

# Projekt Naturfaser-Bio-Composites

Für Kundenprojekte werden wasserfeste Naturfaser-Bio-Composite als frei fließende, thermoplastische „Bio-Dry-Blends“ hergestellt. Die Herstellung erfolgt mit dem Bindemittel CAPROWAX P 6006-C65 als Zwischenprodukt in Pulverform.

CAPROWAX P™ 6006-C65-NF40(xx) Cellulose-Kurzfasern (xx = 10-40%)

CAPROWAX P™ 6006-C65-NF41(xx) harzfreie Holzkurzfasern (xx = 10-40%)

## Werkstoff für Tiefzieh-/Pressplatten, Sinter-/Kernmaterial

Das Bindemittel besteht aus aliphatischen, home / industriell kompostierbaren, zertifizierten Polyestern sowie aus modifiziertem, leicht biologisch abbaubarem, nachwachsendem und Gentechnik freiem Pflanzenöl und ist mit dem Werkstoff CAPROWAX P™ 6006-00-000 vergleichbar.

Bei der MFPA in Weimar auf Kompostierbarkeit - gemäß DIN EN 13432 - geprüft.

Test material: CAPROWAX P®6006-00-000

Prüfzeugnis: P31/029-05

83,7 % \*) des organischen Kohlenstoffes des Bindemittels sind aus nachwachsenden Rohstoffen. (\* berechnet). Vorteilhaftes, faserschonendes Verarbeiten bei 100-160°C ohne Extrusion zu einem thermoplastischen, kompostierbaren Bio-NFC, Bio-WPC.

Optionale Reihenfolge der Prozessführung: Mischen / Streuen / Dosieren / Beschichten / Trocknung 70-80°C durch IR oder Mikrowelle / Verdichten 80°C / Sintern bei 90-160°C / Verpressen 100-160°C / Abkühlen unter Druck / Thermoformen bei 80-160°C

### Spritzgussverarbeitung:

Compoundierte oder kompaktierte Composite-Granulate bei 50°C/12h vortrocknen und bei 130 bis 160°C verarbeiten.

Labormuster Compositepulver: a 300g / 1000g zum Kennenlernen nach Absprache.

Albrecht Dinkelaker, Polymer- und Produktentwicklung [info@polyfea2.de](mailto:info@polyfea2.de)

Talstraße 83, D 60437 Frankfurt am Main [www.caprowax-p.eu](http://www.caprowax-p.eu)

Stichwort	Bereich	Produktanwendungen	03/2021
Agrotech	Gartenbau Landwirtschaft Gärtnerei/Floristik Gewächshaus	Dekor mit Naturkurzfasern, Pigmente, Gesteinsmehle Naturfaserverbundplatten, Spritzgussprodukte, Tiefziehprodukte, Sandwichplatten, Kernmaterial Sintermaterial	
Packtech	Verpackung	Dekor mit Naturkurzfasern, Pigmente, Gesteinsmehle Naturfaserverbundplatten, Tiefziehprodukte, Sintermaterial, Kernmaterial, Hotmelt	
Sonstiges	Abwasser Friedhofsbedarf	besiedelbar für bioaktiven Festbettreaktor Dekor, Sintermaterial, Strukturmaterial NF-Verbundplatten, Tiefziehprodukte	

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

BOGEN  
REGEN

KOMPOST