

Gebrauchsinformation »Nano hybrid composite«

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

Indikationen

Restaurationen aller Kavitätenklassen

Kontraindikationen

- Das Legen des Materials ist kontraindiziert, wenn eine Trockenlegung oder die empfohlene Anwendungstechnik nicht möglich ist.
- Nicht direkt auf der geöffneten Pulpa oder bei bekannter Allergie gegen einen der Bestandteile verwenden.

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 kationischen Mundwässern, Plaquerevelatoren oder Chlorhexidin können Verfärbungen auftreten.

Nebenwirkungen

Bisher sind keine Nebenwirkungen bekannt. In Einzelfällen ist eine Hypersensibilität gegen Komponenten des Materials nicht auszuschließen.

Grundlegende Sicherheitshinweise

- Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!
- 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.

Hinweise zur Anwendung

- Lichtgeräte sollten bei 450 nm emittieren und regelmäßig überprüft werden. Die Lichtintensität sollte mindestens 400 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.

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 Materials 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 20 Sekunden licht härten.
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.

Zusammensetzung

Bariumglas in einer Bis-GMA-basierten Matrix aus Dentalharzen. Pigmente, Additive und Katalysator. Füllstoffgehalt: 82 Gew.% = 65 Vol.%. Die Variationsbreite der anorganischen Füllstoffpartikel liegt zwischen 0,02-3 µm.

Klassifizierung

DIN EN ISO 4049:2009, Type 1, Class 2

Lagerung

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.

Handelsformen

REF 2054 1 Spritze (A2) à 3 g

REF 2061 20 Composite Tips (A2) à 0,3 g



Instructions for use for "Nano hybrid composite"

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

Indications

Restorations of all cavity classes

Contraindications

- Application of the material is contraindicated if dry isolation or the recommended application technique is not possible.
- Do not apply directly to exposed pulp or use in cases of known allergy to any of the components.

Interactions with other materials

- 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.

Side effects

There are no known side effects to date. Hypersensitivity to components of the material cannot be excluded in individual cases.

Basic safety information

- For dental use only!
- 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 thoroughly with plenty of water and consult a physician if necessary.

Instructions for use

- Light units should have an output of 450 nm and should be checked regularly. The light intensity should be at least 400 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*.

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 material used.
4. Apply bonding agent in accordance with the manufacturer's instructions.
5. If necessary, apply an underfilling of low-viscosity composite or compomer. The use of a matrix is recommended.
6. Apply the desired shade of *Nano hybrid composite* to the cavity with a maximum layer thickness of 2 mm. Light-cure each surface for 20 seconds
7. Removal of any excess material, contouring, and fine processing are done using diamond finishing tools and flexible polishing discs of decreasing grain size. *Nano hybrid composite* can be given a high shine using polishing paste together with polishing cups or discs.

Composition

Barium glass in a Bis-GMA-based matrix of dental resins. Pigments, additives, and catalysts. Filler content: 82% by weight = 65% by volume. The range of variation of the inorganic filler particles is between 0.02-3.0 µm.

Classification

DIN EN ISO 4049:2009, Type 1, Class 2

Storage

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

Available product sizes

REF 2054 1 syringe (A2) containing 3 g

REF 2061 20 composite tips (A2) containing 0.3 g

