

## Gebrauchsinformation »Nano hybrid composite«

### Indikation

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

### Empfohlene Anwendung

1. Reinigen Sie vor der Präparation den Zahn. Entfernen Sie alle Reinigungsrückstände mit Wasserspray. Bestimmen Sie die Vita-Frabe. Die Verwendung eines Kofferdams wird sehr empfohlen.
2. Bereiten Sie die Kavität entsprechend den allgemeinen Regeln der Adhäsivtechnik vor. Schrägen Sie die Schmelzränder ab. Achten Sie darauf, dass pulpanahe Bereiche geschützt werden.
3. Wenn notwendig ätzen Sie entsprechend Ihrer bevorzugten Ätz-Technik, wie z.B. Total-Etch. Beachten Sie die Gebrauchsinformation des verwendeten Materials.
4. Tragen Sie den Haftvermittler entsprechend der Gebrauchsinformation auf.
5. Applizieren Sie falls notwendig eine Unterfüllung aus dünnfließendem Composite oder Compomer. Die Verwendung einer Matrize wird empfohlen.
6. Applizieren Sie die gewünschte Farbe vom *Nano hybrid composite* in die Kavität mit einer maximalen Schichtstärke von 2 mm. Lichthärten Sie jede Schicht für 20 Sekunden.
7. Überschussentfernung, Konturierung und Feinausarbeitung erfolgen z.B. mit Diamantfeinierern und flexiblen Scheiben abnehmender Korngröße. Eine Hochglanzpolitur vom *Nano hybrid composite* kann mit Polierpaste unter Verwendung von Polierkelchen/-scheiben erfolgen.

### Bitte beachten

- Lichtgeräte sollten bei 450 nm emittieren und regelmäßig überprüft werden. Die Lichtintensität sollte mindestens 400mW/cm<sup>2</sup> betragen. Das Licht so nahe wie möglich am Füllungswerkstoff platzieren.
- Entfernen Sie die sauerstoffinhibierte Schicht nicht, da diese für den Verbund mit der nächsten Schicht benötigt wird.
- Beachten Sie die Gebrauchsinformation von anderen Materialien, die Sie mit *Nano hybrid composite* verwenden.

### Wechselwirkungen

Vermeiden Sie eugenolhaltige Materialien, Feuchtigkeit und ölhaltige Luft, sie können die Polymerisation an der Kontaktstelle verhindern. Bei der Verwendung von kationischen Mundwässern, Plaquerelatoren oder Chlorhexidin können Verfärbungen auftreten.

### Gegenanzeigen

Das Legen von *Nano hybrid composite* 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.

### Nebenwirkungen

Bisher sind keine Nebenwirkungen bekannt. In Einzelfällen ist eine Hypersensibilität gegen Komponenten des Materials nicht auszuschließen. Hautkontakt mit der Paste vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit Wasser und Seife waschen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

### 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

*Nano hybrid composite* entspricht den Anforderungen der ISO 4049:2000.

Der angegebene Wert der Polymerisationstiefe nach ISO4049:2000 (20 Sekunden) von *Nano hybrid composite* beträgt 2 mm. Die in der Anwendung angegebene Schichtung von 2 mm bei 20 Sekunden wird in jedem Fall weiter empfohlen.

### 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

#### Nano hybrid composite

REF 2054 1 Spritze (A2) à 3 g

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

**Für Kinder unzugänglich aufbewahren! Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!**



## Instructions for use »Nano hybrid composite«

### Indication

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

### Recommended use

1. Clean the tooth surface prior to preparation. Remove any residues with water spray. Choose Vita-Shade. The use of rubber dam is recommended.
2. Prepare the cavity according to the general rules for adhesive dentistry. Bevel enamel margins. Protect areas close to the pulp.
3. If necessary, etch according to your preferred etching technique, e.g. Total-Etch. Follow the instructions of the used material.
4. Apply adhesive according to its instructions for use.
5. Apply a lining of flowable composite or compomer as necessary. The use of a matrix is recommended.
6. Apply the desired shade of the *Nano hybrid composite* to the cavity in layers of 2 mm max.
7. Light cure each layer for 20 seconds.
8. Remove excess, shape and finish with e.g. diamond burs and flexible disks of decreasing grits. A high lustre can be obtained with a polishing paste using polishing cups/disks.

### Please note

- Light curing units should have 450 nm output and should be checked regularly. The light intensity should be at least 400mW/cm<sup>2</sup>. Place the light as close as possible to the restorative material.
- Do not remove the oxygen-inhibited layer as it is needed for bonding to the next layer.
- Follow the instructions for use of any materials, which are used with *Nano hybrid composite*.

### Interactions

Avoid materials containing eugenol, moisture or oily air; they can inhibit the polymerization at the contact area. The use of cationic mouthwashes, plaque indicators or chlorohexidine may lead to discolorations.

### Contraindications

Application of *Nano hybrid composite* is contraindicated, when a dry working area or the recommended application technique is not possible, for direct application on the opened pulp or when allergies against any components of *Nano hybrid composite* are known.

### Side effects

Side effects are not known to date. In singular cases, hypersensitivity to components of the material cannot be excluded. Avoid contact of paste with skin. If accidental contact occurs, wash immediately with soap and water. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and consult a physician.

### Composition

Barium glass in a Bis-GMA-based matrix of dental resins, pigments, additives and catalyst. Filler ratio: 82 percent by weight = 65 percent by volume. The variation of anorganic filler particle is between 0,02-3 µm.

### Classification

*Nano hybrid composite* fulfils the requirements of ISO 4049:2000.

The stated value of the depth of cure (20 sec.) according ISO 4049:2000 of *Nano hybrid composite* is 2 mm. It is still recommended, in any case, to apply the material in layers of 2 mm and to light cure each layer for 20 sec.

### Storage

Store at normal room temperature (15-25 °C / 59-77 °F). Please close syringe / composite tip immediately after use to prevent premature setting owing to ambient light. Do not use after date of expiry.

## Available product sizes

### Nano hybrid composite

REF 2054 1 Syringe (A2) @ 3 g

REF 2061 20 Composite tips (A2) @ 0.3 g

**Keep away from children! For dental use only!**

