

# CAPROWAX P™ BioMineralComposite



## Produktreihe mit natürlichem, biomineralischem, bodenähnlichem Calcit

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

| Beschreibung  | Detail  |
|---|---|
| Kompostierbares, wasserfestes Bindemittel<br><b>CAPROWAX P 6006-C65</b><br>Prüfzeugnis P31029-05 Seite 4      | 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 |
| 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<br>Wanddicke 1 - 2 mm  | Ohne Vortrocknung plastifizieren 130 °C<br>Schlauchkopf 70-100 °C, Form 15 °C   |
| Tiefziehen, Platten<br>Dicke: 1 - 2 mm<br>Folien: 0,05 - 2 mm   | Extrusion 130 °C, Schmelzkalander <90 °C oder<br>Vorwärm Tiefziehplatten 75-90 °C, Form 15 °C<br>Breitschlitzdüse 120-130 °C, Kühl-/Abzugswalze 15 °C   |
| Anwendungsbeispiele<br>für kompostierbare und verrottbare Produkte<br>Farbgebung mit CAPROWAX-P Masterbatches | Für kompostierbare Produkte im Agrar/Garten/Umwelt-Bereich<br>Extrusion/Spritzguss/Tiefzieh/Press/Form/Stanz-Teile, 3D-Druck,<br>Schmelzkleber, Folien, Composite, Becher, Schilder, Anzucht- / Seifenschale, Vasen, Dosen, Garten-/Friedhofsdekor, Flechtbänder Borkenkäfer-/Insektenfallen, Steinattrappen, Verbissenschutz,  |
| Bestellmengen   | Muster nach Absprache, 100 kg Mindestbestellmenge   |

BOGEN

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

REGEN

KOMPOST

## BioMineralComposite



Farbstein-Imitate

## Spritzguss



Masterbatches

## Tiefziehen



Blasformen

# Spritzguss CAPROWAX P™ 6006-C65-BM4225

**Farbstein-Imitate, Gartendekor  
Schmelzgranulate  
Zierkies**

### Beschreibung

Kompostierbares, wasserfestes Bindemittel  
**CAPROWAX P 6006-C65**  
Prüfzeugnis P31029-05 Seite 4

CAPROWAX P™ 6006-C65-BM4225, enthält 25 % Calcit: Ein unbedenkliches, bodenähnliches, säurebindendes, BioMineral und aliphatische - biodegradable MARINE, home/industriell kompostierbar - zertifizierte Polyester verbunden mit modifiziertem, leicht biologisch abbaubarem, nachwachsendem und Gentechnik freiem Pflanzenöl. Produkte erfüllen die Spezifikation von DIN EN 13432

### 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 Antihaft-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 Antihaftpfanne 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  
Moderate Aufhellungen mit Weißpigment Kaolin (calciniert),

### Bestellmengen

Muster nach Absprache, 100 kg Mindestbestellmenge

**info(at)polyfea2.de**

**www.caprowax-p.eu**

**BOGEN**

**CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar**

**REGEN**

**KOMPOST**

# Bestellungen BioMineralComposite

Seite 3 von 4

Spritzguss, Folien:

**CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42030 Granulat**

Tiefziehen, Blasformen, Folien:

**CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42100 Granulat**  
**CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42150 Granulat**

Schmelzgranulat, Farbstein-Imitat,  
Spritzguss:

**CAPROWAX P™ 6006-C65-BM4225 Granulat**

Muster, Testmaterial/Liefermengen:

nach Absprache, 5 kg/100 kg und mehr

Liefermengen +/- 25kg:

100 kg / 250 kg / 500 kg (batchweise)

Vermarktungsgebiet:

Europäische Union

Preise:

gemäss Angebot

Zahlungsbedingungen:

Rechnungsstellung gemäss Angebot

Lieferzeit:

nach vollständiger Anlieferung der Rohstoffe  
beim Lohnhersteller 6 - 7 Wochen

---

Preis- und Projektanfragen bei [info\(at\)polyfea2.de](mailto:info(at)polyfea2.de)

Albrecht Dinkelaker  
Polymer- und Produktentwicklung  
Talstraße 83  
D 60437 Frankfurt am Main  
Fon 069 76893910  
Mobil 0176 55284604

---

Bankverbindung und Finanzamt: Auf Anfrage  
Umsatzsteuer-Id-Nr.: DE165604009

**CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar**

**REGEN**

**BOGEN**

**KOMPOST**

## 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.

BOGEN

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

REGEN

KOMPOST