



Biß zur Perfektion

FANTESTIC® POST

CE 0482

Hersteller

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH - Winterhuder Weg 88 - D-22085 Hamburg
Telefon +49 (0)40 - 22 75 76 17 - Fax +49 (0)40 - 22 75 76 18 - www.r-dental.com

FANTESTIC POST

Bestell-Nr.: FPS2010 (zylindrisch, 1,0 mm, inkl. Bohrer FPB2010)
Bestell-Nr.: FPS2012 (zylindrisch, 1,2 mm, inkl. Bohrer FPB2012)
Bestell-Nr.: FPS2014 (zylindrisch, 1,4 mm, inkl. Bohrer FPB2014)
Bestell-Nr.: FPS2017 (zylindrisch, 1,7 mm, inkl. Bohrer FPB2017)

Bestell-Nr.: FPS2510 (konisch, 0,80-1,25 mm, inkl. Bohrer FPB2510)
Bestell-Nr.: FPS2512 (konisch, 1,00-1,45 mm, inkl. Bohrer FPB2512)
Bestell-Nr.: FPS2514 (konisch, 1,20-1,65 mm, inkl. Bohrer FPB2514)
Bestell-Nr.: FPS2517 (konisch, 1,40-1,85 mm, inkl. Bohrer FPB2517)

Beschreibung und Indikation

FANTESTIC® POST ist ein Wurzelkanalstift aus Glasfasern in einer Harzmatrix mit optimalen biomechanischen und biokompatiblen Eigenschaften und mit zufriedenstellender Röntgenopazität (vergleichbar einem Titanstift). FANTESTIC® POST hat biomechanisch betrachtet einen zahnähnlichen Elastizitätsmodul (E-Modul). Dadurch werden Kaubelastungen des Stift-Aufbaus gleichmäßig und atraumatisch innerhalb der Zahnhartsubstanz übertragen. FANTESTIC® POST gibt es mit zylindrischer oder konischer Geometrie.

Eigenschaften und Zusammensetzung

FANTESTIC® POST besteht aus silanisierten Glasfasern in einer Harzmatrix, wodurch sowohl ein optimaler innerer Verbund als auch chemischer Verbund zum Befestigungscomposit oder Befestigungszement gewährleistet wird. Das nicht-metallische Material garantiert eine gute Biokompatibilität.

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). Bereiten Sie den Wurzelkanal lege artis auf. Es sollten keine eugenolhaltigen Präparate verwendet werden!*

2. Anpassung des Wurzelkanalstifts

Der der Geometrie des Wurzelkanals entsprechende Wurzelkanalstift FANTESTIC® POST wird mit Hilfe einer Pinzette der Verpackung entnommen und die Länge des Stiftes dem mit dem passenden Wurzelkanalbohrer aufbereiteten und endometrisch vermessenen Wurzelkanal angepaßt (Apex-Lokalisation). Der Stift sollte ca. 6-7 mm im Wurzelkanal stehen. Der Stift kann mit einer Diamantscheibe getrennt werden.

Beachte: Der Wurzelkanalstift ist silanisiert und sollte nicht mit den Händen berührt werden. Erforderlichenfalls kann der Stift mit Alkohol gereinigt werden. Empfohlen wird eine Nachsilanisierung, z. B. mit FANTESTIC® CerBond (Bestell-Nr.: FCF4100).

Weiteres Vorgehen gemäß**3. / 3 a. Säure-Ätz-Technik (Total-Etch-Technik, Etch & Rinse) oder 4. Selbst-Ätz-Technik (Self-Etch-Technik)****3. Säure-Ätz-Technik (Total-Etch-Technik, Etch & Rinse)**

Das Ätzgel FANTESTIC® ETCH (Bestell-Nr.: EGS3000) wird präzise in den Kanal auf das Dentin (Dentin ca. 10 s ätzen) eingebracht. Anschließend wird ca. 20 s mit Wasser gespült und mit ölfreier Luft getrocknet, wobei das Dentin aber feucht bleiben sollte!

3 a. Applikation eines dualhärtenden Adhäsivs, wie FANTESTIC® FLOWSIVE oder FLOWSIVE 2 jeweils mit FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR

Gleiche Volumina von FANTESTIC® FLOWSIVE (Bestell-Nr.: FFF3100) oder FANTESTIC® FLOWSIVE 2 (Bestell-Nr.: FFF3105) werden jeweils mit FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR (Bestell-Nr.: FAF3150) zur Dualhärtung ca. 15 s lichtgeschützt gemischt. Das Gemisch wird mit einem MIKROPINSEL (Bestell-Nr.: MPB3981) oder einer Papierspitze in den Kanal eingetragen und ca. 30 s intensiv eingerieben und dann ca. 15 s im schwachen Luftstrom verblasen. Die Selbsthärtung erfolgt innerhalb von ca. 3 min (37 °C). Es sollte anschließend sofort weitergearbeitet werden.

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

FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Bestell-Nr.: FFF5155) Liquid A + Liquid B werden im Verhältnis 1:1 in der beigefügten MISCHMULDE (Bestell-Nr.: FFF5180) lichtgeschützt ca. 10 s gemischt. Das homogene Gemisch ist jetzt selbststänzend (SE). Anschließend wird das Gemisch mit einem Mikropinsel oder Papierspitze in den Kanal eingetragen, ca. 30 s intensiv eingerieben und ca. 15 s im schwachen Luftstrom verblasen. Die Selbsthärtung erfolgt parallel innerhalb von ca. 5 min (37 °C).

5. Applikation des Befestigungsmaterials

Zur Befestigung des erforderlichenfalls nachsilanisierten Wurzelkanalstiftes wird das dualhärtende Befestigungscomposit FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC (Bestell-Nr.: FFS326X, X je nach Farbe) oder das dualhärtende Stumpfaufbaumaterial FANTESTIC® CORE DC (Bestell-Nr.: FCX3X6X, X je nach Darreichungsform und Farbe) oder der dualhärtende Befestigungszement FANTESTIC® DirectCem DC (Bestell-Nr.: FDS426X, X je nach Farbe) innerhalb der Verarbeitungszeit von ca. 1 min 30 s direkt in den Kanal eingebracht. Dann wird der Stift gesetzt. Die Selbsthärtung erfolgt nach der Verarbeitungszeit innerhalb von ca. 3 bzw. 4 min. Das Befestigungsmaterial kann koronal optional ca. 40 s lichtgehärtet werden. Für den Fall, daß keine zirkulär dichte Zugangskavität vorliegt, kann ein Stumpf im Anschluß direkt mit FANTESTIC® CORE DC aufgebaut werden.

Durch Verwendung gekühlter Befestigungscomposite (den Befestigungszement DirectCem DC jedoch nicht im Kühlschrank lagern!) kann die Verarbeitungszeit (beachte die längere Aushärtezeit!) verlängert werden.

Besondere Hinweise zur Anwendung, Haltbarkeit und/oder Lagerung

Den Kontakt des Ätzgels mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Ätzgel unverzüglich mit viel Wasser spülen. Den Kontakt der FANTESTIC®-Befestigungsmaterialien mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Im Falle allergischer Reaktionen FANTESTIC®-Befestigungsmaterialien nicht anwenden.

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

*FANTESTIC®-Befestigungsmaterialien nicht in Gegenwart von eugenolhaltigen Materialien lagern und nicht mit eugenolhaltigen Materialien verwenden. Eugenol kann die Aushärtung beeinflussen.

Beachte: Bei einer ausschließlichen Selbsthärtung mit Befestigungscompositen sollte ein selbst(dual)-härtendes Adhäsiv verwendet werden! Das gilt *nicht* für den selbst-adhäsiven Befestigungszement FANTESTIC® DirectCem DC.

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden. Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Information zur Wiederaufbereitung**FANTESTIC® POST drill**

Diese Information zur Wiederaufbereitung gilt für jeden Wurzelkanalbohrer der Systempackungen.

Unsteril gelieferte Wurzelkanalbohrer sind vor dem erstmaligen Gebrauch aufzubereiten.

Empfohlene Wiederaufbereitungsinformation für Wurzelkanalbohrer

Nach der chirurgisch-invasiven Verwendung sollte der Wurzelkanalbohrer gleich in das Bohrerdesinfektionsbad gelegt werden.

Manuelle Reinigung

1. Eventuelle Bohrrückstände werden sofort nach Behandlungsende vom Wurzelkanalbohrer (speziell zwischen den Windungen) mit einer Nylonbürste entfernt.
2. Anschließend wird der Bohrer unter fließendem Wasser gespült.
3. Dann wird der Bohrer zur Reinigung in ein Ultraschallbad mit Desinfektionsmittel gelegt.
4. Im Anschluß wird der Wurzelkanalbohrer unter fließendem Wasser gespült und mit Pressluft getrocknet.
5. Es wird geprüft, ob der Wurzelkanalbohrer sauber ist. Eventuell wird der beschriebene Reinigungsvorgang wiederholt.

Sterilisation

1. Einzelne Bohrer werden entweder einzeln in Folie eingeschweißt, oder auf Sterilisations-Trays einsortiert (bei geschlossenen Trays). Offene Trays müssen separat in Folie eingeschweißt werden.
2. Der Wurzelkanalbohrer muß auf dem Tray mechanisch geschützt liegen.
3. Es wird ein Dampfsterilisator mit fraktioniertem Vakuum verwendet, der den Vorgaben der DIN EN 13060 mit validiertem Prozeß entspricht.
4. Es wird ein fraktioniertes Vakuum des Typs B gewählt.
5. Dann wird sichergestellt, daß die Sterilisationstemperatur 134 °C ist.
6. Die Sterilisationsdauer beträgt mind. 5 min, die anschließende Trocknungszeit mind. 10 min.
7. Die Gebrauchsanweisungen des Herstellers des Dampfsterilisators sind unbedingt zu beachten.
8. Nach der Sterilisation ist der Wurzelkanalbohrer während des Transports und der Lagerung vor Staub, Feuchtigkeit und wiederholter Kontamination zu schützen.

Achtung: Es sind stets die gesetzlichen Vorgaben Ihres Landes zu beachten.

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.



Bite to Perfection



FANTESTIC® POST

CE 0482

Manufacturer

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH - Winterhuder Weg 88 - D-22085 Hamburg - Germany
Phone +49 40 - 22 75 76 17 - Fax +49 40 - 22 75 76 18 - www.r-dental.com

FANTESTIC POST

Order-No. : FPS2010 (cylindrical, 1,0 mm, incl. drill FPB2010)
Order-No. : FPS2012 (cylindrical, 1,2 mm, incl. drill FPB2012)
Order-No. : FPS2014 (cylindrical, 1,4 mm, incl. drill FPB2014)
Order-No. : FPS2017 (cylindrical, 1,7 mm, incl. drill FPB2017)

Order-No. : FPS2510 (conical, 0,80-1,25 mm, incl. drill FPB2510)
Order-No. : FPS2512 (conical, 1,00-1,45 mm, incl. drill FPB2512)
Order-No. : FPS2514 (conical, 1,20-1,65 mm, incl. drill FPB2514)
Order-No. : FPS2517 (conical, 1,40-1,85 mm, incl. drill FPB2517)

Description and indication

FANTESTIC® POST is a root canal post based on glass fibre in a resin matrix with optimal biomechanical and biocompatible characteristics. It is slightly radioopaque (comparable to a titanium post). FANTESTIC® POST has on a biomechanical point of view a dentinlike elasticity modulus (E-modulus). Therefore occlusal loads of the post build-up will be transferred non-traumatically within the tooth. FANTESTIC® POST is conically tapered and cylindrically shaped.

Characteristics and composition

FANTESTIC® POST consists of silanized glass fibres in a resin matrix, which guarantees an optimal internal adhesion and chemical adhesion to the adhesive composite. The non-metallic material guarantees a good biocompatibility.

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. Prepare the root canal lege artis. Do not use eugenol containing products!*

2. Adaptation of the post

Take the FANTESTIC® POST which corresponds to the geometry of the prepared root canal with a forcep and prepare its length for an adaptation within the endometrially measured root canal (localization of the apex). The post should penetrate about 6-7 mm within the root canal. It can be shortened with a diamond instrument.

Caution: The post is silanized and should not be touched with fingers. If needed clean the post with ethanol. Before adapting the post a silanization e. g. with FANTESTIC® CerBond (Order-No.: FCF4100) is recommended.

Further procedure according to**3. / 3 a. Total-Etch-Technique (Etch & Rinse) or 4. Self-Etch-Technique****3. Total-Etch-Technique (Etch & Rinse)**

Apply FANTESTIC® ETCH (Order-No.: EGS3000) into the root canal on dentin (etch dentin for about 10 s). Then rinse about 20 s with water and dry with oilfree air. The dentin should stay wet!

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

Equivalent amounts of FANTESTIC® FLOWSIVE (Order-No.: FFF3100) respectively FANTESTIC® FLOWSIVE 2 (Order-No.: FFF3105) will be mixed for dual-cure each with FANTESTIC® FLOWSIVE ACTIVATOR (Order-No.: FAF3150) light protected for about 15 s. Apply the mixture by using MICRO BRUSHES (Order-No.: MPB3981) or a paper stick into the root canal and agitate intensively for about 30 s and aerate for about 15 s in a weak air stream. It will auto-cure within about 3 min (37 °C, 99 °F). Continue the work immediately.

4. Application of the adhesive system FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Self-Etch-Technique)

FANTESTIC® FLOWSIVE SE (Order-No.: FFF5155) Liquid A and Liquid B will be mixed 1:1 within the enclosed mixing mould light protected for about 10 s. The homogenous mixture at this point is self-etching (SE). Then the mixture will be applied with a brush or a paper stick into the root canal and agitate intensively for about 30 s and aerate for about 15 s in a weak air stream. It will auto-cure within about 5 min (37 °C, 99 °F).

5. Application of the luting material

For luting the silanized post the automatically mixed FANTESTIC® FLOWFILLCEM DC (Order-No.: FFS326X, X depends on shade) or FANTESTIC® CORE DC (Order-No.: FCX3X6X, X depends on system and shade) composite or the dual-cure luting cement FANTESTIC® DirectCem DC (Order-No.: FDS426X, X depends on system and shade) will be applied within the working time of about 1 min 30 s directly into the root canal. Then the post will be set. The self-cure system will auto-cure within about 3 or 4 min (depends on luting material) after the working time. On the core side the luting material can be light-cured optionally for about 40 s. In the case the cavity is circular open, the core can be built-up directly with FANTESTIC® CORE DC.

If using cold composites (however do *not* store the luting cement DirectCem DC within a refrigerator) the working time (attention for prolonged hardening time!) can be prolonged.

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. Avoid contact of the FANTESTIC®-luting materials with soft tissues, skin or eyes. Do not use the FANTESTIC®-luting materials in case of allergic reactions.

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

*Do not store FANTESTIC®-luting materials in proximity of eugenol containing materials nor let it come in contact with eugenol containing materials. Eugenol can impair hardening.

Attention: For a self-curing application with luting composites always a self(dual)-curing adhesive must be applied! This does not apply to the self-adhesive luting cement FANTESTIC® DirectCem DC.

Shelf life see label. Do not use after expiry date. Keep out of the reach of children!

Information for reprocessing**FANTESTIC® POST drill**

This information applies to the drill of each system kit.

Drills delivered in non-sterile condition have to be processed that means prepared prior to first use.

Recommended procedures of reprocessing the drill

After the surgical-invasive treatment the drill should be placed immediately into a drill disinfection bath.

Manual cleaning procedure

1. Remove mechanically dried residues immediately after treatment from the drill (especially the hollow spaces) using a nylon brush.
2. Then rinse the drill with running water.
3. Place it into an ultrasonic device filled with a detergent/disinfectant.
4. Take the drill off, rinse it with running water and dry it with compressed air.
5. Examine the drill for being clean. If necessary repeat the procedure.

Sterilisation procedure

1. Place the pre-cleaned suitably packed drill onto a sterilisation tray.
2. The drill must be placed mechanically protected on the tray.
3. Take a steam sterilisation device using a fractionated vacuum process that complies with the provisions of DIN EN 13060 with validated processes.
4. Choose a fractionated pre-vacuum (type B).
5. Make sure to use a sterilisation process temperature of 134 °C (273 °F).
6. The process time should be at least 5 min, the drying time at least 10 min.
7. Follow completely the instructions for use of the sterilisation device manufacturer.
8. After the process protect the drill from dust, moisture and recontamination during transport and storage.

FANTESTIC is a registered trademark of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH

Caution: Pay attention to the legal provisions of your country for sterilisation.

FANTESTIC, Cal de Luxe, ZM-Bond and KwikkMix are registered trademarks of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Caution: For dental use only.

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

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

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