

Ästhetisches lichthärtbares Composite mit geringem Schrumpfung und Nano-Füllstoff-Technologie

EXCIFILL NANO ist ein **lichthärtbares Composite** mit Nano-Füllstoffen für Anterior- und Posterior-Restaurationen. Neben dem geringen Schrumpfung und einer geringen Abrasion zeigt EXCIFILL NANO eine optimierte Konsistenz sowie ausgezeichnete mechanische Eigenschaften.

EXCIFILL NANO basiert auf Urethandimethacrylat-Harzen und anorganischen Füllstoffen mit einer Partikelgröße <1,0 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 82 % (Gewichtsprozent) und 74 % (Volumenprozent).

Das Compositmaterial erfüllt die Anforderungen der **DIN EN ISO 4049**.

Indikationen

Geeignet für alle Kavitäten.

Nebenwirkungen

Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Deswegen muss zum Schutz der Pulpa bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

Wechselwirkungen

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Composites. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Unausgehärtetes Compositmaterial sollte daher keinen Kontakt zu eugenolhaltigen Produkten haben.

Vorbereitung des Zahns und Farbauswahl

Es wird empfohlen, den Zahn mit einer fluoridfreien Polierpaste (z.B. einer Bimssteinmehlaufschlammung) zu reinigen.

Ermitteln Sie dann die Zahnfarbe am feuchten Zahn und wählen Sie die geeignete EXCIFILL NANO-Farbe aus.

EXCIFILL NANO ist in VITA®-Farben und auch in Sonder- und Bleachfarben erhältlich.

Vorbereitung der Kavität

Nach Trockenlegung (am besten mit Kofferdam) wird die Kavität so präpariert, dass möglichst wenig gesundes Zahnmaterial verloren geht.

Bei tiefen, pulpanahen Kavitäten den Kavitätenboden mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedecken. Die anschließende Konditionierung und Applikation eines Haftvermittlers kann gemäß der Total-Etch-Technik mit Ätzelgel und anschließender Applikation eines lichthärtenden Haftvermittlers (z.B. EXCIBOND) oder mit einem selbststützenden Haftvermittler (z.B. EXCIBOND SE) entsprechend der Gebrauchsanweisung des verwendeten Produktes erfolgen. Danach kann EXCIFILL NANO direkt verwendet werden.

Applikation und Aushärtung von EXCIFILL NANO

EXCIFILL NANO wird in der ausgewählten Farbe mit geeigneten Instrumenten appliziert. EXCIFILL NANO ist leicht modellierbar. Matrizen-Streifen können benutzt werden.

Für ein optimales Resultat sollte bei großen Kavitäten zuerst ein lichthärtender harzmodifizierter Zement oder ein lichthärtendes, fließfähiges Composite appliziert werden. Anschließend wird das EXCIFILL NANO appliziert.

Bei kleinen Kavitäten kann EXCIFILL NANO direkt appliziert werden.

Für ein optimales Ergebnis soll EXCIFILL NANO in Schichten mit einer **Schichtstärke von max. 2 mm** appliziert werden. Dabei ist jede Schicht separat auszuhärten.

Bei Verwendung einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm) mit einer Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm² jede Schicht wie folgt aushärten:

helle Farben (z.B. A1; A2; C2) **20 Sekunden**

dunkle Farben (z.B. A3.5; B3) **30 Sekunden**

Finieren/Politur

Beschleifen kann, je nach Form der Fläche, mit Diamantfinierern, flexiblen Scheiben oder Hartmetall-Instrumenten erfolgen.

Auf Hochglanz kann z.B. mit Polierscheiben oder Polierbürsten poliert werden.

Lagerung

Nicht über 25°C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden. Spritzen sofort nach Gebrauch verschließen um Lichteinwirkung zu verhindern.

Zusätzliche Informationen:

- Das Compositmaterial nicht mit Harzen verdünnen.
- Kontakt mit der Haut sollte vermieden werden, besonders bei Personen, die bekannterweise allergische Reaktionen auf Methacrylate zeigen.
- VITA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen.

Garantie

First Scientific Dental GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellfehlern ist. First Scientific Dental GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Verkäuflichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von First Scientific Dental GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des Produktes.

Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für First Scientific Dental 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 Rechtsgrundlage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!
Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!



Manufacturer:
First Scientific Dental GmbH, 25335 Elmshorn, Germany

Esthetic low shrink light cure composite with nano-filler technology

EXCIFILL NANO is a **visible light cure nano-filled composite** for anterior and posterior restorations. Beside its low shrink and low abrasion EXCIFILL NANO shows improved handling features and excellent mechanical properties. EXCIFILL NANO is based on urethanedimethacrylate resin and inorganic filler particles <1.0 µm. The total filler content is 82 % (wt) and 74% (vol). The composite material meets the requirements of **DIN EN ISO 4049**.

Indications

Suitable for all cavities.

Side Effects

Irritations resulting from direct contact with the pulp cannot be ruled out. Therefore for pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of calciumhydroxide material.

Incompatibility with Other Materials

Do not use in combination with substances containing eugenol because eugenol inhibits the polymerization of the composite. Neither store the composite material in proximity of eugenol containing products, nor let the composite allow coming into contact with materials containing eugenol.

Preparation of Tooth and Colour Matching

Clean the tooth with a fluoride-free polishing paste (e.g. flour of pumice with water) prior to preparation and colour matching.

Ascertain the tooth shade while teeth are still moist and select the appropriate EXCIFILL NANO shade.

EXCIFILL NANO is shaded according to VITA®-Shades. It is also available in special shades and bleach shades.

Cavity Preparation

After isolation (best with a rubber dam) prepare the cavity with minimal tooth reduction.

For pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of calciumhydroxide material.

Condition and apply a bonding agent according to the manufacturer instructions. The total etch technique with an etching gel and subsequent application of a light cure bonding agent (e.g. EXCIBOND) is recommended. Otherwise use a self etching bonding agent (e.g. EXCIBOND SE) before application of the EXCIFILL NANO.

Application and Curing of EXCIFILL NANO

Apply EXCIFILL NANO in the selected shade. EXCIFILL NANO is easy to model. Place it by using a suitable instrument. Matrix strips may be used.

In case of deep and extended cavities best results are obtained with a build-up of a base liner using a light cure resin modified cement or a light cure flowable composite, followed by the application of EXCIFILL NANO.

In case of small cavities EXCIFILL NANO can be applied directly.

For an optimum result apply EXCIFILL NANO in **layers of max. 2 mm**. Light cure each increment separately.

By using a polymerization unit (wavelength range 400-500 nm) with a **light intensity** of at least **1000mW/cm²**, cure each increment as follows:

Lighter shades (e.g. A1, A2, C2) **20 seconds**

Darker shades (e.g. A3.5, B3) **30 seconds**

Finishing

Depending on the shape of the area contour with finishing diamonds, flexible grinding discs or carbide burs.

Polish to high gloss with polishing discs or polishing brushes.

Storage

Do not store above 25°C (77°F). Protect from direct sunlight. Do not use after expiry date.

Close syringe immediately after use to avoid exposure to light.

Additional Notes

- Do not use any resin to adjust viscosity of composite restorative material.
- Contact of resin pastes with skin should be avoided, especially by anyone having known resin allergies.
- VITA® is a registered trade mark of the VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

Warranty

First Scientific Dental GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. First Scientific Dental GmbH makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusively remedy and First Scientific Dental GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the First Scientific Dental GmbH product.

Limitation of Liability

Except where prohibited by law, First Scientific Dental GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

Keep away from children!

For dental use only!

CE 0482



Manufacturer:

First Scientific Dental GmbH, 25335 Elmshorn, Germany