



Bite to Perfection



FANTESTIC® Z CORE DC

CE 0482

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® Z CORE DC (KwikkMix®, 5 ml)**

REF FCS4065 (schaduw A2 universeel)

REF FCS4067 (schaduw wit-opaak)

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

REF FCK4065 (schaduw A2 universeel)

REF FCK4067 (schaduw wit-opaak)

Beschrijving en indicaties

FANTESTIC® Z CORE DC is een vloeibaar, zelfhardend, hoog radiopaak kernopbouwcomposiet (microhybride composiet) met nanodeeltjes (nano-zirkoniumdioxide, nano-calciumfluoride) en met lichtuithardingsoptie (dual-cure, DC).

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

Samenstelling en kenmerken

FANTESTIC® Z CORE DC is gebaseerd op multi- en difunctionele methacrylaten en anorganische vulstofdeeltjes met een grootte van 0,02-10 µm. Het vulstofgehalte is ongeveer 64% in gewicht en 48% in volume.

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

FANTESTIC® Z CORE DC wordt geleverd in commerciële 5 ml-dubbele-kamer spuit (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® Z CORE DC is gecontra-indiceerd, als een droog werkgebied of de aanbevolen toepassingstechniek niet mogelijk zijn en voor een van de ingrediënten van FANTESTIC® Z CORE DC.

Bijwerkingen

In zeldzame gevallen kan FANTESTIC® Z CORE DC een overgevoeligheidsreactie veroorzaken bij patiënten met een overgevoeligheid voor één van de bestanddelen. In dergelijke gevallen dient FANTESTIC® Z 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

Bewaar FANTESTIC® Z 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® Z CORE DC niet in contact komen met eugenolhoudende materialen.

Aanbevolen procedures**Vorbereitung 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® Z CORE DC (KwikkMix®) wordt licht beschermd en automatisch gemengd met behulp van de MIXING CANNULA 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 in plaats van MIXING CANNULA MCN 2 + INTRA-ORAL-TIP MCN 2 een NEEDLE MIXING CANNULA (REF MIK1041N) met een geïntegreerde, buigbare applicatiernaald verkrijgbaar.

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!

Vorbereitung van de FANTESTIC® Z CORE DC 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 geplaatst en vergrendeld door deze 90° rechtsom te draaien.

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

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

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

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

A. Adhesief bevestigen ("cementer") van wortelkanaalpalen**A 1. Isolatie**

Een droog gebied en gebruik van 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 adhesieve bevestiging ("cementer") van glasvezelstiften of vezelversterkte composiet (FANTESTIC® POST, REF FPS2X1X, x is afhankelijk 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® Z CORE DC wordt in de zelfuithardende modus binnen de werktijd van ongeveer 1 min 30 s op de stift aangebracht (deze kan worden gesilaniseerd met FANTESTIC® CerBond, REF FCF4100 of ZM-Bond®, REF ZMF4200), en vervolgens wordt de stift in het wortelkanaal geschroefd en met lichte druk van de vingers vastgehouden totdat het materiaal is uitgehard.

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

Het zelfuithardende adhesief zal binnen ongeveer 3 min 30 s na werktijd zelfuitharden.

Voor een snelle stabilisatie van de stift kan het coronale gebied gedurende ongeveer 20 s met licht worden uitgehard met een polymerisatielamp (golflengtebereik 400-500 nm) met een lichtintensiteit van minimaal 1000 mW/cm².

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 watervrije 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, duaalhardende lijm FANTESTIC® FLOW-SIVE SE (Self-Etch) volgens de gebruiksaanwijzing

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

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 watervrije 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® Z CORE DC.

B 5. Opbouw van de lijkern

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

FANTESTIC® Z CORE DC wordt direct in dunne lagen aangebracht binnen een verwerkingstijd 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® Z CORE DC te vergemakkelijken moet er een matrixbandje rond de geprepareerde tand worden geplaatst.

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

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

Daarna wordt de kern gedurende 40 s gepolymeriseerd met een polymerisatielamp (golflengtebereik 400-500 nm) met een lichtintensiteit van minstens 1000 mW/cm². Met deze techniek wordt een optimum aan fysische eigenschappen verkregen.

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

De definitieve preparatie van de kernopbouw kan worden uitgevoerd met behulp van kroonpreparatieboren.

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).

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

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

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

Bewaar FANTESTIC® Z CORE DC niet in de nabijheid 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® Z CORE DC niet in contact komen met eugenolhoudende materialen.

Schroef voor het eerste gebruik de originele dop van de dubbelkamerspuit/cartridge en gooi deze weg. Voordat er een nieuwe mengcanule op wordt geschroefd, moet de tweekamerspuit/cartridge worden getest 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 rijstmaïs tot erwt) worden uitgerst en onmiddellijk worden weggegooid.

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

Houdbaarheid zie etiket. Niet gebruiken na de vervaldatum.

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

Geopende FANTESTIC® Z 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 enige 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 defect raakt binnen de garantieperiode, is uw enige verhaal en de enige verplichting van R-dental Dentalmaterialien GmbH het product te repareren of te vervangen.

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 beweerde theorie, met inbegrip van garantie, contract, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

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