

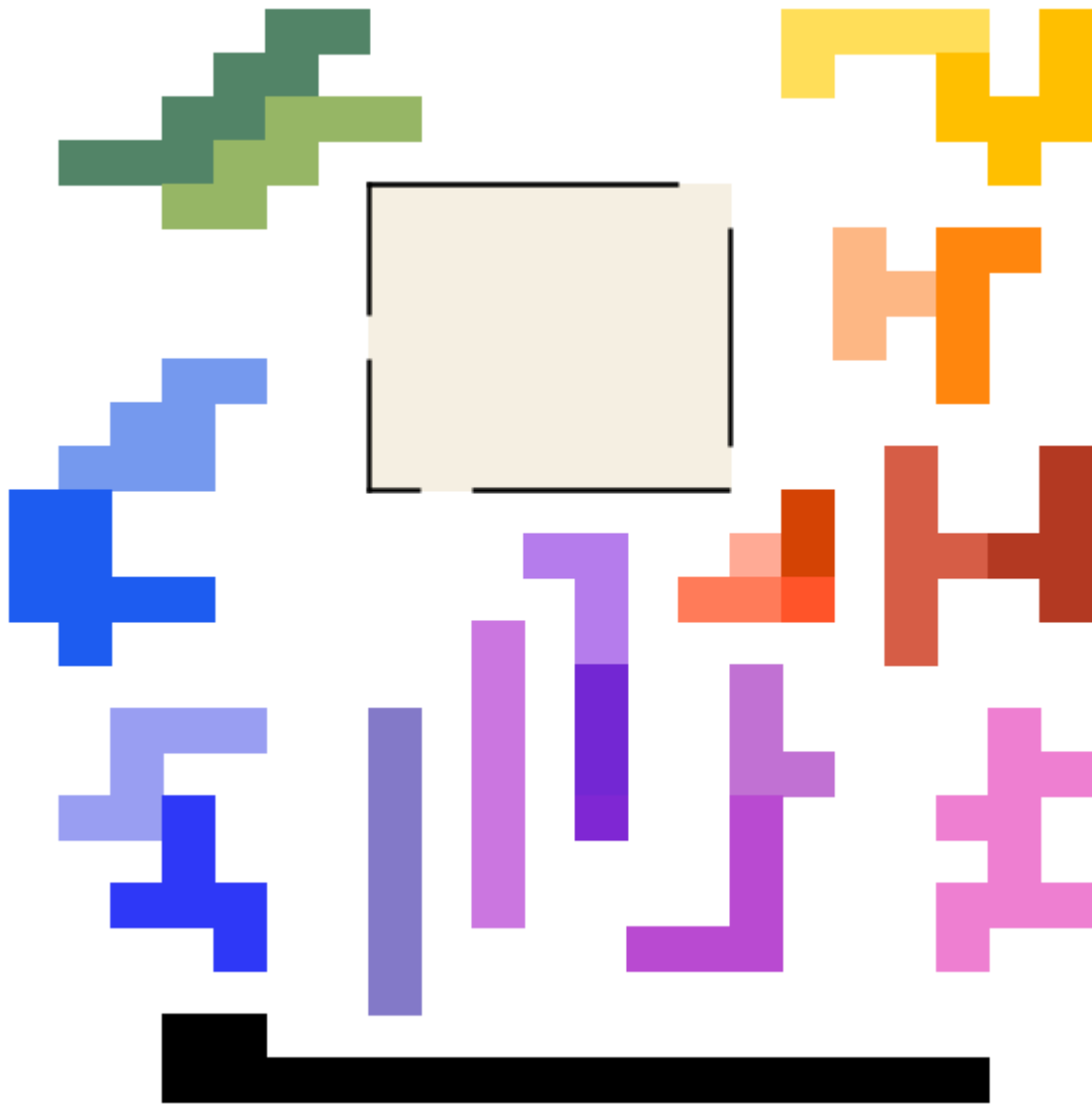
CAPROWAX P™ BioMineralComposite Direktcompounds

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 TiO₂

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 Direktcompound (DC)
BM42030 Rot 1142	LP	Direktcompound Calcit, Ultramarin Rot
BM42030 Perlrot 9106 mpg	LP	DC Calcit, Glimmer mit Eisenoxid nm, Naturglimmer
BM42030 Perlrot 9105 mpg	LP	DC Calcit, Glimmer mit Eisenoxid nm, Naturglimmer
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 Perlgold FK9318 mpg		DC Calcit, Eisenoxid Gelb nm, Naturglimmer, Kaolin, LP
BM42030 Perlsilber V9020 mpg		DC Calcit, Naturglimmer, Pflanzenkohle, LP
BM42030 Perlweiss 9004	LP	Direktcompound Calcit, Naturglimmer, mpg
BM42030 Weiss		Basiswerkstoff BioMineralComposite Calcit

LP: Labormuster R: rotstichig G: grünstichig B: blaustichig mpg = matt perlglänzend V = biobasiert
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:
 Granulate in Scale up- und Produktionsmengen nach Absprache

Fortsetzung siehe Seite 3 >>>

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

BOGEN
 REGEN

KOMPOST

CAPROWAX P™ BioMineralComposite Direktcompounds

CAPROWAX P™	Farbton	Beschreibung Direktcompound (DC)
BM42010 Grün 4451 nm	LP	Direktcompound Calcit, Pigmentmix Grün
BM42010 Grün FK 4454 nm	LP	Direktcompound Calcit, Pigmentmix Grün, Kaolin
BM42010 Grün FK 4453 nm	LP	Direktcompound Calcit, Pigmentmix Grün, 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 Braun V 7730	LP	Direktcompound Calcit, Eisenoxide, Pflanzkohle
BM42030 Perlbronze 9702 LP		DC Calcit, Glimmer/Eisenoxid nm, Naturglimmer, mpg
BM42030 Grau V 8834	LP	Direktcompound Calcit, Pflanzkohle
BM42030 Schwarz V 8117		Direktcompound Calcit Aktivkohle biobasiert

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

www.caprowax-p.eu

BOGEN

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

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