

# CYBERTECH

**NANOCOMPOSITE 2**

## Instructions for use

## Instrucciones para el uso

## Mode d'emploi

## Gebrauchsinformation

## Istruzioni per l'uso

## Instruções de utilização

## Instrukcja użycia

**DE**

**GEBRAUCHSINFORMATION**

**Definition**

Cybertech Nanocomposite 2 ist ein hochgefülltes, röntgenopaktes, universelles Nano-Hybrid-Komposit. Cybertech Nanocomposite 2 deckt eine breite Farbpalette mit wenigen Farben ab.

**Zusammensetzung**

Methacrylate
Bariumglas silanisiert
Amorphe Kieselsäure, hydrophobiert

**Technische Daten**

gemäß ISO 4049
Variationsbreite der Partikelgröße der anorganischen Füllstoffe: 0,04–2,9 µm
Volumenanteil anorganischer Füllstoffe: 58 %
Gewichtsanteil anorganischer Füllstoffe: 77 %

**Anwendungsgebiete**

Cybertech Nanocomposite 2 ist speziell geeignet für:

- Direkte Füllungen von Kavitäten der Klassen I, II, III, IV und V
- Befestigen und Reparieren von Keramik- und Komposit-restaurationen
- Das transluzentere Material in der Schichttechnik

**Gegenanzeigen**

Bei Allergien gegen Bestandteile von Cybertech Nanocomposite 2. Wenn eine Trockenhaltung des Arbeitsfeldes während der Applikation und Aushärtung nicht möglich ist. Bei Patienten mit schlechter Mundhygiene.

**Nebenwirkungen**

Systemische Nebenwirkungen sind nicht bekannt. In Einzelfällen wurden Kontaktallergien mit ähnlich zusammengesetzten Produkten beschrieben.

**Wechselwirkungen**

Eugenolhaltige Werkstoffe führen zu Aushärtungsstörungen von Kompositen. Deshalb ist die Verwendung von Zinkoxid Eugenol-Zementen in Verbindung mit Cybertech Nanocomposite 2 zu vermeiden. In Kontakt mit kationischen Mundwässern sowie bei Plaque-revelatoren oder Chlorhexidin können Verfärbungen auftreten.

**Anwendung**

**Reinigung und Trockenlegung**
Den zu versorgenden Zahn sowie dessen Nachbarzähne reinigen.
Farbauswahl vornehmen und Arbeitsumfeld trocken legen.

**Präparation der Kavität**

Es soll eine zahnhartsubstanzschonende Technik unter dem Prinzip der adhäsiven Restaurationstechnik angestrebt werden. Im Frontzahnbereich die Schmelzränder anschraegen, im Seitenzahnbereich nur die scharfen Schmelzkanten leicht anschraegen oder abrunden.

**Pulpaschutz**

Im pulpanahen Bereich sollte ein geeigneter Pulpaschutz appliziert werden. Vorgehen gemäß Gebrauchsinformation des Herstellers.

**Anwendung des Adhäsiv-Systems**
Adhäsiv-System anwenden. Vorgehen gemäß Gebrauchsinformation des Herstellers.

**Applizieren von Cybertech Nanocomposite 2**

Material aus der Spritze oder dem Tip dispensieren und mittels Inkrement-Technik in die Kavität applizieren.

**Aushärtung**

Cybertech Nanocomposite 2 mit dem blauen Licht einer Polymerisationslampe aushärten.

		≥800 mW/cm²	≥1600 mW/cm²
	<b>Schichtstärke</b>	<b>Belichtungszeit</b>	
<b>enamel: A1, A2, A3, A3,5, A4, B2, B3, D3, C2, C3</b>	2 mm	20 s	10 s
<b>dentine: A2, A3</b>			

**Hinweis:** Cybertech Nanocomposite 2 muss schichtweise ausgehärtet werden. Die Inhibitionsschicht darf für den Verbund nicht entfernt werden. Bei ungenügender Belichtung besteht die Gefahr unvollständiger Polymerisation. Cybertech Nanocomposite 2 ist lichtempfindlich und sollte vor der Polymerisation nicht zu lange intensiver Belichtung, insbesondere dem Operationslicht und/oder Sonnenlicht, ausgesetzt sein.

**Ausarbeiten**

Vom Groben ins Feine mit Finierdiamanten (40 µm und 15 µm) in konstant wischenden Bewegungen und reichlich Wasserspray. Für optimale Poliерergebnise werden Komposit-Polierer empfohlen.

**DE**


**Notfallmaßnahmen**

Bei direktem Kontakt mit der Mundschleimhaut ist das Abspülen mit Wasser ausreichend. Bei Kontakt mit den Augen soll gründlich mit Wasser gespült (10 min) und dann ein Augenarzt konsultiert werden.

**Hinweise**

Lors de la préparation de la cavité, il convient d'utiliser une technique si possible peu invasive pour un respect et une économie tissulaire (principe de « technique de restaurati-on adhésive »). Les bords amélaïres doivent être biseautés dans la région antérieure. Dans la région postérieure, seuls les bords amélaïres tranchants doivent être légèrement bi-béautés ou arrondis.

**Haltbarkeit und Markierung**

Verfalldatum und -Nummer sind auf den Behältnissen und der Außenverpackung aufgebracht.

**Lagerung**

Lagerung: 4-23 °C / 39–73 °F

Nicht dem direkten Sonnenlicht oder Wärmequellen aussetzen.

**Herausgabe der Gebrauchsinformatio**

08-2017

**INSTRUCTIONS FOR USE**

**Definition**

Cybertech Nanocomposite 2 is a highly filled, radiopaque, universal nano-hybrid composite. Cybertech Nanocomposite 2 covers a wide range of tooth shades with fewer shades.

**Composition**

Methacrylates
Barium glass, silanized
Amorphous silica, hydrophobed

**Technical Data**

Complies with ISO 4049

Range of dimensions of inorganic filler particles: 0,04-2,9 µm
Inorganic filler content by volume: 58 %
Inorganic filler content by weight: 77 %

**Indications**

- Cybtech Nanocomposite 2 is specifically indicated for:
  - Direct filling of class I, II, III, IV and V cavities
  - Luting and repairing of ceramic and composite restorations
  - more translucent material in the layer technique

**Contra-indications**

If the site cannot be isolated after enamel etching and during application and curing of Cybertech Nanocomposite 2. If allergic to components of Cybertech Nanocomposite 2. If oral hygiene is poor.

**Side effects**

No systemic side effects are known. Contact allergies with products of similar composition have been reported in isolated cases.

**Interactions with other agents**

Agents which contain eugenol and /or oil of cloves may af-fect the polymerization of Cybertech Nanocomposite 2. The use of zinc-oxide-eugenol cements in combination with Cybertech Nanocomposite 2 should therefore be avoided. Discolorations may occur when using cationic mouth rinses, plaque indicators or chlorhexidine.

**Application**

**Cleansing and isolation**

Cleanse the tooth to be treated and the adjacent teeth. Select color and create a dry working area.

**Preparing the cavity**

When preparing the cavity, every effort should be made to use a technique that is gentle to the tooth substance (prin-ciple of Adhesive Restoration Technique). Enamel edges in the anterior region are to be beveled. In the posterior region, only sharp enamel edges should be slightly beveled or rounded.

**Pulp Protection**

A suitable pulp-protective liner should be applied in close proximity to the pulp. Procedure according to manufacturer’s instructions for use.

**Application of bonding agent**

Apply the bonding agent. Procedure according to manufacturer’s instructions for use.

**Application of Cybertech Nanocomposite 2**

Dispense material out of the syringe or tip and apply into the cavity by using the increment technique.

**Polymerisation**

Cybtech Nanocomposite 2 can be cured using any light curing unit.

Maximum thickness of the layer and curing times:

		≥800 mW/cm²	≥1600 mW/cm²
	<b>Thickn-ess of the lay-er</b>	<b>exposure time</b>	
<b>Cenamel: A1, A2, A3, A3,5, A4, B2, B3, D3, C2, C3</b>	2 mm	20 s	10 s
<b>dentine: A2, A3</b>			

**Note:** Cybertech Nanocomposite 2 must be cured layer by layer. Do not remove the inhibition layer since this would affect adhesion between the layers. In the event of under-exposure there is a risk of insufficient curing. Cybertech Nanocomposite 2 is light-sensitive. Avoid conti-nuing exposure to direct sunlight, especially the operation-and/or sunlight.

**Finishing**

From coarse to fine with diamond finishers (40 µm and 15 µm) with a constant wiping motion and copious spraying with water. For optimal polishing results polishers are recommended.


**Emergency measures**

In case of direct contact with the oral mucosa, rinsing with tap water is sufficient. In the case of contact with the eyes, rinse thoroughly with water (10 min) and consult physician.

**Note**

Only supplied to dentists and dental technicians or upon their instructions. Keep out of the reach of children! Tips are for single patient use only. Recap composite sy-ringes after use.

**Shelf life and marking**

The expiry date and  number are marked on the syring-es and tips.

**Storage**

Store at 4–23 °C / 39–73 °F.

Avoid exposure to direct sunlight or other heat sources.

**Caution**

Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.

**Date of issue**

08-2017

**FR**

**MODE D’EMPLOI**

**Définition**

Cybertech Nanocomposite 2 est un composite nano-hybride à haute densité de charges fines, radio-opaque, indiqué pour la restauration de toutes les dents. Cybertech Nano-composite 2 permet de restituer la majeure partie des teintes naturelles avec peu de teintes.

**Composition**

Méthacrylates
verre de barium, silanisé
silice amorphe hydrophobe

**Données techniques**

En accord avec la norme ISO 4049

Taille des particules de charge inorganiques : 0,04 à 2,9 µm
Teneur en charges inorganiques, en volume : 58 %
Teneur en charges inorganiques, en poids : 77 %

**Indications cliniques**

**Cybtech Nanocomposite 2 convient particulièrement:**

- l’obturation directe des cavités des classes I, II, III, IV et V
- Comme matériau translucide dans les techniques de stratification
- le collage et la réparation des restaurations céramiques et composites

**Contre-indications**

Agents connue aus composants de Cybertech Nanocom-posite 2. Impossibilité d’isoler le champ pendant l’application et la polymérisation de Cybertech Nanocom-posite 2. Mauvaise hygiène buccale.

**Effets indésirables**

Il n’existe pas d’effets indésirables systémiques connus. Des cas isolés d’allergie de contact avec des produits ayant une composition similaire ont été signalés.

**Interactions avec d’autres agents**

Les agents contenant de l’eugénol peuvent gêner la poly-mérisation des composites. Il convient par conséquent d’éviter l’utilisation en simultané de ciments à l’oxyde de zinc-eugénol et de Cybertech Nanocomposite 2. Des dyschromies peuvent être occasionnées par l’utilisation de bains de bouche cationiques, de révélateurs de plaque ou de chlorhexidine.

**Application**

**Nettoyage et isolation**

Nettoyer la dent à traiter ainsi que les dents adjacentes. Choisir la teinte et mettre en place un champ opératoire sec.

**Préparation de la cavité**

Lors de la préparation de la cavité, il convient d'utiliser une technique si possible peu invasive pour un respect et une économie tissulaire (principe de « technique de restaurati-on adhésive »). Les bords amélaïres doivent être biseautés dans la région antérieure. Dans la région postérieure, seuls les bords amélaïres tranchants doivent être légèrement bi-béautés ou arrondis.

**Protection pulpaire**

Il est conseillé d’appliquer à proximité immédiate de la pulpe un fond de cavité. Procéder conformément au mode d’emploi du fabricant.

**Application de l’agent adhésif**

Appliquer l’agent adhésif. Procéder conformément au mo-de d’emploi du fabricant.

**Application de Cybertech Nanocomposite 2**

Appliquer le matériau dans la cavité en utilisant la techn-ique d’application par couches successives de 2 mm.

**Polymérisation**

Il est possible de polymériser Cybertech Nanocomposite 2 avec toutes les lampes à photopolymériser.

Epaisseur maximale de la couche et durées de polymérisa-tion :

		≥800 mW/cm²	≥1600 mW/cm²
	<b>Épaisseur de la couche</b>	<b>Temps d’exposition</b>	
<b>enamel: A1, A2, A3, A3,5, A4, B2, B3, D3, C2, C3</b>	2 mm	20 s	10 s
<b>dentine: A2, A3</b>			

**Remarque** :

Il est impératif de polymériser Cybertech Nanocomposite 2 couche par couche. Ne pas éliminer la couche d’inhibition car cela aurait un impact sur l’adhésion entre les couches. Il y a un risque de polymérisation insuffisante en cas de sous-exposition. Cybertech Nanocomposite 2 est photosensible. Éviter l’exposition directe continue à la lumière solaire et/ou à la lumière de la lampe d’opération.

**Finition**

Finition grossière à fine au moyen d’instruments de finition diamantés (40 µm et 15 µm) avec mouvement constant et une irrigation d’eau abondante. Pour un polissage optimal, il est recommandé d’utiliser les instruments à poilr.


**Mesures d’urgence**

En cas de contact avec la muqueuse, un rinçage à l’eau courant est suffisant. En cas de contact avec les yeux, rin-cer abondamment avec de l’eau (10 min) et consulter un médecin.

**Remarques**

Ces produits sont exclusivement vendus à des dentistes et à des prothésistes dentaires ou sur leur prescription. Tenir hors de la portée des enfants. Les tips sont à usage unique. Rebrancher les seringues de composite après usage.

**Durée de conservation et marquage**

La date de péremption et le numéro de  sont indiqués sur les seringues et les embouts.

**Stockage**

Conservér entre 4 et 23 °C (39–73 °F)

Eviter l’exposition à la lumière du soleil ou à une source de chaleur.

**Date de parution**

08-2017

**INSTRUCCIONES PARA EL USO**

**Definición**

Cybtech Nanocomposite 2 es un composite fotopolimeri-zable, nano híbrido de alto relleno, con un buen manejo, radiopaco, para todo tipo de restauraciones. Cybertech Nanocomposite 2 cubre un amplio espectro de colores, con una guía reducida.

**Composición**

Metacrílatos
Vidrio de barío, silanizado
Ácido silícico amorfo, hidrofobizado

**Datos Técnicos**

Según ISO 4049

Intervalo de dimensiones de partículas

de relleno inorgánicas: 0,4 µm -2,9 µm
Contenido de relleno inorgánico por volumen: 58 %
Contenido de relleno inorgánico por peso: 77 %

**Indicaciones**

**Cybtech Nanocomposite 2 esta especialmente indicado para:**

- Obturración directa de cavidades de clase I, II, III, IV y V
- Más translucido en la técnica por capas
- Adhesión y reparación de restauraciones de cerámica y composite

**Contraindicaciones**

En caso de alergia a los componentes de Cybertech Nano-composite 2. Si la zona no se puede aislar durante la aplicaci-ón y el fraguado de Cybertech Nanocomposite 2. Si la higiene oral es insuficiente.

**Efectos secundarios**

No se conocen efectos secundarios sistémicos. Se han descrito casos aislados de alergias de contacto con pro-ductos de una composición similar.

**Interacciones con otros agentes**

Los agentes con eugenol pueden afectar a la polimeriza-ci-ón de los composites. Por lo tanto, debe evitarse el uso de cementos de óxido de zinc-eugenol en combinación con Cybertech Nanocomposite 2. Pueden producirse decoloraciones cuando se utilicen col-ortorios catiónicos, indicadores de placa o clorhexidina.

**Aplicación**

**Limpeza y aislamiento**

Limpie el diente que va a tratar y el diente adyacente. Seleccione el color y seque la zona de trabajo.

**Preparación de la cavidad**

Al preparar la cavidad, debe hacerse todo lo posible por emplear una técnica conservadora con la sustancia dental (principio de la “técnica de restauración adhesiva”). Deben biselarse los bordes del esmalte en la región anterior. En la región posterior, solo deben biselarse o redondearse ligera-mente los bordes de esmalte afilados.

**Protección pulpar**

Debe aplicarse un revestimiento protector de la pulpa ade-cuado en las proximidades de la pulpa. Procedimiento se-gún las instrucciones de uso del fabricante.

**Aplicación del agente adhesivo**

Aplicar el agente adhesivo. Procedimiento según las ins-trucciones de uso del fabricante.

**Aplicación de Cybertech Nanocomposite 2**

Dispense el material de la jeringa o la punta y aplíquelo en la cavidad utilizando la técnica de incrementos.

**Polymerización**

Cybtech Nanocomposite 2 se puede polimerizar con cualquier unidad de fotopolimerización.

Grosor máximo de la capa y tiempos de polimerización:

		≥800 mW/cm²	≥1600 mW/cm²
	<b>Grosor de la capa</b>	<b>Tiempo de exposición</b>	
<b>enamel: A1, A2, A3, A3,5, A4, B2, B3, D3, C2, C3</b>	2 mm	20 s	10 s
<b>dentine: A2, A3</b>			

**Nota:** Cybertech Nanocomposite 2 debe fotopolimerizarse capa a capa. No retire la capa de inhibición, puesto que afectaría a la adhesión entre las capas. En caso de infraex-posición, existe el riesgo de que el fraguado sea insuficien-te.

Cybtech Nanocomposite 2 es fotosenible. Evite la expo-sición continuada a la luz solar directa, especialmente la luz de operación.
Acabado
De grueso a fino con pulidores de diamante (40 µm y 15 µm) con un movimiento constante de fricción y un abun-dante rociado con agua. Para obtener un pulido óptimo, se recomiendan pulidores.

**Notas**

Los Tips deben utilizarse en un único paciente. Vuelva a colocar la tapa de las jeringas después de su uso.


**Medidas a tomar en caso de emergencia**

En caso de contacto directo con la mucosa bucal, bastará con enjuagarse con agua. En caso de entrar en contacto con los ojos, éstos se deben limpiar con abundante agua (10 min) y se debe consultar a un oculista.

**Efectos secundarios**
No se conocen efectos secundarios sistémicos. Se han descrito casos aislados de alergias de placa o clorhexidina.

Los Tips deben utilizarse en un único paciente. Vuelva a colocar la tapa de las jeringas después de su uso.

**Conservación y caducidad**

La fecha de caducidad y el número de  puede verse en las jeringas y en las puntas.

**Almacenamiento**

Almacener entre 4 °C y 23 °C / 39 °F y 73 °F.