



# Nano-Hybrid Restorative Composite



DIRECT RESTORATIVES

## Gebrauchsinformation Deutsch

**Definition**  
Inspiro Nano-Hybrid Composite ist ein lichthartendes, röntgenopakes, homogenes Nano-Hybrid-Composite-Füllmaterial mit einem hohen Füllgrad für Restaurationen, die die höchsten physikalisch-mechanischen und ästhetischen Standards erfüllen.

**Das System besteht aus zwei Komponenten:**

Dentin „Body“ (B) in 6 verschiedenen Intensitätsstufen (Farben: B10 bis B15) und Schmelz „Skin“ (S) in 5 Farben: Skin Bleached (SB), Skin White (SW), Skin Neutral (SN), Skin Transparent (ST), Skin Ivory (SI).

**Zusammensetzung**

- Barium-Dentalglas
- Nanopartikel
- Bis-GMA-basierte Kunststoffmatrix
- Pigmente
- Additive
- Katalysator

**Technische Daten**

Füllstoffgehalt: 82 Gew. % oder 65 Vol. %. Die Variationsbreite der anorganischen Füllstoffpartikel liegt zwischen 0,02 und 3 µm.

**Indikationen**

**Direkte Anwendungen:**

- Füllung von Kavitäten der Klassen I, II, III, IV, V
- Alle anderen Arten direkter Restaurationen (z. B. Formkorrekturen, Diastemaschluss usw. ...)

**Indirekte Anwendungen:**

- Inlays
- Onlays
- Veneers
- Zementierung von edelweiss DIRECT VENEAR & OCCLUSION VD

Dentin „Body“ (B) ist besonders indiziert für die: Rekonstruktion des natürlichen Dentins

Enamel „Skin“ (S) ist besonders indiziert für die: Rekonstruktion des natürlichen Schmelzes

**Empfohlene Anwendung**

- Bestimmen Sie die Farbe mit dem Inspiro Body & Skin Shade Guide.
- Sorgen Sie für eine geeignete Isolierung. Es wird empfohlen, einen Kofferdam zu verwenden.
- Bereiten Sie die Kavität entsprechend den allgemeinen Regeln der Adhäsivtechnik vor.
- Reinigen Sie die Kavität mit Wasserspray.
- Trocknen Sie die Kavität mit Luftspray.
- Bringen Sie bei Bedarf einen Pulpenschutz (z. B. Calciumhydroxid) auf. Decken Sie dann nur pulpanahere Bereiche ab und applizieren Sie einen druckstabilen Zement.
- Bringen Sie bei Bedarf eine Matrize / einen interdentalkeil an.
- Konditionieren Sie den Zahn und tragen Sie den gewählten Haftvermittler gemäß den Anweisungen des Herstellers auf.
- Applizieren Sie Inspiro Nano-Hybrid Restorative Composite in Schichtstärken von max. 2 mm.
- Licht härten Sie jede Schicht für 20 s bei einer Lichtintensität von mindestens 500 mW/cm<sup>2</sup>. Bei einer Lichtintensität von 1100 mW/cm<sup>2</sup> können die einzelnen Schichten in 10 Sekunden gehärtet werden. Bei Anwendung einer Metallmatrize (z. B. OpraMatrix) nach Entfernung der Matrize zusätzlich von bukkal oder lingual/palatal belichten.
- Arbeiten Sie die Restauration mit geeigneten Feinierern oder feinkörnigen Diamanten aus.
- Führen Sie eine Okklusionskontrolle durch.
- Polieren Sie mit Silikonpolierern sowie Polierscheiben und Polierstreifen.

**Unbedingt 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 Füllwerkstoff 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 Inspiro Nano-Hybrid Composite verwenden.

**Gegenanzeigen**

Das Legen von Inspiro 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 von Inspiro Nano-Hybrid Composite 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 sofort mit Wasser und Seife waschen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

**Wechselwirkungen**

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

**Klassifizierung**

Inspiro Nano-Hybrid Composite entspricht den Anforderungen der ISO 4049:2000. Der angegebene Wert der Polymerisationszeit nach ISO 4049:2000 von Inspiro Nano-Hybrid Composite beträgt 2 mm (20 s). Die angegebene Schichtung von 2 mm bei einer Aushärtungszeit von 20 Sekunden für jede Schicht wird in jedem Fall weiter empfohlen.

**Lagerung**

Bei Raumtemperatur (15-25 °C / 59-77 °F) lagern. Spritze / Composite tip nach jedem Gebrauch sofort schließen, damit das Material nicht durch das Umgebungslicht härtet.

**Haltbarkeit und Markierung**

Das Verfallsdatum und die Chargenbezeichnung sind auf den Spritzen sowie auf der Verpackung angegeben. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

**Hinweis**

Abgabe nur an Zahnärzte und zahnärztliche Labors oder auf deren Anfrage. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!

**Wichtig**

Für optimale klinische Ergebnisse empfehlen wir, alle Inspiro Komponenten in diesem System gemeinsam zu verwenden.

Herausgabe der Gebrauchsinformation  
September 2013

## Instructions for use English

**Definition**  
Inspiro Nano-Hybrid Composite is a light cured, radiopaque, highly filled homogenous nano-hybrid composite filling material for restorations that meets the highest physico-mechanical and esthetic standards.

**The system consists of 2 components:**

Dentin „Body“ (B) in 6 different intensity levels (shades: B10 to B15) and Enamel „Skin“ (S) in 5 shades: Skin Bleached (SB), Skin White (SW), Skin Neutral (SN), Skin Transparent (ST), Skin Ivory (SI).

**Composition**

- Barium dental glass
- Nano-particles
- Bis-GMA based resin matrix
- Pigments
- Additives
- Catalyst

**Technical data**

Filler ratio: 82% by weight or 65% by volume. The range of inorganic filler particle size is from 0.02 to 3 µm.

**Indications**

**Direct applications:**

- Filling of cavity classes I, II, III, IV, V
- All other types of direct restorations (e.g., form corrections, diastema closure, etc. ...)

**Indirect applications:**

- Inlays
- Onlays
- Veneers
- Cementation of edelweiss DIRECT VENEAR & OCCLUSION VD

Dentin „Body“ (B) is specially indicated for: Reconstruction of natural dentin

Enamel „Skin“ (S) is specially indicated for: Reconstruction of natural enamel

**Recommended application**

- Select the shade using the Inspiro Body & Skin Shade Guide.
- Provide appropriate isolation. It is recommended to use a dental dam.
- Prepare the cavity according to the general requirements for adhesive techniques.
- Clean the cavity using water spray.
- Dry the cavity using air spray.
- Apply a pulp protection (e.g. calcium hydroxide), if necessary; then, only cover areas close to the pulp and apply a pressure-resistant cement.
- Apply matrix / interproximal dental wedge if needed.
- Condition the tooth and apply the selected bonding agent according to manufacturer's instruction
- Apply Inspiro Nano-Hybrid Restorative Composite in layers of max. 2mm.
- Polymerize each layer for 20s using a light output intensity of at least 500mW/cm<sup>2</sup>. With a light output intensity of 1100mW/cm<sup>2</sup>, the individual layers can be cured in 10s. When using a metal matrix (e.g. OpraMatrix), also polymerize from the buccal or lingual/palatal sides after removing the matrix.
- Finish the restoration using suitable finishing instruments or fine grit diamonds.
- Check the occlusion.
- Polish using silicone polishers as well as polishing discs and strips.

**Essential notes**

- Light curing units should have an output of 450nm and should be checked regularly. The curing light output intensity should be at least 500mW/cm<sup>2</sup>. Place the curing light as close as possible to the restorative material.
- Do not remove the oxygen-inhibition layer, since this is needed to create a sufficient bond to the next layer.
- Follow the instructions for use for all materials used together with Inspiro Nano-Hybrid Composite.

**Contraindications**

Application of Inspiro Nano-Hybrid Composite is contraindicated if a dry working area or the recommended application technique is not possible, if the pulp is exposed, or if there are any known allergies to any components in the Inspiro Nano-Hybrid Composite.

**Side effects**

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

**Interactions**

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

**Classification**

Inspiro Nano-Hybrid Composite fulfills the requirements of ISO 4049:2000. The specified curing depth of 2mm (20s) for Inspiro Nano-Hybrid Composite is prepared according to ISO 4049:2000. The specified, layer thickness layer of 2mm and light curing time of 20s for each layer is recommended for all cases.

**Storage**

Store at normal room temperature (15-25°C / 59-77°F). Please close syringe/composite tip immediately after each use to prevent premature setting from ambient light.

**Shelf life and marking**

Expiration date and the lot number are marked on the syringes as well as the packaging. Do not use after the date of expiration.

**Note**

Only to be supplied to dentists and dental laboratories or upon their request. Keep out of the reach of children! For dental use only!

**Important**

To ensure for optimal clinical results, we recommend that all Inspiro components in this system are used in conjunction with each other.

Date of issue  
September 2013

## Instrucciones de uso Español

**Definición**

El nanocomposite híbrido Inspiro es un material de relleno de nanocomposite híbrido fotopolimerizado, radiopaco de alto relleno y homogéneo para restauraciones que cumple con las normas físico-mecánicas y estéticas más exigentes.

**El sistema consta de dos componentes:**

Dentin „Body“ (B) se suministra en seis niveles de intensidad (de B10 a B15), y Enamel „Skin“ (S), en cinco tonos: Skin Bleached (SB), Skin White (SW), Skin Neutral (SN), Skin Transparent (ST) y Skin Ivory (SI).

**Composición**

- Vidrio dental de bario
- Nanopartículas
- Matriz de resina a base de Bis-GMA Pigmentos
- Additivos
- Catalizador

**Datos técnicos**

Porcentaje de relleno: 82 % por peso o 65 % por volumen. El intervalo del tamaño de las partículas del relleno inorgánico varía de 0,02 a 3 µm.

**Indicaciones**

**Aplicaciones directas:**

Relleno de caries de clase I, II, III, IV y V  
Restauraciones directas de cualquier otro tipo (p. ej., corrección de formas, cierre de diastemas, etc.)

**Aplicaciones indirectas:**

- Inlays
- Onlays
- Cerillas
- Cementación de edelweiss DIRECT VENEAR & OCCLUSION VD

Dentin „Body“ (B) está especialmente indicado para: Reconstrucción de la dentina natural

Enamel „Skin“ (S) está especialmente indicado para: Reconstrucción del esmalte natural

**Aplicación recomendada**

- Seleccione el tono con la Inspiro Body & Skin Shade Guide.
- Aisle adecuadamente. Se recomienda utilizar un dique dental.
- Prepare la caries según los requisitos generales de las técnicas de adhesión.
- Limpie la caries con agua pulverizada.
- Seque la caries con un pulverizador de aire.
- Aplique protección para la pulpa (p. ej., hidróxido de calcio) en caso necesario, a continuación, cubra las zonas próximas a la pulpa y aplique un cemento resistente a la presión.
- Aplique la matriz/cuña dental interproximal en caso necesario.
- Acondicione el diente y aplique el agente adhesivo seleccionado siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Applique el nanocomposite híbrido para restauración siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Policimerice cada capa durante 20 s con una intensidad lumínica de al menos 500 mW/cm<sup>2</sup>. Con una intensidad lumínica de 1100 mW/cm<sup>2</sup>, las capas individuales se pueden fraguar en 10 s. Cuando utilice una matriz de metal (p. ej., OpraMatrix), policimerice también desde los lados bucal o lingual/palatal tras extraer la matriz.
- Acabe la restauración con instrumentos de acabado adecuados o diamantes de grano fino.
- Compruebe la oclusión.
- Pule con pulidores de silicona, así como con discos y tiras de pulido.

**Notas esenciales**

- Las unidades de fotopolimerización deben tener una intensidad de 450 nm. Además, debe comprobarse su potencia de forma periódica. La intensidad de la luz de fraguado debe ser de al menos 500 mW/cm<sup>2</sup>. La luz de fraguado debe estar lo más cerca que sea posible del material de restauración.
- No retire la capa de inhibición de oxígeno, ya que es necesaria para crear una adhesión suficiente a la siguiente capa.
- Según las instrucciones de uso de todos los materiales utilizados con el nanocomposite híbrido Inspiro.

**Contraindicaciones**

La aplicación del nanocomposite híbrido Inspiro está contraindicada cuando la superficie de trabajo no está seca o no se puede realizar la técnica de aplicación recomendada, si la pulpa está expuesta, o si existen alergias conocidas a algún componente del nanocomposite híbrido Inspiro.

**Efectos secundarios**

Hasta la fecha no se conocen efectos secundarios. No se pueden excluir casos aislados de hipersensibilidad a los componentes del material. Evite el contacto dérmico con la pasta. Si se produce un contacto accidental, lave inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto ocular, aclare inmediatamente con agua abundante y consulte a un médico.

**Interacciones**

Evite los materiales con eugenol, humedad o aire oleaginoso, ya que pueden inhibir la polimerización en la zona de contacto. El uso de enjuagues catiónicos, indicadores de placa o clorhexidina puede producir decoloraciones.

**Clasificación**

El nanocomposite híbrido Inspiro cumple con los requisitos de ISO 4049:2000. La profundidad especificada de fraguado de 2 mm (20 s) del nanocomposite híbrido Inspiro se prepara según ISO 4049:2000.