de los 3 min 30 s aproximadamente. De manera opcional, la zona coronal puede fotopolimerizarse durante unos 40 s.

La CÁNULA MEZCLADORA llenada después del uso sirve de tapa hasta la siguiente aplicación de la cartucho doble. Por lo tanto, en la cartucho doble no debe volver a colocarse la tapa original. A continuación se puede realizar directamente la reconstrucción definitiva del muñón.

8. Reconstrucción definitiva del muñón

Antes de efectuar la aplicación, presione para extraer un poco de material (desde el tamaño del grano de arroz hasta el tamaño de un guisante) y deséchelo de inmediato.

Aplique FANTESTIC® Z CORE DC de forma directa y en capas delgadas dentro de un tiempo de procesamiento de aproximadamente 1 min 30 s (en caso necesario, con la ayuda de una matriz). Una vez transcurrido el tiempo de procesamiento, la autopolimerización se produce de manera intraoral dentro de un lapso de alrededor de 3 min 30 s. De manera opcional, cada capa puede ser sometida a una fotopolimerización (intermedia) durante unos 40 s.

Para evitar la formación de una capa de inhibición de oxígeno (aprox. 100 μm), se puede aplicar FANTESTIC® OxyBlok (N° de pedido: FOS3970), un producto que es soluble en agua. Después de la polimerización definitiva, OxyBlok puede enjuagarse fácilmente con agua. La preparación definitiva del muñón puede realizarse con instrumentos rotatorios.

Advertencias especiales acerca de la utilización, la caducidad y el almacenamiento

Evite que el gel de grabado entre en contacto con los tejidos, la piel o los ojos. Si se produce un contacto accidental con el gel de grabado, lave inmediatamente con abundante agua.

El MSDS debe ser observado (MSDS >> www.r-dental.com).

No utilice FANTESTIC® Z CORE DC en caso de reacciones alérgicas. Las zonas cercanas a la pulpa deben ser provistas de una protección de la pulpa o la dentina. Evite que FANTESTIC® Z CORE DC entre en contacto con los tejidos, la piel o los ojos. ¡Evite el uso de aditivos destinados a modificar la viscosidad! Los guantes de uso médico no siempre ofrecen protección frente a los metacrilatos. No almacene FANTESTIC® Z CORE DC en presencia de materiales que contengan eugenol y evite el uso del producto junto con dichos materiales. El eugenol puede afectar el fraguado y provocar una decoloración. Del mismo modo es necesario evitar el uso de desinfectantes oxidantes (como el peróxido de hidrógeno), que también pueden incidir en el fraguado.

Atención: En el caso de una polimerización dual exclusiva con FANTESTIC® Z CORE DC, se debe utilizar un adhesivo de autopolimerización o polimerización dual. Evite usar un adhesivo monocomponente fotopolimerizable de autograbado. Antes del primer uso, desenrosque y deseche la tapa original de la jeringa de doble cámara. Cada vez que deba colocar una nueva cánula mezcladora, accione la jeringa y verifique si ambas pastas salen de igual manera a través de las aberturas. Antes de efectuar la aplicación, presione para extraer un poco de material (desde el tamaño del grano de arroz hasta el tamaño de un guisante) y deséchelo de inmediato. La CÁNULA MEZCLADORA llenada después del uso sirve de tapa hasta la siguiente aplicación de la cartucho doble. Por lo tanto, en la cartucho doble no debe volver a colocarse la tapa original. Para consultar la duración mínima, vea la etiqueta. No utilice después de la fecha de caducidad. Almacene FANTESTIC® Z CORE DC en el refrigerador hasta el primer uso. Después del primer uso, conserve FANTESTIC® Z CORE DC a menos de 20 °C (rango óptimo: 8 °C - 20 °C) y en posición horizontal. Una vez abierto, FANTESTIC® Z CORE DC debe utilizarse dentro de un periodo de 3 meses aproximadamente (véase la tapa). Evite la exposición a la luz del sol. ¡Mantenga fuera del alcance de los niños!

FANTESTIC, Cal de Luxe, ZM-Bond y KwikkMix son marcas comerciales registradas de la empresa R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Atención: Producto para exclusivo uso dental. Las Leyes Federales de los EEUU restringen la venta de este aparato solamente a dentistas o a la venta bajo su orden y a profesionales autorizados para el uso de este aparato u para ordenar su uso.

El producto descrito debe utilizarse de acuerdo con las instrucciones de uso y sólo es apto para su aplicación en el campo dental. El fabricante no se hace responsable de los daños que puedan producirse por su aplicación en otros campos o por una utilización inadecuada. El usuario debe verificar la aptitud y la posibilidad de aplicación del producto para los fines previstos, sobre todo cuando éstos no se presentan explícitamente en las instrucciones de uso.

En caso de avería ocurrida durante el periodo de garantía, R-dental se compromete a reemplazar o reparar este producto. No existen otros derechos de garantía más amplios. R-dental sólo asume la responsabilidad legal y no se responsabiliza de ninguna pérdida o daño causado por el producto, independientemente de si se trata de daños directos, indirectos, especiales, colaterales o consecuentes.



R-dental Dentalerzeugnisse GmbH
Winterhuder Weg 88
22085 Hamburg
Germany

Phone: + 49 (0)40 - 30707073-0
Fax: + 49 (0)40 - 30707073-73
E-mail: info@r-dental.com
www.r-dental.com