

Projekt Naturfaser-Bio-Composites

Für Kundenprojekte werden wasserfeste Naturfaser-Bio-Composite als frei fließende, thermoplastische „Bio-Dry-Blends“ hergestellt. Die Herstellung erfolgt mit dem Bio-Dry-Blend-Bindemittel CAPROWAX P 6006-C65 als Zwischenprodukt in Pulverform. Dieses wird mit Naturkurzfasern bis 50%, sowie mit Mineralmehlen kombiniert.

CAPROWAX P™ 6006-C65-NF40(xx) Cellulose-Kurzfasern
(xx = 20%/ 30%/ 40%)

CAPROWAX P™ 6006-C65-NF41(xx) harzfreie Holzkurzfasern
(xx = 20%/ 30%/ 40%)

Werkstoff für Tiefzieh-/Pressplatten, Sinter-/Kernmaterial

Das Bindemittel ist mit dem Werkstoff CAPROWAX P™ 6006-00-000 vergleichbar. Das Testmaterial CAPROWAX P® 6006-00-000 wurde bei der MFPA in Weimar nach DIN EN 13432 als kompostierbar zertifiziert. Prüfzeugnis: P31/029-05 80-90% organischer Kohlenstoff *) aus nachwachsenden Rohstoffen. (* berechnet) 63-73% Gesamtkohlenstoff *). Vorteilhaftes, faserschonendes Verarbeiten bei 100-160°C ohne Extrusion zu einem thermoplastischen, kompostierbaren Bio-NFC, Bio-WPC.

Weitere Naturfasern n.V.: Lignocel, Kirsche, Walnuss, Hanf, Stroh, Casein, Leder, Keratin

Mineralmehle: Granit, Marmor, Schiefer, Glimmer bis maximal 20%.

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.

Bestellungen unter: Albrecht Dinkelaker info@polyfea2.de
Blumenweg 2, D 79669 Zell www.caprowax-p.eu

Stichwort	Bereich	Produktanwendungen	09/2017
Agrotech	Gartenbau Landwirtschaft Gärtnerei/Floristik Gewächshaus	Dekor mit Naturkurzfasern, Pigmente, Gesteinsmehle Naturfaserverbundplatten, 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

REGEN

BOGEN

KOMPOST