

# DC Feinsthybrid NF

DC DentalCentral GmbH • Owiedenfeldstr. 6 • D-30559 Hannover • Germany • www.dental-central.de • E-Mail: office@dental-central.de

## Gebruuchsinformation

DC Feinsthybrid NF ist ein lichthärtendes, röntgenopakes, Nano-hybridkomposit für die Füllungstherapie. DC Feinsthybrid NF wird mit einer Wellenlänge von 400 – 500 nm (Blau) ausgehärtet.

### Zusammensetzung:

Die Füller setzen sich zusammen aus Bariumglasfüllern, röntgen-sichtbaren Füllern und Siliziumdioxid mit einer Partikelgröße zwischen 0,04 und 3 µm. Der Anteil anorganischer Füller beträgt 76%/Gewicht bzw. 60%/Volumen.

DC Feinsthybrid NF enthält Methacrylate (22%/Gewicht). Weiterhin sind Additive, Initiatoren, Stabilisatoren und Pigmente enthalten (0,8% Gewicht).

### Indikation:

- DC Feinsthybrid NF ist ein universelles Füllungsmaterial zur direkten Restauration von Front- und Seitenzahnkavitäten (auch okklusionstragend).
- Frontzahnfüllungen der Klasse III, IV.
- Klasse V Füllungen (Zahnhalskaries, Wurzelkaries, keilförmige Defekte).
- Füllungen im Posteriorbereich der Klasse I und II.
- Fassaden bei verfärbten Vorderzähnen.
- Fixierung loser Zähne.
- Fissurversiegelung im Molar- und Posteriorbereich.
- Reparatur von Komposit- und Keramikfassaden.

### Kontraindikation:

Bei bestehender Allergie gegen Bestandteile von DC Feinsthybrid NF

### Wechselwirkungen:

In seltenen Fällen können Inhaltsstoffe Sensibilierungen bei besonders empfindlichen Personen hervorrufen. In solchen Fällen sollte DC Feinsthybrid NF nicht angewandt werden. Um das Risiko von Pulpenreaktionen zu vermeiden, sollte blutendes Dentin mit geeignetem Material verschlossen werden, um die Pulpa/das Dentin zu schützen.

Phenolische und eugenolhaltige Substanzen können die Polymerisation inhibieren. Sie dürfen nicht in Kontakt mit DC Feinsthybrid NF kommen. Verfärbungen können im Zusammenhang mit kationischem Mundwasser, Plaqueindikatoren und Chlorhexidin vorkommen.

### Anwendung:

1. **Farbauswahl:** Vor der Farbbestimmung sollte der Zahn gereinigt und poliert werden. Die Farbe wird am feuchten Zahn ausgewählt.
2. **Trockenlegung:** Sorgfältige Trockenlegung unter Anwendung von Kofferdam ist notwendig.
3. **Kavitätenpräparation:** Kavitätenpräparation gemäß den Regeln der Adhäsivtechnik um u. a. die Zahnschicht zu schonen. Vermeiden sie scharfe Kanten und Schnitte. Kariesfreie Zahnhalbsdefekte werden nicht präpariert, sondern lediglich mit Bimstein oder anderer geeigneter Reinigungspaste und mit Hilfe von Gummipolierern oder Reinigungsbürsten gereinigt. Danach wird die Kavität mit Wasserspray gereinigt.
4. **Pulpaenschutz/Unterfüllung:** Bei sehr tiefem, pulpanahem Bereich ein Kalziumhydroxidpräparat einbringen und danach mit einem druckfesten Zement (z.B. DC Glas-Ionomercement) überschichten. Die Kavitätswände sollen nicht überdeckt werden, da sie für das Bonding mit Schmelz-/Dentinadhäsiv (z.B. DC Adhesive) benötigt werden.

5. **Matrizen/Interdentalkeile:** Falls nötig, benutzen sie Matrizenband.
6. **Schmelz- und Dentinkonditionierung:** Applizieren sie 37%-iges Ätzel (z. B. DC Ätzel) auf Schmelz und Dentin (Bei den Schmelzrändern beginnen), Gebrauchsanweisung des benutzten Produktes befolgen.
7. **Bonding:** Da die Produkte von DC Dental Central aufeinander abgestimmt sind, empfehlen wir die Benutzung von DC Adhesive. Befolgen sie die Gebrauchsanweisung des benutzten Produktes.
8. **Auftragen von DC Feinsthybrid NF:** DC Feinsthybrid NF wird in einer Schichtstärke von max. 2 mm eingebracht und mit einem geeigneten Instrument bearbeitet. Jede Schicht wird jeweils 40 Sek. mit einer Lichtlampe ausgehärtet. Der Lichtleiter wird dabei möglichst nah am Füllungsmaterial gehalten. Wurden Metallmatrizen benutzt, sollten die buccalen bzw. die lingualen/palatalen Seiten ein weiteres Mal lichtgehärtet werden, nachdem die Matrice entfernt wurde.
9. **Fertigstellung der Restauration:** Nach der Lichthärtung wird das überschüssige Material mit geeigneten Finierern oder feinen Diamantschleifern entfernt. Okklusion und Artikulation kontrollieren und ggf. anpassen. Abschließend mit Silikonpolieren, Scheiben oder Strifpen auf Hochglanz polieren.

### Weitere Informationen:

1. Falls notwendig kann DC Feinsthybrid NF direkt auf ausgehärtetes Material appliziert werden. Wurde die Füllung schon poliert, so sollte sie zuerst aufgeraut und auf der Fläche Bonding appliziert werden, bevor neues DC Feinsthybrid NF aufgetragen wird.
2. DC Feinsthybrid NF sollte nur bei Zimmertemperatur angewendet werden (nicht über 28 °C). Bei niedrigen Temperaturen ist das Material schwerer auszubringen.

### Warnhinweis:

Kontakt von DC Feinsthybrid NF mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden. Nicht polymerisiertes Material kann zu leichten Reizungen und zur Sensibilisierung gegen Methacrylat führen. Übliche Schutzhandschuhe für den medizinischen Bereich bieten keinen ausreichenden Schutz gegen Sensibilisierung gegenüber Methacrylaten. Daher sollte auch der Kontakt mit Handschuhen vermieden werden.

### Lagerung:

- DC Feinsthybrid NF darf nicht nach dem angegebenen Verfalldatum verwendet werden.
- Lagerung bei 2 - 28 °C.
- Nach Gebrauch die Spritze sofort verschließen.
- Ablaufdatum: siehe Aufdruck auf der Spritzen/DFT-Kapsel-Verpackung
- Für Kinder unzugänglich aufbewahren!
- Nur für zahnärztlichen Gebrauch!

Entspricht:  
EN ISO 4049

## GB Instruction for use

DC Feinsthybrid NF is a light-curing, radioopaque nanohybrid composite material for inlay therapy. DC Feinsthybrid NF is cured at a wavelength of 400 – 500 nm (blue light).

### Composition:

The fillers consist of barium glass fillers, radio-visible fillers and silicone dioxide with a particle size between 0,04 and 3 µm. The inorganic fillers amount to a portion of 76% (w/w) or 60% (v/v), respectively. DC Feinsthybrid NF comprises methacrylates (22% w/w). Furthermore it comprises additives, initiators, stabilizers and dyes (0,8% w/w).

### Indication:

- DC Feinsthybrid NF is a universal inlay material for direct restoration of cavities of anterior and posterior teeth (also occlusal stress bearing).
- Class III and IV anterior tooth inlays.
- Class V inlays (cervical caries, root caries, wedge-shaped defects).
- Class I and II posterior area inlays.
- Veneering for discoloured anterior teeth.
- Fixation of loose teeth.
- Fissure sealing in the molar and posterior area.
- Repair of composite and ceramics veneers.

### Contraindication:

Existing allergy to components of DC Feinsthybrid NF.

### Interactions:

In rare cases, ingredients may cause sensitisation in particularly susceptible persons. In such cases, DC Feinsthybrid NF should not be used. In order to reduce the risk of tooth pulp reactions, bleeding dentine should be sealed with a suitable material to protect tooth pulp and dentine. Phenolic and eugenol-comprising substances may inhibit polymerisation. They must not get into contact with DC Feinsthybrid NF. Discolourations may occur in combination with cationic mouth washes, plaque indicators and chlorhexidine.

### Application:

1. **Colour selection:** Prior to colour determination, the tooth should be cleaned and polished. The colour is chosen with the tooth moist.
2. **Drying:** Careful drying using rubber dam is mandatory.
3. **Cavity preparation:** Prepare cavities according to the rules of adhesive technology in order to protect, among other things, the tooth substance. Avoid sharp edges and cuts. Do not prepare caries-free cervical defects but only clean them using pumice or other suitable cleaning paste and rubber polishers or cleaning brushes. Then clean the cavity using water spray.

4. **Pulp protection/lining:** For very deep areas near the pulp, introduce a calcium hydroxide preparation, then overlay with pressure-resistant cement (e.g. DC Glass-Ionomercement). The cavity walls should not be covered since they will be needed for bonding with enamel/dentine adhesive (e.g. DC Adhesive).
5. **Dies/interdental wedges:** Use die ribbon if required.
6. **Enamel and dentine conditioning:** Apply 37% etching gel (e.g. DC Ätzel) to enamel and dentine (beginning at the enamel edges). Follow the instructions for the use of the product applied.
7. **Bonding:** As the products by DC Dental Central are designed for compatibility, we recommend to use DC Adhesive. Follow the instructions for the use of the product applied.
8. **Application of DC Feinsthybrid NF:** DC Feinsthybrid NF is introduced at a layer thickness of no more than 2 mm and shaped using a suitable instrument. Each layer is cured with a light lamp for 40 seconds. In doing so, the light conductor is held as close to the material as possible. If metal dies were used, the buccal or lingual/palatal sides, respectively, should be light-cured once more after removal of the die.
9. **Completion of the restoration:** After light-curing, excess material is removed using suitable finishers or fine diamond grinders. Control occlusion and articulation and adapt if necessary. Finally, polish to high gloss using silicone polishers, disks or stripes.

### Further information:

1. If necessary, DC Feinsthybrid NF may be applied directly to cured material. If the inlay has been polished before, it should be roughened first, and bonding should be applied to the surface prior to applying new DC Feinsthybrid NF.
2. DC Feinsthybrid NF should be used at room temperature only (not at temperatures exceeding 28 °C). At lower temperatures, the material is more difficult to squeeze out.

### Caution:

Avoid contact of DC Feinsthybrid NF with skin, eyes and mucous membranes. Unpolymerized material may cause slight irritations and sensitisation to methacrylate. Commercial medical gloves do not provide protection against sensitization to methacrylates. Therefore, contact with gloves should also be avoided.

### Storage:

- Do not use DC Feinsthybrid NF after the stated expiry date.
- Store at 2 – 28 °C.
- After use, immediately seal the syringe.
- Expiry date: see stamp on the syringe/DFT capsule packaging.
- **Keep out of the reach of children!**
- For use in dentistry only!

Conforms to:  
EN ISO 4049

# DC Feinsthybrid NF

DC DentalCentral GmbH • Owiedenfeldstr. 6 • D-30559 Hannover • Germany • www.dental-central.de • E-Mail: office@dental-central.de

## S Bruksanvisning

### Beskrivning

DC Feinsthybrid NF är en ljushärdande, röntgenopak, extra-finpartikel hybridkomposit med nanopartiklar för fyllnadsterapi. DC Feinsthybrid NF härdas vid en våglängd på 400–500 nm (blått ljus).

### Sammansättning

Monomermatrisen består av Bis-GMA, uretandimetakrylat och trietylenglykoldimetakrylat (22 vikts%). Den organiska fillern innehåller i huvudsak av bariumglas, Ba-Al-Floursilikatglas. Ytterligare innehåll är katalysator, stabilisatorer och pigment (0,8 vikts%). Det totala innehållet organiska fillerpartiklar är 76 vikts% eller 60 volyms%. Partikelstorleken ligger mellan 0,04–3,0 um. Medelpartikelstorleken är 0,7 um.

### Indikationer

- Framtandsfyllningar (klass III, IV).
- Klass V-fyllningar (tandhalskaries, rotkaries, kilformade defekter).
- Fyllningar i det posteriora området (klass I och II).
- Fasader på missfärgade framtänder.
- Fixering av rörliga tänder.
- Fissurförsegling på molarer och premolarer.
- Reparation av komposit- och keramikfasader.

### Kontraindikationer

Om en patient är allergisk mot någon av komponenterna i DC Feinsthybrid NF.

### Biverkningar

I sällsynta fall kan komponenterna i DC Feinsthybrid NF orsaka sensibilisering hos predisponerade personer. I sådana fall ska DC Feinsthybrid NF inte användas. För att undvika risk för pulpareaktioner, ska blottat dentin täckas med lämpligt material som skyddar pulpan/dentinet.

### Interaktioner

Material som innehåller eugenol/nejlikolja kan förhindra polymerisationen av kompositmaterial. Dessa material ska således inte användas tillsammans med DC Feinsthybrid NF.

Missfärgning kan förekomma i kombination med katjoniska munvatten, plackindikatorer och klorhexidin.

### Applicering

1. **Färgval:** Rengör och polera tänderna före färgbestämning. Färgen väljs ut mot fuktig tand.
2. **Torrläggning:** Noggrann torrläggning, helst med kofferdam, är nödvändig.
3. **Kavitetspreparation:** Kavitetpreparation utförs enligt regeln för adhesiv teknik, dvs. att tandsubstans sparas. Undvik att preparera skarpa inre kanter eller underskär i kariesfria områden. Kavitetens storlek bestäms normalt av kariesangreppets omfattning eller den gamla fyllningens storlek. I framtandsområdet kantskärs emaljkanterna. I det posteriora området ska endast vassa emaljkanter avrundas (finisheringsdiamanter, 25 40 µm). Kariesfria tandhalsdefekter ska inte prepareras, utan endast rengöras med pimpsten eller annan lämplig rengöringspasta med hjälp av gummikopp eller roterande borstar. Därefter rengörs kaviteten med vattenspray.
4. **Pulpaskydd/underfyllning:** Applicera ingen underfyllning vid användning av emalj-/dentinbonding. Täck endast mycket djupa, pulpanära områden med ett kalciumhydroxidpreparat och använd därefter ett tryckbeständigt cement (t.ex. DC Glas-Ionomercem). Täck inte övriga

kavitetsväggar eftersom de kan användas som stöd för bondingen med emalj-/dentinadhesiv, t.ex. DC Adhesive.

5. **Matris/interdentalkil:** Använd en transparent matris i approximalområdet. Det gör också att använda stålmatriser i det posteriora området.
6. **Emalj- och dentinkonditionering:** Applicera 37 % fosforsyra (t.ex. DC Etsgel) på emalj och dentin (börja med emaljkanterna) och låt det verka i 15 sekunder. Skölj därefter bort fosforsyran med stora mängder vatten. Torka tandytan torr med oljefri luft. Undvik att torka ut dentinet. Den etsade emaljytan ska ha ett kritaktigt utseende. Om så inte är fallet, upprepa etsningen. Om tandytan kontamineras (t.ex. med saliv) måste också etsningen upprepas.
7. **Applicering av bondning:** Tack vare att DC's material är samstämda, rekommenderar vi att använda DC Adhesive som bondning. Arbetsgången för Achieve beskrivs nedan. För mer information hänvisas till bruksanvisningen. Applicera DC Adhesive med en pensel på den etsade tandytan i 10 sekunder. Vänta 15 sekunder och blås bort överskottet med oljefri luft, tills ingen rörelse i vätskan är synlig.
8. **Applicering av DC Feinsthybrid NF:** Applicera DC Feinsthybrid NF i skikt om max 2 mm och bearbeta materialet med lämpligt instrument (t.ex. P1-instrument). Ljushärda varje skikt i 40 sekunder med ljushärdningslampa. Håll ljusledaren så nära fyllnadsmaterialets yta som möjligt. Om metallmatris används ska buckala respektive linguala/palatinala sidorna ljushärdas ytterligare en gång när matrisen tagits bort.
9. **Finishing/okklusionskontroll/polering:** Efter ljushärdningen tas överskott bort med lämplig finisherare eller finkornig diamant. Ta bort approximala överskott med diamant- eller hårdmetallfinir eller finisheringsstrips. Kontrollera okklusion och artikulation, så att ingen prekontakt eller oönskade artikulationsrörelse kvarstår. Polera fyllningen till slitstark höglans med silikonpolerare, poleringskivor eller poleringsstrips.

### Ytterligare information

1. Om nödvändigt kan DC Feinsthybrid NF appliceras direkt på polymeriserat material. Om fyllningen med DC Feinsthybrid NF redan polerats, skall den först ruggas upp och på den ytan skall bondingen appliceras, innan nytt DC Feinsthybrid NF material läggs på.
2. DC Feinsthybrid NF skall användas i rumstemperatur (får ej överstiga 28° C). Låga temperaturer gör att materialet blir svårt att pressas ut.

### Varning

Undvik kontakt med DC Feinsthybrid NF på hud, slemhinnor och ögon. Opolymeriserat material kan orsaka lätt irritation och kan leda till sensibilisering mot metakrylater. Kommerciella medicinska handskar ger inte skydd mot sensibilisering mot metakrylater. Därför bör kontakt med handskar också undvikas.

### Förvaring

- Använd inte DC Feinsthybrid NF efter angivet utgångsdatum.
- Förvara förpackningar vid 2–28 °C.
- Stäng sprutorna direkt efter användning.
- Hållbarhet: se informationen på sprutor/förpackningar.
- Förvaras utom räckhåll för barn.
- Endast för tandläkarbruk.

Uppfyller:  
EN ISO 4049