

# CAPROWAX P™ BioMineralComposite



Produktreihe mit natürlichem, biomineralischem,  
bodenähnlichem Calcit

CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42030 / -BM42100 / -BM42150

Beschreibung	CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42xxx, enthält 3-15% Calcit: Ein unbedenkliches, bodenähnliches, säurebindendes, BioMineral und aliphatische - biodegradable MARINE, home/industriell kompostierbare - zertifizierte Polyester verbunden mit modifiziertem, leicht biologisch abbaubarem, nachwachsendem und Gentechnik freiem Pflanzenöl. Produkte erfüllen die Spezifikation von DIN EN 13432
Kompostierbares, wasserfestes Bindemittel CAPROWAX P 6006-C65 Prüfzeugnis P31029-05 Seite 3	
Spritzguss / Dicke 0,5 - 3 mm	Ohne Vortrocknung plastifizieren 130°C, Düse 130°C, Form 15°C
3D-Druck mit Granulat	Extrusion 100 - 150°C, Düse 100 - 150°C, Kaltluftkühlung 15°C
Blasformen Wanddicke 1 - 2 mm	Ohne Vortrocknung plastifizieren 130°C Schlauchkopf 70-100°C, Form 15°C
Tiefziehen, Platten, Folien Dicke: 1 - 2 mm	Extrusion 130°C, Schmelzkalander <90°C oder Breitschlitzdüse 120-130°C, Kühl-/Abzugswalze 15°C Vorwärmen Tiefziehplatten 75-90°C, Form 15°C
Anwendungsbeispiele für kompostierbare und verrottbare Produkte	Für kompostierbare Produkte im Agrar/Garten/Umwelt-Bereich Extrusion/Spritzguss/Tiefzieh/Press/Form/Stanz-Teile, 3D-Druck, Schmelzkleber, Folien, Composite, Becher, Schilder, Anzucht- / Seifenschale, Vasen, Dosen, Garten-/Friedhofsdekor, Flechtbänder
Farbgebung mit CAPROWAX-P Masterbatches	Borkenkäfer-/Insektenfallen, Steinattrappen, Verbisschutz,
Bestellmengen	0,3 - 2 kg Muster, 100 kg Mindestbestellmenge

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

REGEN

BOGEN

KOMPOST

## BioMineralComposite



Farbstein-Imitate

## Spritzguss



Masterbatches

## Tiefziehen



Blasformen

# Spritzguss CAPROWAX P™ 6006-C65-BM4225

Farbstein-Imitate, Gartendekor

Schmelzgranulate

Zierkies

Beschreibung	CAPROWAX P™ 6006-C65-BM4225, enthält 25 % Calcit: Ein unbedenkliches, bodenähnliches, säurebindendes, BioMineral und aliphatische - biodegradable MARINE, home/industriell kompostierbare - zertifizierte Polyester verbunden mit modifiziertem, leicht biologisch abbaubarem, nachwachsendem und Gentechnik freiem Pflanzenöl. Produkte erfüllen die Spezifikation von DIN EN 13432
Kompostierbares, wasserfestes Bindemittel CAPROWAX P 6006-C65 Prüfzeugnis P31029-05 Seite 3	
Verwendung	Für Produkte im Agrar/Garten/Umwelt-Bereich, insbesondere für kalkarme Böden/Kompost. Die mineralischen Anteile begünstigen die biogene Verwitterung des Composites im Boden und Gewässern
Thermoplastische Verarbeitung	Der hohe Mineralgehalt erfordert angepasstes Heizen und Kühlen
Formbare Thermoknetmasse Wanddicke >3 mm ! Schutzhandschuhe tragen !	Granulat auf einer Antihalt-Unterlage bei 90-100°C vorheizen, Auf 70-80°C abkühlen: Formen/Kneten zu Formteilen
Spritzguss Farbstein-Imitate	Ohne Vortrocknung plastifizieren 130°C, Düse 130°C, Form 15°C
Schmelzgranulate 1,5-3,5 mm für ein-/mehrschichtige Bilder ! Schutzhandschuhe tragen !	Granulat-Bild frei oder mit Schablone in einer Antihaltpfanne streuen, Schablone entfernen, auf einer Herdplatte bei 100°C schmelzen und dann bis Raumtemperatur abkühlen lassen
Granulattrocknung bei Bedarf	50°C/12h
Anwendungsbeispiele für kompostierbare und verrottbare Produkte	Calcit Farbstein-Imitate, Dekorgranulate, Schmelzgranulate, Gartenzierkies, Gartendekor, Trägermaterial, Buchstaben, Substrat
Einfärbung mit unbedenklichen Pigmenten und kompostierbarem Trägermaterial	Einfärbbar mit CAPROWAX P-Masterbatches aus Ultramarine, Eisenoxide, Manganviolett, Pflanzenkohle. Aufhellungen mit Weißpigment Kaolin (calciniert),
Bestellmengen	5 kg Testmaterial, 100 kg Mindestbestellmenge

info(at)polyfea2.de

www.caprowax-p.eu

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

BOGEN  
REGEN

KOMPOST

Department: Department of Environment  
Head of Department: Prof. Dr.-Ing. J. Londong  
Department Manager: Dipl.-Ing. J. Müller

MFA Weimar  
Amalienstraße 13  
99423 Weimar  
Germany  
Phone. 03643 / 564 353  
Fax. 03643 / 564 201

## Test certificate No. P 31/029-05

**Order:** Test of a biodegradable polymer / wax-compound  
CAPROWAX P® 6006-00-000 to German Institute for Standardization  
DIN EN 13432 with the proof of the disintegration in a bench-scale test  
(A.3), proof of the quality of the composts (8.), including the ecotoxicological  
harmless state (A.4)

**Customer:** POLYFEA Polymer- und Produktentwicklung Albrecht Dinkelaker  
Ernst-Wiss-Str. 18  
65933 Frankfurt / Main

**Order date:** 04.11.2004

**Test object:** CAPROWAX P® 6006-00-000  
foil 500 µm / KW 42 / 2004 (foil 1), MFPA-No. BAW 4869  
CAPROWAX P® 6006-00-000  
powder < 750 µm / 06.11.03 MFPA-No. BAW 4869

**Test condition:** Test duration 12 weeks, 1 week at temperature of approximately 65 °C,  
11 weeks at temperature of approximately 45 °C

**Test criterion:** Degradation of the BAW > 90%, ecotoxicological harmless state compared  
to compost material, compost quality


**Test period:** 23.11.04 – 16.02.05

**Test results:** The examined material samples fulfil the criteria of the disintegration for the  
aerobic process of composting. The examined material CAPROWAX P® 6006-  
00-000 with a foil strength of 500 µm was degraded with several routine tests in  
each case to more than 90% within 12 weeks.  
After ending of the test period the measuring results of the compost  
corresponded to the usual averages of the RAL quality tests. Significant  
differences as a result of BAW addition were not found. The comparison with  
the authoritative control samples revealed no higher heavy metal content. At the  
end the compost was rotted sufficiently.  
A detailed test report to the investigations was given at MFPA Weimar  
(No. B 31/188-05).

Weimar,  
2005-06-02

  
Prof. Dr.-Ing. J. Bergmann  
Scientific Director



  
Dipl.-Ing. J. Müller  
Project Manager

Dieses Prüfzeugnis wurde in 4 Exemplaren ausgefertigt, umfasst 1 Seite und keine Anlage und darf ohne schriftliche Genehmigung der MFPA Weimar nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den im Bericht angegebenen Prüfgegenstand.