

# CAPROWAX P™ 6006-C65-NF4010 NF-BioComposite

Anwendung: Naturfaser-Bio-Composite, Sinter- und Trägermaterial

Kunden Information: **Testmaterial für** Albrecht Dinkelaker

Fon 069 76 89 39 10 **Kundenprojekte** Polymer- und Produktentwicklung

info@polyfea2.de Produkt Information Talstraße 83

www.caprowax-p.eu 05/2021 D 60437 Frankfurt am Main

## Physikalische Eigenschaften

Physikalische Form		Pulver <800 µm
Fasergehalt	%	10
Partikel Naturfasern	µm	<300 (99%)
Restfeuchte	%	<4
Schüttdichte	g/l	ca. 390
Stampfdichte	g/l	ca. 570
Erweichungsbeginn	DSC °C	57-63

\*) Bedingt durch den Einsatz von Naturstoffen können Schwankungen der Messergebnisse auftreten

Zugfestigkeit und Dehnung sind abhängig von der Temperaturführung

Messungen machen nur Sinn mit vergleichbaren Prozessbedingungen und Schichtdicken der geformten Artikel

**Beschreibung des NF-BioComposites Bio-Dry-Blend-Pulver**  
CAPROWAX P™ 6006-C65-NF4010 ist eine Mischung zwischen den Basiskomponenten von CAPROWAX P 6006-C65 (Zwischenprodukt) Mit 10%igem Anteil, gut fließender, weißer Cellulosefasern.  
**84,1 % des organischen Kohlenstoffes sind biobasierend (berechnet)**  
Alle Komponenten erfüllen die Vorgaben der DIN EN 13432

**Vorteile des Bindemittels CAPROWAX P 6006-C65 kompostierbar Prüfzeugnis: P31/029-05**  
besteht aus aliphatischen, home / industriell kompostierbaren, zertifizierten Polyestern sowie aus modifiziertem, leicht biologisch abbaubarem, nachwachsendem und Gentechnik freiem Pflanzenöl. Das Bindemittel ist mit dem bei MFPA Weimar DIN EN 13432 geprüften Testmaterial **CAPROWAX P® 6006-00-000** vergleichbar

**Keine Nahrungs/Futtermittel Umweltfreundlich**  
Gentechnikfrei, keine Stärkeprodukte oder Polymilchsäure  
Ohne aromatische und stickstoffhaltige Inhaltsstoffe  
Freie Farbgestaltung durch weißes Fasermaterial

**Anwendung**  
Bio-Composites, Sinter- und Trägermaterial für Platten, Faser-Kern-Platten, Kerne, Schalen, Becher, Boxen und Textilien, Festbettmaterial für besiedelbare, bioabbaubare Bioreaktoren, Faserverbundwerkstoff, thermoplastische Naturfaser-Bio-Prepregs  
In Granulatform: Spritzguss und andere thermoplastische Prozesse, Geeignet für kompostierbare Einwegprodukte, vorzugsweise für Stoffkreislauf im Gartenbau, Verpackung, Kläranlagen

**NF-BioComposites Sintern oder Extrudieren**  
Faserschonendes Verfahren ohne Extrusion bei 100-160°C  
Reihenfolge der Prozessführung für NF-BioComposite:  
Streuen/Dosieren/Beschichten  
Trocknung bei 70-80°C durch IR oder Mikrowelle  
Entlüften/Verdichten 80°C / Sintern 90-160°C  
Verpressen 100-120°C / Abkühlen unter Druck  
Optional: thermoplastisches Mischen, Kalandrieren 100-80°C  
Thermoformen Bio-NFC/Bio-WPC bei 80-160°C / Kühlung 15°C  
Thermisches Agglomerieren des NF-Pulvers zu Granulaten bei 100-160°C, dann Spritzguss oder extrudieren bei 130-160°C

**Lagerung / Bemerkung**  
Hitze und Feuchtigkeit meiden, nur in Originalbehältern lagern  
Nicht längere Zeit über 90°C erhitzen

**CAPROWAX P™ NF natürlich kompostierbar**