

»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 Trocknung 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 4049:2019, 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.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!
- Spritze/Composite Tip nach Gebrauch sofort schließen, damit das Material nicht durch das Umgebungslicht härtet.
- Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.
- Unter Beachtung der nationalen Vorschriften entsorgen.

Zusammensetzung

Dentalglas, EBPADMA, Bis-GMA, NPG2PODA, UDMA, SiO₂, Additive.
Anorganische Füllstoffe: ca. 65 vol-%, 0,02-0,7 µm.

»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.

Indication

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

Contraindication

- Do not use directly on the exposed pulp.
- Do not use the material where there are contact allergies or known allergies to any of the components.

Intended purpose

Restorations of all cavity classes

Limitations of use

Application of *Nano hybrid composite* is contraindicated if a dry working area or the recommended application technique are not possible.

Intended user

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 a base 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 s with a light intensity of at least 600 mW/cm² or for 20 s with a light intensity of at least 1000 mW/cm².
7. Removal of any excess material, contouring, and finishing are done using diamond finishing tools and flexible polishing disks of decreasing grain size. *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 to 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 emit at 450 nm and should be checked regularly. The light intensity should be a minimum of 600 mW/cm². Place the light-curing unit 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 air containing oil!
- 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 contact with eyes! In the event of accidental contact with the eyes, immediately rinse 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.

Product performance characteristics

The product complies with ISO 4049:2019, Type 1, Class 2, Group 1.

Polymerization depth: ≤ 2 mm by using a light-curing time of 40 s with a light intensity of ≥ 600 mW/cm² or by using a light-curing time of 20 s with a light intensity of ≥ 1000 mW/cm²

Storage/disposal

- Store at room temperature (15 – 25 °C/59 – 77 °F).
- Protect against exposure to direct sunlight!
- 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.
- Disposal must comply with national regulations.

Composition

Dental Glass, EBPADMA, bis-GMA, NPG2PODA, UDMA, SiO₂, additives.

Inorganic fillers: approx. 65 vol% (0.02 – 0.7 µm).

»Nano hybrid composite«

Packaging

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

