

»Nano hybrid composite«

de

Produktbeschreibung

Nano hybrid composite ist ein lichthärtendes, röntgenopakes Füllungsmaterial für Restaurationen aller Kavitätenklassen.

Indikation

Verlust von Zahnhartsubstanz bei Karies, Trauma, Zahnabnutzung oder Entwicklungsstörungen

Kontraindikation

- Nicht direkt auf der geöffneten Pulpa verwenden.
- Das Material nicht bei Kontaktallergien oder bei bekannten Allergien gegen einen der Inhaltsstoffe verwenden.

Zweckbestimmung

Restaurationen aller Kavitätenklassen

Verwendungsbeschränkung

Das Legen von *Nano hybrid Composite* ist kontraindiziert, wenn eine Trockenlegung oder die empfohlene Anwendungstechnik nicht möglich ist

Vorgesehener Anwender

Zahnarzt

Patientenzielgruppe

Personen, die im Rahmen einer zahnärztlichen Maßnahme behandelt werden.

Empfohlene Anwendung

1. Den Zahn reinigen. Alle Reinigungsrückstände mit Wasserspray entfernen. Vita-Farbe bestimmen. Die Verwendung eines Kofferdams wird empfohlen.
2. Die Kavität entsprechend den allgemeinen Regeln der Adhäsivtechnik vorbereiten. Schmelzränder abschrägen. Darauf achten, dass pulpanahe Bereiche geschützt werden.
3. Wenn notwendig entsprechend der bevorzugten Ätz-Technik, wie z.B. Total-Etch, ätzen. Herstellerangaben des verwendeten Haftvermittlers beachten.
4. Haftvermittler gemäß Herstellerangaben auftragen.
5. Falls notwendig eine Unterfüllung aus dünnfließendem Composite oder Compomer auftragen. Die Verwendung einer Matrize wird empfohlen.
6. Die gewünschte Farbe vom *Nano hybrid composite* in die Kavität mit einer maximalen Schichtstärke von 2 mm auftragen. Jede Schicht für 40 s bei einer Lichtintensität von mindestens 600 mW/cm² bzw. 20 s bei einer Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm² lichthärten.
7. Überschussentfernung, Konturierung und Feinausarbeitung erfolgen z.B. mit Diamantfinierern und flexiblen Scheiben abnehmender Korngröße. Eine Hochglanzpolitur vom *Nano hybrid composite* kann mit Polierpaste unter Verwendung von Polierkelchen/-scheiben erfolgen.

Hinweise zur Anwendung

- Wird das Material mithilfe einer Einmalapplikation direkt im Mund des Patienten ausgebracht, so ist diese aus hygienischen Gründen nur bei einem Patienten zu verwenden.

- Lichtgeräte sollten bei 450 nm emittieren und regelmäßig überprüft werden. Die Lichtintensität sollte mindestens 600 mW/cm² betragen. Das Licht so nahe wie möglich am Füllungswerkstoff platzieren.
- Die sauerstoffinhibierte Schicht nicht entfernen, da diese für den Verbund mit der nächsten Schicht benötigt wird.
- Herstellerangaben von anderen Materialien, die mit *Nano hybrid composite* verwendet werden, beachten.

Wechselwirkungen

- Eugenolhaltige Materialien, Feuchtigkeit und ölhaltige Luft können die Polymerisation an der Kontaktstelle verhindern. Eugenolhaltige Materialien, Feuchtigkeit und ölhaltige Luft vermeiden!
- Bei der Verwendung von kationischem Mundwasser, Plaquerevelatoren oder Chlorhexidin können Verfärbungen auftreten.

Restrisiken / Nebenwirkungen

Bisher sind keine Nebenwirkungen bekannt. Nicht auszuschließen ist das Restrisiko einer Hypersensibilität gegen Komponenten des Materials.

Warnungen / Vorsichtshinweise

- Für Kinder unzugänglich aufbewahren!
- Kontakt mit der Haut vermeiden! Im Falle eines unbeabsichtigten Hautkontakts die betroffene Stelle sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- Kontakt mit den Augen vermeiden! Im Falle eines unbeabsichtigten Augenkontakts sofort gründlich mit viel Wasser spülen und gegebenenfalls einen Arzt konsultieren.
- Herstellerangaben von anderen Produkten, die mit dem Material/den Materialien verwendet werden, beachten.
- Schwerwiegende Vorkommnisse mit diesem Produkt sind dem Hersteller sowie den zuständigen Meldebehörden anzuzeigen.

Leistungsmerkmale des Produkts

Das Produkt entspricht der ISO 4049:2009, Typ 1, Klasse 2, Gruppe 1.

Polymerisationstiefe: ≥ 2 mm bei einer Belichtungszeit von 40 s bei einer Lichtintensität von ≥ 600 mW/cm² und einer Belichtungszeit von 20 s bei einer Lichtintensität von ≥ 1000 mW/cm²

Lagerung / Entsorgung

- Bei Raumtemperatur (15-25 °C/59-77 °F) lagern.
- Spritze/Composite Tip nach Gebrauch sofort schließen, damit das Material nicht durch das Umgebungslicht härtet. Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.

Zusammensetzung

Dentalgläser (ca. 82 %), Harzmatrix auf Basis von Bis-GMA (ca. 17 %), Additive, Pigmente, Katalysatoren.

Anorg. Füllstoffgehalt: 82 Gew.-% = 65 Vol.-%.

Die Variationsbreite der anorganischen Füllstoffpartikel liegt zwischen 0,02 und 0,7 μ m.

»Nano hybrid composite«**Handelsformen**

REF 2054MDR	1 Spritze (A2) à 3 g
REF 2061MDR	20 Composite Tips (A2) à 0,3 g



»Nano hybrid composite«

en-us

Product description

Nano hybrid composite is a light-cured, radiopaque filling material for restorations of all cavity classes.

Indications

Loss of tooth substance due to caries, trauma, tooth abrasion or development disorders

Contraindications

- Do not use directly on the exposed pulp.
- Do not use the material if a patient has contact allergies or known allergies to any of the ingredients.

Intended purpose

Restorations of all cavity classes

Limitations of use

Application of the material is contraindicated if dry isolation or the recommended application technique is not possible.

Intended users

Dentist

Patient target group

People treated in the course of a dental procedure.

Recommended use

1. Clean the tooth. Remove all cleaning residue with water spray. Determine the VITA shade. The use of a rubber dam is recommended.
2. Prepare the cavity in accordance with the general rules for adhesive procedures. Bevel the enamel edges. Ensure that the areas close to the pulp are protected.
3. If necessary, etch using your preferred etching technique such as Total-Etch. Observe the manufacturer's instructions for the bonding agent used.
4. Apply the bonding agent in accordance with the manufacturer's instructions.
5. If necessary, apply an underfilling of low-viscosity composite or compomer. We recommend using a matrix.
6. Apply the desired shade of *Nano hybrid composite* to the cavity with a maximum layer thickness of 2 mm. Polymerize each layer for 40 seconds with a light intensity of at least 600 mW/cm² or for 20 seconds with a light intensity of at least 1000 mW/cm².
7. Removal of excess material, contouring, and fine processing are done, for example, with diamond finishing tools and flexible discs of progressively finer grit sizes. *Nano hybrid composite* can be given a high shine using polishing paste together with polishing cups or discs.

Notes for use

- If the material is applied into the patient's mouth with a single use applicator, the single use applicator must be used for this one patient only for hygienic reasons.

- Light-curing units should have an output of 450 nm and should be checked regularly. The light intensity should be at least 600 mW/cm². Place the light as close as possible to the filling material.
- Do not remove the oxygen inhibited layer, because this is required for the bond with the next layer.
- Follow the manufacturer's instructions for any other materials that are used with *Nano hybrid composite*.

Interactions

- Materials containing eugenol, moisture and oily air may inhibit polymerization at the contact area. Avoid materials containing eugenol, moisture and oily air!
- The use of cationic oral rinses, plaque indicators and chlorhexidine may lead to discoloration.

Residual risks/side effects

There are no known side effects to date. The residual risk of hypersensitivity to components in the material cannot be ruled out.

Warnings / precautions

- Keep out of the reach of children!
- Avoid contact with the skin! In the event of accidental skin contact immediately wash the affected area thoroughly with soap and water.
- Avoid eye contact! In the event of accidental contact with the eyes, immediately rinse the eyes thoroughly with plenty of water and consult a physician if necessary.
- Follow the manufacturer's instructions for other products that are used with the material/materials.
- Serious incidents involving this product must be reported to the manufacturer and to the responsible registration authorities.

Performance characteristics of the device

The product complies with ISO 4049: 2009, Type 1, Class 2, Group 1.
Polymerization depth: ≤ 2 mm by using a light-curing time of 40 seconds with a light intensity of ≥ 600 mW/cm² or by using a light-curing time of 20 seconds with a light intensity of ≥ 1000 mW/cm²

Storage / disposal

- Store at room temperature (15–25 °C/59–77 °F).
- Close syringe / composite tip immediately after use so that the material does not cure in the ambient light. Do not use after the expiration date.

Composition

Dental glass (approx. 82 %), resin matrix based on Bis-GMA (approx. 17 %), additives, pigments, catalysts.

Inorganic Filler content: 82 wt.% = 65 vol.%

The inorganic filler particles vary in size from 0.02 to 0.7 µm

»Nano hybrid composite«**Packaging**

REF 2054MDR	1 Syringe (A2) @ 3 g
REF 2061MDR	20 Composite Tips (A2) @ 0.3 g

