

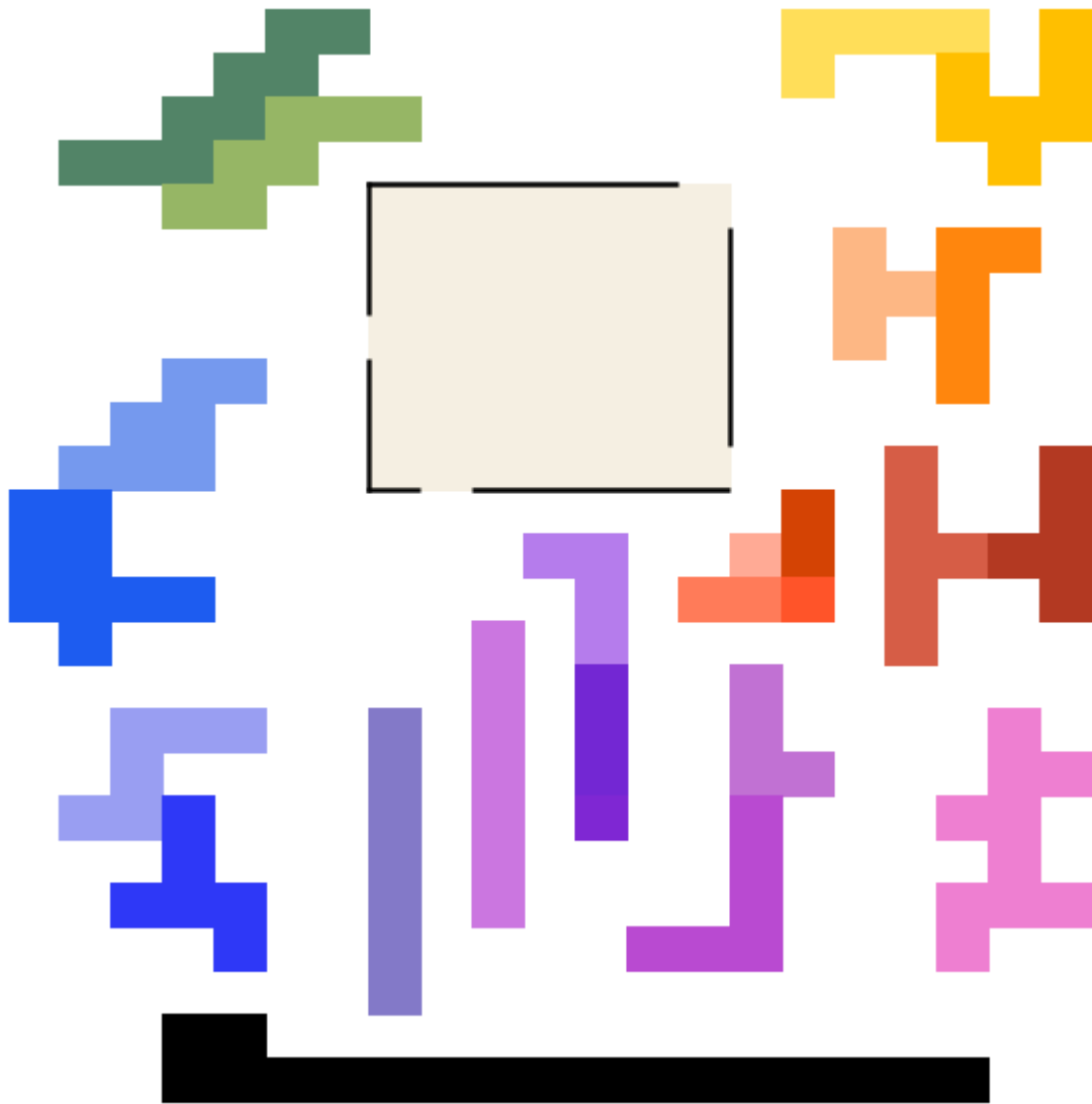
# CAPROWAX P™ BioMineralComposite Direktcompounds

Eingefärbte, thermoplastische, wasserfeste, kompostierbare Werkstoffe für biologisch abbaubare, umweltfreundliche Anwendungen ohne den Bereich Lebensmittel: Extrusion-/Spritzguss-/Tiefzieh-/Press- und Form-Teile, Stempelprägung, Walzendruck, Siegel, 3D Druck, Naturfaserbeschichtung, Folien, Schmelzkleber, Becher, Anzucht- und Seifenschalen, Vasen, Dosen, Schilder.

Direktcompounds bestehen aus kompostierbarem Bindemittel und natürlichem Calcit, sowie unbedenkliche Farbmittel aus biobasierter Pflanzen-/Aktivkohle, Ultramarine, unmagnetischen Eisenoxiden, Manganviolett, Glimmer, Kaolin ohne Zugabe von TiO<sub>2</sub>

Das Bindemittel ist wasserfest, besteht aus aliphatischen - biodegradable MARINE, home/industriell kompostierbar - zertifizierten Polyestern und modifiziertem, leicht biologisch abbaubarem, nachwachsendem, GMOfreiem Pflanzenöl (siehe Seite 5).

**Die eingefärbten BioMineralComposite erfüllen die Vorgaben der DIN EN 13432**



CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

REGEN

BOGEN

KOMPOST

# CAPROWAX P™ BioMineralComposite Direktcompounds

Die Compounds enthalten  $\leq 1\%$  bunte, anorganische Pigmente gemäß DIN EN 13432  
 Thermoplastische Verarbeitung im Bereich von 90-200°C, kurzzeitig bis zu 220°C  
 Die Farbtöne sind mit den realen Produktfarben vergleichbar oder ähnlich.

CAPROWAX P™	Farbton	Beschreibung
BM42030 Rot 1142	LP	Direktcompound Calcit, Ultramarin Rot
BM42030 Rot 9106 mpg	LP	Direktcompound Calcit, Glimmer/Eisenoxid Rot nm
BM42030 Rot 9105 mpg	LP	Direktcompound Calcit, Glimmer/Eisenoxid Rot nm
BM42030 Rot FK 1144	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxid Rot nm, Kaolin
BM42030 Rot FK 1145	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxid Rot nm, Kaolin
BM42030 Rot FK 1147	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxid Rot nm, Kaolin
BM42030 Rot FK 1146	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxid Rot nm, Kaolin
BM42030 Orange FK 2211	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxid Rot nm, Kaolin
BM42030 Orange FK 2210	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxid Rot nm, Kaolin
BM42030 Orange FK 2212	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxid Rot nm, Kaolin
BM42030 Gelb FK 3365	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxid Gelb nm, Kaolin
BM42030 Gelb FK 3364	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxid Gelb nm, Kaolin
BM42030 Gelb FK 3366	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxid Gelb nm, Kaolin
BM42030 Weiss 9004	LP	Direktcompound Calcit, Glimmer, mpg
BM42030 Weiss		Basiswerkstoff BioMineralComposite Calcit

LP: Labormuster    R: rotstichig    G: grünstichig    B: blaustichig    mpg = matt perlglänzend  
 BM = BioMineralComposite Calcit, Säure bindend    FK = Kaolin calciniert    nm = nicht magnetisch

Für Ihre erste visuelle Beurteilung von Labormustern erhalten Sie  
 bis zu 4 eingefärbte Beispiele in Form von Buttons

Für weitere Tests: Granulat in Scale up- und Produktionsmengen nach Absprache

[www.caprowax-p.eu](http://www.caprowax-p.eu)

Fortsetzung siehe Seite 3

# CAPROWAX P™ BioMineralComposite Direktcompounds

Fortsetzung von Seite 2

CAPROWAX P™	Farbton	Beschreibung
BM42010 Grün 4451 nm	LP	Direktcompound Calcit, Pigmentmix Green
BM42010 Grün FK 4454 nm	LP	Direktcompound Calcit, Pigmentmix Green, Kaolin
BM42010 Grün FK 4453 nm	LP	Direktcompound Calcit, Pigmentmix Green, Kaolin
BM42030 Blau G 5548	LP	Direktcompound Calcit, Ultramarin Blau
BM42030 Blau FK G 5550	LP	Direktcompound Calcit, Ultramarin Blau, Kaolin
BM42030 Blau FK G 5551	LP	Direktcompound Calcit, Ultramarin Blau, Kaolin
BM42030 Blau R 5549	LP	Direktcompound Calcit, Ultramarin Blau
BM42030 Blau FK R 5552	LP	Direktcompound Calcit, Ultramarin Blau, Kaolin
BM42030 Blau FK R 5553	LP	Direktcompound Calcit, Ultramarin Blau, Kaolin
BM42030 Violett B 6642	LP	Direktcompound Calcit, Ultramarin Violett
BM42030 Violett R 6640	LP	Direktcompound Calcit, Ultramarin Violett
BM42030 Violett B 6648	LP	Direktcompound Calcit, Manganviolett
BM42030 Violett FK B 6647	LP	Direktcompound Calcit, Manganviolett, Kaolin
BM42030 Violett FK B 6645	LP	Direktcompound Calcit, Manganviolett, Kaolin
BM42030 Violett R 6641	LP	Direktcompound Calcit, Manganviolett
BM42030 Violett FK R 6649	LP	Direktcompound Calcit, Manganviolett, Kaolin
BM42030 Violett FK R 6650	LP	Direktcompound Calcit, Manganviolett, Kaolin
BM42030 Schwarz V 8117		Direktcompound Calcit Aktivkohle biobasiert
LP: Labormuster R: rotstichig G: grünstichig		B: blaustichig FK = Kaolin calciniert
BM = BioMineralComposite Calcit, Säure bindend		V: biobasiert nm = nicht magnetisch

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

BOGEN  
REGEN

KOMPOST

# Anwendungen mit CAPROWAX P™ Werkstoffen

## Spritzguss



## Masterbatches mit kompostierbarem Trägermaterial

## Tiefziehen Folien / Platten



## Buttons



## Blasformen



CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

BOGEN

REGEN

KOMPOST

MATERIALFORSCHUNGS- UND -PRÜFANSTALT AN DER BAUHAUS-UNIVERSITÄT WEIMAR

Fachgebiet: Umwelt  
 Fachgebietsleiter: Prof. Dr.-Ing. J. Londong  
 Amt. Betriebsleiter: Dipl.-Ing. J. Müller

**MFA**  
 AMTLICHE PRÜFSTELLE  
 Akkreditiertes Prüflaboratorium

MFA Weimar  
 Amalienstraße 13  
 99423 Weimar  
 Tel. 0 36 43 / 56 43 51  
 Fax. 0 36 43 / 56 42 01

## Prüfzeugnis Nr. P 31/029-05


- Auftrag:** Prüfung eines biologisch abbaubaren Polymer/Wachs-Compounds CAPROWAX P® 6006-00-000 nach DIN EN 13432 mit dem Nachweis der Desintegration im Technikum (A.3)  
 Nachweis der Qualität der Komposte (8.) einschließlich der Ökotoxikologie (A.4)
- Auftraggeber:** POLYFEA Polymer- und Produktentwicklung Albrecht Dinkelaker  
 Ernst-Wiss-Str. 18  
 65933 Frankfurt / Main
- Auftrag vom:** 04.11.2004
- Prüfgegenstand:** CAPROWAX P® 6006-00-000  
 Folie 500 µm / KW 42 / 2004 (Folie 1), MFPA-Nr. BAW 4869  
 CAPROWAX P® 6006-00-000  
 Pulver < 750 µm / 06.11.03 MFPA-Nr. BAW 4869
- Prüfbedingungen:** Prüfdauer 12 Wochen, 1 Woche bei Umgebungstemperatur 65 °C, 11 Wochen bei Umgebungstemperatur 45 °C
- Prüfkriterien:** Abbau des BAW > 90 %, Ökotoxizitätstest im Vergleich mit Kompostmaterial, Kompostqualität
- Prüfzeitraum:** 23.11.04 – 16.02.05
- Prüfergebnisse:** Die untersuchten Materialproben erfüllen für die aerobe Kompostierung die Kriterien der Desintegration. Das untersuchte Material CAPROWAX P® 6006-00-000 mit einer Folienstärke von 500 µm wurde innerhalb von 12 Wochen bei mehreren Routineproben jeweils zu über 90 % abgebaut.  
 Die Messergebnisse des Kompostes nach Beendigung des Prüfzeitraumes entsprechen den üblichen Mittelwerten der RAL- Güteuntersuchung. Signifikante Unterschiede infolge der BAW- Zumischung sind nicht festzustellen. Der Vergleich mit den Referenzproben lässt keine höheren Schwermetallgehalte erkennen. Der Kompost ist am Ende genügend gerottet.

Ein ausführlicher Prüfbericht zu den Untersuchungen wurde an der MFPA Weimar unter der Nr. B 31/188-05 angefertigt.

Weimar,  
 02.06.05

  
 Prof. Dr.-Ing. J. Bergmann  
 Wissenschaftlicher Direktor



  
 Dipl.-Ing. J. Müller  
 Bearbeiter