

## Gebruiksaanwijzing

Dutch - FCX3X6X-04/21



FANTESTIC® CORE DC

CE 0482

Bite to Perfection

### Fabrikant:

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® CORE DC (KwikkMix®, 5 ml)

REF FCS3566 (schaduw A3 universeel)

REF FCS3567 (schaduw wit-opaak)

### FANTESTIC® CORE DC (AutoMix, 25 ml)

REF FCK3766 (schaduw A3 universeel)

REF FCK3767 (schaduw wit-opaak)

### Beschrijving en indicaties

FANTESTIC® CORE DC is een vloeibaar, zelfhardend, radiopaak kernopbouwcomposiet (microhybride composiet) met lichtuithardingsoptie (dual-cure, DC).

FANTESTIC® CORE DC is geïndiceerd voor adhesieve kernopbouwen van vitale en niet-vitale tanden, vullingen bij onvoldoende tandstructuur, voor adhesieve bevestiging van glasvezelversterkte composieten (bijv. vooraf gesilaniseerde glasvezelstiften, zoals FANTESTIC® POST) en voor adhesieve bevestiging ("cementer") van inlays, onlays, kronen en bruggen. Voor alle indicaties is het gebruik van een dual-cure adhesiesysteem vereist voordat het composiet wordt aangebracht.

### Samenstelling en kenmerken

FANTESTIC® CORE DC is gebaseerd op multi- en difunctionele methacrylaten en anorganische vulstofdeeltjes met een grootte van 0,05-2,5 µm. Het vulstofgehalte is ongeveer 66% in gewicht en 46% in volume.

FANTESTIC® CORE DC heeft een korte uithardingstijd met een lage warmteontwikkeling. De dual-cure optie stelt de gebruiker in staat om lutings ("cementer") en kernopbouwen uit te voeren in gevallen waar lichtuitharding geen polymerisatie kan garanderen.

FANTESTIC® CORE DC heeft een uitstekende standability, consistentie en bevochtiging van de tandstructuur ("wetability").

FANTESTIC® CORE DC wordt geleverd in commerciële 5 ml-dubbele-kamer spuiten (KwikkMix®) en 25 ml patronen (AutoMix).

FANTESTIC® CORE DC voldoet aan de eisen van DIN EN ISO 4049, type 2, klasse 3 (Tandheelkunde - Tandheelkundig restauratiemateriaal op basis van polymeren).

### Contra-indicaties

De toepassing van FANTESTIC® CORE DC is gecontra-indiceerd als een droog werkgebied of de aanbevolen toepassingstechniek niet mogelijk is en in gevallen waarin de patiënt bekend staat als allergisch voor één van de bestanddelen van FANTESTIC® CORE DC.

### Bijwerkingen

In zeldzame gevallen kan FANTESTIC® CORE DC een overgevoelheidsreactie veroorzaken bij patiënten met een overgevoelheid voor één van de bestanddelen. In dergelijke gevallen dient FANTESTIC® CORE DC niet verder gebruikt te worden.

Bij direct contact met de pulpa zijn irritaties mogelijk. Diepe caviteiten die zich dicht bij de pulpa bevinden, moeten worden afgedekt met een dunne laag calciumhydroxide liner (bijv. Cal de Luxe®, REF CDL2503) of een bioactief, lichthardend pulpaafdek materiaal met MTA-vulling (ReViCal®, REF RVC1002) volgens de gebruiksaanwijzing.

### Incompatibiliteit met andere materialen

Bewaars FANTESTIC® CORE DC niet in de buurt van eugenolhoudende materialen en laat het niet in contact komen met eugenolhoudende materialen. De nabijheid van niet afgesloten producten die eugenol bevatten is ook schadelijk. Verder mag ongepolymeriseerd FANTESTIC® CORE DC niet in contact komen met eugenolhoudende materialen.

### Aanbevolen procedures

#### Vorbereiding van de 5 ml spuit met dubbele kamer (KwikkMix®)

Voor het eerste gebruik moet de originele dop eraf worden geschroefd en weggegooid. Voor u een nieuwe mengcanule aanbrengt, moet u testen of beide pasta's gelijkmatig worden geëxtrudeerd. Daarna wordt de mengcanule erop gezet en vastgezet door hem 90° met de klok mee te draaien.

FANTESTIC® CORE DC (KwikkMix®) wordt licht beschermd en automatisch gemengd met behulp van de mengcanule MCN 2 (REF MIK1041) + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 (REF IOT2041) van het spuitsysteem.

In plaats van de INTRA-ORAL-TIP MCN 2 is er een fijne wortelkanaalapplicatietip beschikbaar (ROOT-CANAL-TIP, REF RCT2041), waarmee het materiaal direct en efficiënt kan worden aangebracht.

Verder is er in plaats van MIXING CANNULA MCN 2 + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 een NEEDLE MIXING CANNULA (REF MIK1041N) met een geïntegreerde, buigbare applicatienaald beschikbaar.

Voor dit type dubbelkamerspuit is een mengpistool voor een comfortabele applicatie beschikbaar (MIXING PISTOL N 5, REF MIP1041).

Opgelet: Bewaar de gebruikte dubbelkamerspuit met de vast gebruikte mengcanule in het donker!

#### Vorbereiding van de 25 ml-cartridge (AutoMix)

Schroef voor het eerste gebruik de originele dop eraf en gooi deze weg. Voordat u een nieuwe mengcanule aanbrengt, moet u testen of beide pasta's gelijkmatig worden geëxtrudeerd. Daarna wordt de mengcanule erop gezet en vergrendeld door deze 90° rechtsom te draaien.

FANTESTIC® CORE DC (AutoMix) wordt licht beschermd en automatisch gemengd met behulp van de gele MIXING CANNULA LN (REF MIK1099) + INTRA-ORAL-TIP L (REF IOT2001) of met behulp van de blauwe MIXING CANNULA MLN (REF MIK2099) + INTRA-ORAL-TIP L (REF IOT2001).

Verder is in plaats van MIXING CANNULA LN + INTRA-ORAL-TIP L een gele NEEDLE MIXING CANNULA LNN (REF MIK1099N) of een blauwe NEEDLE MIXING CANNULA MLNN (REF MIK2099N) met een geïntegreerde, buigbare applicatienaald verkrijgbaar.

Voor deze 25 ml-cartridge is een commercieel mengpistool (MIXING PISTOL KN, REF MIP1083) vereist.

Opgelet: Bewaar de gebruikte cartridge-spuut met de vast gebruikte mengcanule in het donker!

### A. Adhesief bevestigen ("cementer") van wortelkanaalpalen

#### A 1. Isolatie

Een droog gebied en gebruik van een rubberdam (REF KDL31XX, XX = afhankelijk van sterkte) of latexvrije dam (REF KDL3500) wordt aanbevolen.

#### A 2. Vorbereiding van de wortelkanaalstiften

Voor een hechtende luting moeten wortelkanaalstiften worden gesilaniseerd (bijv. silaneren met FANTESTIC® CerBond, REF FCF4100 of ZM-Bond®, REF ZMF4200). Let op de instructies van de fabrikant.

#### A 3. Vorbereiding van het wortelkanaal

Voordat met het prepareren wordt begonnen, moet de tand worden gereinigd van resten en dergelijke. De lege artis geprepareerde wortelkanalen worden gereinigd (bijvoorbeeld met natriumhypochlorietoplossing) en gespoeld. Verwijder overtollig kleefmiddel uit het wortelkanaal met behulp van papieren punten.

### De volgende lijmen worden aanbevolen voor conditionering:

#### A 4.a Aanbrengen van de zelfetsende lijm FANTESTIC® UNIVERSAL BOND volgens de gebruiksaanwijzing

FANTESTIC® UNIVERSAL BOND (REF FUB6000) kan gebruikt worden als adhesief voor de zelfets techniek, voor het selectief etsen van glazuur of voor de total-etch (Etch & Rinse) techniek.

#### A 4.b Total-Etch (Etch & Rinse) techniek en het aanbrengen van een dual-cure adhesief, zoals FANTESTIC® FLOWSIVE of FANTESTIC® FLOWSIVE 2 elk samen met FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR (Etch & Rinse) volgens de gebruiksaanwijzing

Breng FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000) nauwkeurig aan in het wortelkanaal gedurende 15 s. Spoel vervolgens ongeveer 20 s met water en droog met olie- en waterrijke lucht. Het wortelkanaal dentine moet in een licht vochtige conditie worden gehouden.

Gelijkwaardige hoeveelheden FANTESTIC® FLOWSIVE (REF FFF3100) respectievelijk FANTESTIC® FLOWSIVE 2 (REF FFF3105) worden elk samen met FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR (REF FAF3150) gemengd voor lichtbescherming met dubbele uitharding gedurende ongeveer 15 s.

Let op: Verwissel de deksels van de flessen niet.

#### A 4.c Aanbrengen van het zelfetsende, tweevoudig uithardende lijmsysteem FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Self-Etch) volgens de gebruiksaanwijzing

FANTESTIC® FLOWSIVE SE (REF FFF5155) Vloeistof A + Vloeistof B worden gedurende ongeveer 10 s licht beschermd 1:1 gemengd in de bijgevoegde FANTESTIC® mengvormen (REF FFF5180).

Opgelet: Gebruik component Vloeistof A of Vloeistof B niet alleen en verwissel de deksels van de flesjes met Vloeistof A en B niet.

Het homogene mengsel is op dit punt zelfetsend (SE) voor dentine en glazuur.

Breng het mengsel vervolgens met een penseel aan in het licht bevochtigde wortelkanaal en schud het intensief gedurende ongeveer 15 s. Herhaal deze stap 1-2 keer. Verwijder overtollig kleefmiddel met behulp van papieren punten. Belucht het oplosmiddel vervolgens ongeveer 15 s in een zwakke olie- en waterrijke luchtstroom. Het mengsel moet ongeveer 20 s lichtuitharden (indien lokaal mogelijk) om een optimale chemische hechting te krijgen.

### A 5. Lijmen ("cementer") van wortelkanaalstiften

Let op de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de stiften.

Voor definitieve hechting ("cementer") van glasvezelstiften of vezelversterkt composiet (FANTESTIC® POST, REF FPS2X1X, x hangt af van geometrie en grootte) is de zelfuithardende of duale uithardingsmodus geldig.

Voor elke toepassing moet een kleine hoeveelheid materiaal (2-3 mm, grootte van rijstkorrels tot erwten) worden uitgerst en onmiddellijk worden weggegooid.

FANTESTIC® CORE DC wordt aangebracht in de zelfhardende modus binnen de werktijd van ongeveer 1 min 30 s op de stift (deze kan worden gesilaniseerd met FANTESTIC® CerBond, REF FCF4100 of ZM-Bond®, REF ZMF4200), en vervolgens wordt de stift in het wortelkanaal geschroefd en vastgehouden door lichte druk van de vingers totdat het materiaal is uitgehard.

Let op: FANTESTIC® CORE DC mag niet direct in het wortelkanaal worden gelentuleerd, omdat door het aangebrachte adhesief een voortijdige polymerisatie kan optreden.

Het zelfhardende adhesief hardt uit binnen ongeveer 3 min. 30 s na werktijd.

Voor een snelle stabilisatie van de stift kan het coronale gebied gedurende ongeveer 20 seconden met een polymerisatielamp (golflengtebereik 400-500 nm) met een lichtintensiteit van minstens 1000 mW/cm<sup>2</sup> met licht worden uitgehard.

De gevulde MIXING CANNULA fungeert als verzegeling tot de volgende toepassing. Gebruik de originele dop van de cartridge niet opnieuw.

Dan kan de definitieve kernopbouw verwerkt worden.

## B. Opbouw van de lijkern

### B 1. Isolatie

Een droge ruimte en gebruik van rubberdam (REF KDL31XX, XX = afhankelijk van sterkte) of latexvrije dam (REF KDL3500) wordt aanbevolen.

### B 2. Voorbereiding van de holte

De caviteit wordt lege artis voorbereid en oude restauraties en cariës worden verwijderd. Let op de instructies van de fabrikant voor het gebruik van de stiften.

### B 3. Bescherming van de pulpa

Diepe caviteiten die zich dicht bij de pulpa bevinden, moeten worden afgedekt met een dunne laag calciumhydroxide liner (bijv. Cal de Luxe®, REF CDL2503) of een bioactief, lichthardend pulpa-afdek materiaal met MTA-vulling (ReViCal®, REF RVC1002) volgens de gebruiksaanwijzing.

De volgende lijmen worden aanbevolen voor conditionering:

#### B 4.a Aanbrengen van de zelfetsende lijm FANTESTIC® UNIVERSAL BOND volgens de gebruiksaanwijzing

FANTESTIC® UNIVERSAL BOND (REF FUB6000) kan gebruikt worden als adhesief voor de zelfets techniek, voor het selectief etsen van glazuur of voor de total-etch (Etch & Rinse) techniek.

#### B 4.b Total-Etch techniek en aanbrengen van een dual-cure adhesief, zoals FANTESTIC® FLOWSIVE of FANTESTIC® FLOWSIVE 2 elk samen met FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR (Etch & Rinse) volgens de gebruiksaanwijzing

Breng FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000) nauwkeurig aan in het wortelkanaal gedurende 15 s. Spoel vervolgens ongeveer 20 s met water en droog met olie- en waterrijke lucht. Het wortelkanaal dentine moet in een licht vochtige conditie worden gehouden.

Gelijkwaardige hoeveelheden FANTESTIC® FLOWSIVE (REF FFF3100) respectievelijk FANTESTIC® FLOWSIVE 2 (REF FFF3105) worden elk samen met FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR (REF FAF3150) gemengd voor lichtbescherming met dubbele uitharding gedurende ongeveer 15 s.

Let op: Verwissel de deksels van de flessen niet.

#### B 4.c Aanbrengen van de zelfetsende, dualhardende lijm FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Self-Etch) volgens de gebruiksaanwijzing

FANTESTIC® FLOWSIVE SE (REF FFF5155) Vloeistof A + Vloeistof B worden gedurende ongeveer 10 s licht beschermd 1:1 gemengd in de bijgevoegde FANTESTIC® Mengvormen (REF FFF5180).

Opgelet: Gebruik component Vloeistof A of Vloeistof B niet alleen en verwissel de deksels van de flesjes met Vloeistof A en B niet.

Het homogene mengsel is op dit punt zelfetsend (SE) voor dentine en glazuur.

Breng het mengsel vervolgens met een penseel aan in het licht vochtige wortelkanaal en schud het intensief gedurende ongeveer 15 s. Herhaal deze stap 1-2 keer. Verwijder overtollig kleefmiddel met behulp van papieren punten. Belucht het oplosmiddel vervolgens ongeveer 15 s in een zwakke olie- en waterrijke luchtstroom. Het mengsel moet ongeveer 20 s lichtuitharden (indien lokaal mogelijk) om een optimale chemische hechting te krijgen.

Er blijft een kleverige zuurstofinhibitielaag achter die absoluut droog en schoon moet blijven tot het aanbrengen van FANTESTIC® CORE DC.

### B 5. Opbouw van de lijkern

Voor het aanbrengen moet een kleine hoeveelheid materiaal (2-3 mm, grootte zoals rijstkorrels tot erwten) worden uitgerst en onmiddellijk worden weggegooid.

FANTESTIC® CORE DC wordt direct in dunne lagen aangebracht binnen een werkingstijd van ongeveer 1 min 30 s (eventueel met behulp van een matrix en van onder naar boven aanbrengen om holle ruimtes te voorkomen).

Om het plaatsen van FANTESTIC® CORE DC te vergemakkelijken moet er een matrixbandje rond de geprepareerde tand worden geplaatst.

FANTESTIC® CORE DC kan worden gecontournd met behulp van een composiet instrument. Een vlakke interproximale carver (Heidemann spatel) wordt aanbevolen.

Het zelfuithardende systeem zal intraoraal uitharden binnen ongeveer 3 min 30 s na werktijd.

Vervolgens wordt de opbouw van de kern gedurende 40 seconden gepolymeriseerd met een polymerisatielamp (golflengtebereik 400-500 nm) met een lichtintensiteit van minimaal 1000 mW/cm<sup>2</sup>. Met deze techniek wordt een optimum aan fysische eigenschappen verkregen.

Met een verkenner kan worden getest of de FANTESTIC® CORE DC volledig is uitgehard. Verwijder de matrix niet eerder dan dat het materiaal is uitgehard.

De definitieve preparatie van de opbouw kern kan worden uitgevoerd met behulp van kroonpreparatieboor.

## Voorzorgsmaatregelen voor toepassing, levensduur van het product en/of opslag

Pas de viscositeit niet aan door een hars te gebruiken.

Vermijd contact van de etsgel met zachte weefsels, huid of ogen. Als er per ongeluk contact is, spoel dan onmiddellijk met veel water.

Let op de veiligheidsinformatiebladen (MSDS >> [www.r-dental.com](http://www.r-dental.com)).

Het omgevingslicht van de tandartslamp kan de polymerisatie van het composiet starten.

Gebruik FANTESTIC® CORE DC niet bij allergische reacties. Gebieden dicht bij de pulpa moeten worden beschermd.

Vermijd contact van FANTESTIC® CORE DC met zachte weefsels, huid of ogen, vooral door personen met een bekende harsallergie. Commerciële medische handschoenen beschermen niet in alle gevallen tegen methacrylaten.

Bewaar FANTESTIC® CORE DC niet in de buurt van eugenolhoudende materialen en laat het niet in contact komen met eugenolhoudende materialen. De nabijheid van niet afgesloten producten die eugenol bevatten is ook schadelijk. Verder mag ongepolymeriseerde FANTESTIC® CORE DC niet in contact komen met eugenolhoudende materialen.

Voor het eerste gebruik de originele dop van de dubbelkamerspuit/cartridge afschroeven en weggooid. Voordat je een nieuwe mengcanule erop schroeft, moet je de dubbelkamerspuit/cartridge testen om er zeker van te zijn dat beide pasta's gelijkmatig worden geëxtrudeerd.

Voor elke toepassing moet een kleine hoeveelheid materiaal (2-3 mm, grootte van rijstkorrels tot erwten) worden uitgerst en onmiddellijk worden weggegooid.

De gevulde MIXING CANNULA fungeert als verzegeling tot de volgende toepassing. Gebruik de originele dop van de dubbele kamerspuit/cartridge niet opnieuw.

Houdbaarheid zie etiket. Niet gebruiken na de vervaldatum.

Bewaar ongeopend materiaal tot het eerste gebruik in de koelkast. Bewaar FANTESTIC® CORE DC na het eerste gebruik beneden 68 °F en bewaar het horizontaal, dus liggend.

Geopende FANTESTIC® CORE DC moet binnen 3 maanden gebruikt worden, zie kartonnen doos.

Blootstelling aan zonlicht vermijden. Buiten bereik van kinderen houden!

FANTESTIC, Cal de Luxe, ZM-Bond en KwikkMix zijn geregistreerde handelsmerken van R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Let op: Alleen voor tandheelkundig gebruik.

### Garantie

R-dental Dentalmaterialien GmbH garandeert dat dit product vrij is van materiaal- en fabricagefouten. R-dental Dentalmaterialien GmbH geeft geen andere garanties, waaronder impliciete garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van het product voor de toepassing van de gebruiker. Indien dit product binnen de garantieperiode defect raakt, bestaat uw enige verhaalsmogelijkheid en de enige verplichting van R-dental Dentalmaterialien GmbH uit reparatie of vervanging van het product.

### Beperking van aansprakelijkheid

Tenzij bij wet verboden, is R-dental Dentalmaterialien GmbH niet aansprakelijk voor verlies of schade voortvloeiend uit dit product, hetzij direct, indirect, speciaal, incidenteel of gevolgschade, ongeacht de theorie die wordt aangevoerd, met inbegrip van garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

© 2021 R-dental Dentalmaterialien GmbH. Alle rechten voorbehouden.