

## Gebrauchsinformation »Nano hybrid flowable composite«

*Nano hybrid flowable composite* ist ein lichthärtendes, röntgenopakes Füllungsmaterial für die Füllungstherapie.

### Indikation

Als erste Schicht bei Füllungen der Klassen I und II, Frontzahnfüllungen (Klassen III, IV), Füllungen der Klasse V (Zahnkaries, Wurzel-Erosionen, keilförmige Defekte), kleine Füllungen jeglicher Art, Ausblocken von Unterschnitten, Reparatur von Composite- und Keramikverblendungen, Reparatur von Bis-Acrylat-Provisorien

### Empfohlene Anwendung

1. Die zu verwendende Farbe des Composites bestimmen.
2. Für eine ausreichende Trockenlegung sorgen. Die Verwendung eines Kofferdams wird empfohlen.
3. Kavitätenpräparation nach den Regeln der Adhäsivtechnik durchführen.
4. Kavität mit Wasserspray reinigen.
5. Kavität mit ölfreier Luft trocknen.
6. Pulpenschutz (Calciumhydroxid) punktförmig und nur bei Bedarf (pulpanah) aufbringen und mit einem druckstabilen Zement überschichten.
7. Matrize / Interdentalkeil anbringen.
8. Haftvermittler gemäß Herstellerangaben des verwendeten Produktes konditionieren und applizieren.
9. *Nano hybrid flowable composite* in Schichtstärken von max. 2 mm applizieren.
10. Jede Schicht für 20 s bei einer Lichtintensität von mind. 500 mW/cm<sup>2</sup> bzw. 10 s bei einer Lichtintensität von mind. 1100 mW/cm<sup>2</sup> licht härten. Bei Anwendung einer Metallmatrize nach Entfernung der Matrize zusätzlich von bukkal bzw. lingual/palatal belichten.
11. Restauration mit geeigneten Finierern oder feinkörnigen Diamanten ausarbeiten.
12. Okklusionskontrolle durchführen.
13. Politur mit Silikonpolierern sowie Polierscheiben und Polierstreifen durchführen.

### Bitte beachten

- Lichtgeräte sollten bei 450 nm emittieren und regelmäßig überprüft werden. Die Lichtintensität sollte mindestens 500 mW/cm<sup>2</sup> betragen. Das Licht so nahe wie möglich am Füllungswerkstoff platzieren.
- Die sauerstoffinhibierte Schicht nicht entfernen, sofern eine weitere Schicht Füllungsmaterial aufgebracht werden soll, da diese für den Verbund mit der nächsten Schicht benötigt wird.
- Herstellerangaben von anderen Materialien, die mit *Nano hybrid flowable composite* verwendet werden, beachten.

### Wechselwirkungen

Eugenolhaltige Materialien, Feuchtigkeit und ölhaltige Luft vermeiden, sie können die Polymerisation an der Kontaktstelle verhindern.

Bei der Verwendung von kationischen Mundwässern, Plaquerevelatoren oder Chlorhexidin können Verfärbungen auftreten.

### Gegenanzeigen

Das Legen von *Nano hybrid flowable 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: 65 Gew.% = 38 Vol.%. Die Variationsbreite der anorganischen Füllstoffpartikel liegt zwischen 0,02-3 µm.

### Klassifizierung

*Nano hybrid flowable composite* entspricht den Anforderungen der ISO 4049:2009.

Der angegebene Wert der Polymerisationstiefe nach ISO 4049:2009 von *Nano hybrid flowable composite* beträgt 2 mm. Die in der Anwendung angegebene Schichtung von 2 mm wird in jedem Fall empfohlen.

### Lagerung

Bei Raumtemperatur (15-25 °C / 59-77 °F) trocken lagern.

Spritze nach Gebrauch sofort schließen, damit das Material nicht durch das Umgebungslicht härtet.

Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.

### Handelsformen

#### Nano hybrid flowable composite

REF 2060 2 Spritzen (A2) à 1,5 g

10 Luer-Lock Tips

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



### Instructions for use »Nano hybrid flowable composite«

*Nano hybrid flowable composite* is a light cure, radiopaque filling material for the restorative therapy.

#### Indication

As initial layer under Class I and II restorations, Anterior restorations (Classes III, IV), Class V restorations (cervical caries, root erosion, wedge-shaped defects), Small restorations of all types, Blocking out of undercuts, Repair of composite and ceramic veneers, Repair of temporaries

#### Recommended use

1. Select the shade of the filling composite
2. Provide appropriate isolation, best with a rubber dam
3. Prepare the cavity according to the requirements of the adhesive technique
4. Clean the cavity with water spray
5. Air dry the cavity
6. Apply a pulp protector (calcium hydroxide) if needed; only cover areas close to the pulp and subsequently apply a pressure-resistant cement
7. Apply matrix / interdental wedge
8. Condition and apply the bonding agent according to the instructions for use of the product in use
9. Apply *Nano hybrid flowable composite* in layers of max. 2 mm
10. Polymerize each layer for 20 s using a light intensity of at least 500 mW/cm<sup>2</sup>. With a light intensity of 1100 mW/cm<sup>2</sup>, the individual layers can be cured in 10 s. When using a metal matrix (e.g. OptraMatrix), additionally polymerize from the buccal or lingual/palatal after removing the matrix
11. Finish the restoration with suitable finishers or fine diamonds
12. Check the occlusion
13. Polish with silicone polishers as well as with polishing discs and polishing strips

#### Please note

- Light curing units should have 450 nm output and should be checked regularly. The light intensity should be at least 500mW/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 flowable 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 flowable 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 to any components of *Nano hybrid flowable 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: 65 percent by weight = 38 percent by volume. The variation of anorganic filler particle is between 0,02-3 µm.

### Classification

*Nano hybrid flowable composite* fulfills the requirements of ISO 4049:2009.

The stated value of the depth of cure according ISO 4049:2009 of *Nano hybrid flowable composite* is 2 mm. It is recommended, in any case, to apply the material in layers of 2 mm and to light cure each layer.

#### Storage

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

#### Available product sizes

##### Nano hybrid flowable composite

REF 2060 2 Syringes (A2) @ 1.5 g

10 Luer lock tips

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

