



Biß zur Perfektion



FANTESTIC® DESI NT

CE 0482

**Hersteller:**R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg  
T 040-30707073-0 • F 040-30707073-73 • I www.r-dental.com**FANTESTIC® DESI NT**

REF FDF3301

**Beschreibung, Indikation und Zusammensetzung**

FANTESTIC® DESI NT ist ein lichthärtbares Ein-Komponenten-Adhäsiv, das gleichzeitig als Dentin-Desensitizer wirkt.

FANTESTIC® DESI NT wurde entwickelt für eine starke Adhäsion von lichthärtbaren Compositen und Compomeren auf geätzten Schmelz- und Dentinflächen sowie auf Nichtedel- und Edelmetallen. Die starke Adhäsion zu Schmelz oder Dentin verläuft auf ähnliche Weise wie bei Glasionomer-Zementen. Dabei werden die gute lang anhaltende Adhäsionskraft und gute Biokompatibilität durch die Methacrylatcarbonsäureester erreicht.

Aufgrund der Desensibilisierung von Zahnhälsen und freiliegenden Dentinflächen während und nach Zahnbehandlungen werden praktisch alle postoperativen Empfindlichkeiten beseitigt. FANTESTIC® DESI NT ist für die Schleimhaut verträglich und reizt dabei nicht das Zahnfleisch.

Das desensibilisierende FANTESTIC® DESI NT hat gute benetzende Eigenschaften. Auf der Grundlage von Ethanol ist es hydrophil. Gemäß der "Wet-Bonding-Technik" kann FANTESTIC® DESI NT auf schwach feuchten Dentin-Oberflächen angewendet werden.

**Hinweise zur Anwendung****1. Isolierung**

Empfohlen wird grundsätzlich ein trockenes OP-Feld durch Verwendung von Latex-Kofferdam (REF KDL31XX, XX = je nach Stärke) oder latexfreiem Non-Latex-Kofferdam (REF KDL3500).

**2. Kavitätenpräparation**

Die Kavität wird lege artis und zahnhartsubstanzschonend präpariert. Wenn möglich werden die Kavitätenränder am Zahnschmelz ein wenig abgeschrägt (0,5-1,0 mm), damit die Kleboberfläche am Zahnschmelz und damit die Haftung vergrößert wird.

Zum Schutz der Pulpa muß bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial, Cal de Luxe®, (Ca(OH)<sub>2</sub>, gebrauchsfertig im Portionsblister, REF CDL2503) gemäß Gebrauchsanweisung oder einem bioaktiven Pulpenüberkappungsmaterial, wie ReViCal (REF RVC1002) gemäß Gebrauchsanweisung, bedeckt werden.

**3. Säure-Ätz-Technik (Total-Etch-Technik, Etch & Rinse)**

Das Ätzgel FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000) wird präzise zuerst auf Schmelz und anschließend auf Dentin für 15 s aufgetragen (Ätzzeit Schmelz mindestens 15 s, Dentin 15 s). Bei Zähnen der 1. Dentition oder Schmelz mit hohem Fluoridgehalt sollte FANTESTIC® ETCH länger einwirken. Anschließend wird ca. 20 s mit Wasser gespült und mit wasser- und ölfreier Luft getrocknet, wobei das Dentin in einem sichtbar feuchten Zustand verbleiben sollte, das für die Funktion von FANTESTIC® DESI NT wichtig ist. Die geätzte Schmelzoberfläche sollte nach der Ätzung kreidigweiß aussehen. Wenn dies nicht der Fall ist, sollte der Schmelz wiederholt mit verkürzter Einwirkzeit geätzt werden.

Beachte: In Verbindung mit Compomeren ist eine Ätzung oftmals nicht erforderlich, verbessert jedoch die Adhäsion an der Zahnhartsubstanz.

Vorsichtsmaßnahme beim Ätzen: Es ist wichtig, dass bereits angeätzter Zahnschmelz nicht verunreinigt wird. Im Fall einer Verunreinigung muss erneut, wie oben beschrieben, geätzt werden. Eine Berührung des Ätzgels mit Haut, Schleimhäuten und Augen muß vermieden werden. Falls eine versehentliche Berührung vorkommen sollte, muß mit viel Wasser gespült werden.

**4. Applikation von FANTESTIC® DESI NT im Rahmen der Füllungstherapie**

FANTESTIC® DESI NT wird mit dem MIKROPINSEL (REF MPB3981) auf die geätzten Dentin- und Schmelzbereiche in reichlicher Menge aufgetragen und ca. 30 s intensiv flächendeckend eingerieben. Dabei ist darauf zu achten, daß das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Eventuelle Überschüsse werden entfernt. Dann werden alle flüchtigen Komponenten ca. 15 s im schwachen Luftstrom verblasen und das Adhäsiv dabei zu einer gleichmäßigen Schicht verteilt. Das Dentin darf dabei nicht austrocknen.

Achtung: Wenn FANTESTIC® DESI NT nicht sofort appliziert wird, ist es bei gedämpftem Licht aufzubewahren, damit eine vorzeitige Polymerisation durch einfallendes Licht vermieden wird. FANTESTIC® DESI NT härtet nicht von allein aus.

**5. Lichthärtung**

Die FANTESTIC® DESI NT-Schicht wird **20 s** lichtgehärtet, bevor eine zweite Schicht appliziert wird, siehe Abschnitt 6.

FANTESTIC® DESI NT kann mit Licht handelsüblicher Polymerisationslampen (Halogenlampen oder LED-Polymerisationslampen) mit einem Wellenlängenbereich von 400-500 nm und mit einer Lichtintensität von > 1.000 mW/cm<sup>2</sup> lichtgehärtet werden.

Das Umgebungslicht der dentalen handelsüblichen Polymerisationslampe kann die Polymerisation des FANTESTIC® DESI NT starten.

**6. Zweite Applikation**

Die beschriebene erste Applikation gemäß den Abschnitten 4 und 5 sollte wiederholt werden, um eine maximale Haftkraft zu gewährleisten. Das gilt vor allem unter Amalgamfüllungen, da FANTESTIC® DESI NT nicht von selbst aushärtet.

**7. Legen der Füllung**

Es sollte anschließend gemäß den Gebrauchsanweisungen der Füllungsmaterialien weitergearbeitet werden.

**8. Applikation von FANTESTIC® DESI NT als Desensitizer**

FANTESTIC® DESI NT wird mit dem MIKROPINSEL (REF MPB3981) auf die geätzten Dentin- und Schmelzbereiche in reichlicher Menge aufgetragen und ca. 30 s intensiv flächendeckend eingerieben. Dabei ist darauf zu achten, daß das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Eventuelle Überschüsse werden entfernt. Dann werden alle flüchtigen Komponenten ca. 15 s im schwachen Luftstrom verblasen und das Adhäsiv dabei zu einer gleichmäßigen Schicht verteilt. Das Dentin darf dabei nicht austrocknen.

Die FANTESTIC® DESI NT-Schicht wird **20 s** lichtgehärtet, bevor eine zweite Schicht appliziert wird.

**9. Zweite Applikation von FANTESTIC® DESI NT als Desensitizer**

Die beschriebene erste Applikation gemäß Abschnitt 8 sollte wiederholt werden, um eine maximale Wirkung zu gewährleisten.

**10. Lagerung**

Nicht über 25 °C lagern! Nicht dem Sonnenlicht aussetzen.

**Besondere Hinweise zur Anwendung, Haltbarkeit und/oder Lagerung**

Den Kontakt des Ätzgels und des Desensitizers mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt unverzüglich mit viel Wasser spülen. Bei Augenkontakt zusätzlich einen Augenarzt konsultieren.

Die Sicherheitsdatenblätter (SDB >> [www.r-dental.com](http://www.r-dental.com)) sind zu beachten.

FANTESTIC® DESI NT nicht bei allergischen Reaktionen verwenden. Den Kontakt des FANTESTIC® DESI NT mit Gewebe, Haut und Augen vermeiden. Eine Schutzbrille ist zu tragen. Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt konsultieren. Medizinische Handschuhe bieten nicht in jedem Fall Schutz vor Methacrylaten.

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

FANTESTIC und Cal de Luxe sind eingetragene Warenzeichen der R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

**Achtung:** Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.

**Garantie**

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH garantiert, daß dieses Produkt frei von Material und Herstellungsfehlern ist. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizierte Garantie bezüglich Veräußerlichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantifrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von R-dental Dentalerzeugnisse GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des Produktes.

**Haftungsbeschränkung**

Soweit ein Haftungsausschluß gesetzlich zulässig ist, besteht für R-dental Dentalerzeugnisse GmbH keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichgültig, ob es sich dabei um direkte, indirekte, besondere, Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtslage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

© 2021 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## Instructions for use

English - FDF3301-05/21



Bite to Perfection



FANTESTIC® DESI NT

CE 0482

### Manufacturer:

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

### FANTESTIC® DESI NT REF FDF3301

#### Description, indication and composition

FANTESTIC® DESI NT is a light-cure one-component adhesive, which acts at the same time as a desensitizer.

FANTESTIC® DESI NT is designed for a strong bonding of light-cure composites and compomers on etched dentin and enamel and on non-precious and precious metals. The strong adhesion to enamel and dentin proceeds on principles similar to that occurring with glass ionomer cements. Because of the methacrylate polycarboxylic acids a long lasting strong adhesive strength and a good biocompatibility are attained.

Due to the application as a desensitizer in cervical regions and free dentine areas during and after dental treatments all post-operative sensitivities will be eliminated. FANTESTIC® DESI NT is compatible for the tissue and does not irritate the gingiva.

The desensitizing FANTESTIC® DESI NT has good wetting properties. It is ethanol-based and hydrophilic. According to the wet-bonding technique FANTESTIC® DESI NT can be used on slightly moist dentin surfaces.

#### Recommended procedures

##### 1. Isolation

A dry area and use of rubber dam (REF KDL31XX, XX = depends on strength) or latex-free dam (REF KDL3500) is recommended.

##### 2. Preparation of the cavity

The cavity will then be prepared in accordance with clinical rules and with minimal tooth reduction. If possible, margins should have a slight (0.5-1.0 mm) bevel placed in the enamel to increase the surface area for higher bond strength.

For pulp protection areas close to the pulp should be protected with a thin layer of calcium hydroxide, Cal de Luxe®, (Ca(OH)<sub>2</sub>, "ready-to-use" in a portion blister, REF CDL2503) according to the instructions for use or with a bioactive pulp capping material, like ReViCal (REF RVC1002) according to the instructions for use.

##### 3. Total-Etch-Technique (Etch & Rinse)

Apply FANTESTIC® ETCH (REF EGS3000) precisely first on enamel and then on dentin for 15 s (reaction time enamel at least 15 s, dentin 15 s). For teeth of 1. dentition or enamel with high fluoride content let FANTESTIC® ETCH effect longer. Then rinse for about 20 s with water and dry the enamel with water- and oil-free air. The dentin should be maintained in a visibly moist condition, which is important for the function of FANTESTIC® DESI NT. The etched enamel should appear chalky white. If this is not the case, repeat the etching procedure of the enamel using a shorter reaction time.

Attention: In combination with compomers sometimes etching is not recommended, but it improves the adhesion on tooth.

Etching precaution: It is essential, that etched areas are not contaminated by anything. If contamination occurs, re-etch, rinse with water and dry as above. Avoid an etching gel contact with oral soft tissues, eyes and skin. If an accidental contact occurs, flush immediately with copious amounts of water.

##### 4. Application of FANTESTIC® DESI NT in filling therapy

Apply FANTESTIC® DESI NT generously with a MICROBRUSH (REF MPB3981) onto the enamel and dentin surfaces for 30 s with agitation. The material should build a homogeneous layer. Excess material must be removed carefully. Dry cautiously with water and oil-free air for about 15 s to remove all volatile components and to disperse the adhesive to an even layer. Do not desiccate the dentin.

Note: If FANTESTIC® DESI NT will not be used immediately, place it dispensed in subdued light to prevent premature polymerization by incident light. FANTESTIC® DESI NT will not self-cure.

##### 5. Light-cure

The FANTESTIC® DESI NT-layer will be light-cured for **20 s** before a second layer will be applied, see section 6.

FANTESTIC® DESI NT can be light-cured with commercial polymerization units (halogen or LED) with a wave length of 400-500 nm and with a light intensity > 1000mW/cm<sup>2</sup>.

The ambient light of the dental lamp may start polymerization of the FANTESTIC® DESI NT.

##### 6. Second application

The described first application according to sections 4 and 5 should be repeated for reaching a maximum adhesive strength. This is important under amalgam fillings, as FANTESTIC® DESI NT does not harden by itself.

##### 7. Placing the filling

Then continue working immediately, in accordance with the manufacturer's instructions for use for filling materials.

##### 8. Application of FANTESTIC® DESI NT as a desensitizer

Apply FANTESTIC® DESI NT generously with a MICROBRUSH (REF MPB3981) onto the enamel and dentin surfaces for 30 s with agitation. The material should build a homogeneous layer. Excess material must be removed carefully. Dry cautiously with water and oil-free air for about 15 s to remove all volatile components and to disperse the adhesive to an even layer. Do not desiccate the dentin.

The FANTESTIC® DESI NT-layer will be light-cured for **20 s** before a second layer will be applied.

##### 9. Second application of FANTESTIC® DESI NT as a desensitizer

The described first application according to section 8 should be repeated for reaching a maximum effect.

##### 10. Storage

Do not store above 77 °F! Avoid exposure to sunlight.

#### Precautions to application, product life and/or storage

Avoid contact of the etching gel and the desensitizer with soft tissues, skin or eyes. If there is an accidental contact, flush immediately with numerous amounts of water. In the case of contact with eyes, seek additionally medical advice.

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

Do not use FANTESTIC® DESI NT in case of allergic reactions. Avoid contact of FANTESTIC® DESI NT with soft tissues, skin or eyes. The contact with eyes may cause severe eye damage. Wear eye protection. In case of contact with eyes, rinse immediately with copious amounts of water and consult a physician. Commercial medical gloves do not protect against a sensitizing effect of methacrylates.

Expiry date see label. Do not use after expiry date.

FANTESTIC and Cal de Luxe are registered trademarks of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Keep out of the reach of children!

Caution: For dental use only.

#### Warranty

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH warrants that this product will be free from defects in material and manufacture. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH assumes no other liability and does not grant any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. The user is responsible for the application and the appropriate use of the product according to its intended purpose. If any defects occur to the product within the warranty period, your exclusive remedy and R-dental Dentalerzeugnisse GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the product.

#### Limitation of Liability

Except where prohibited by law, R-dental Dentalerzeugnisse GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the legal situation, including warranty, contract, negligence or intent.

© 2021 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. All rights reserved.