

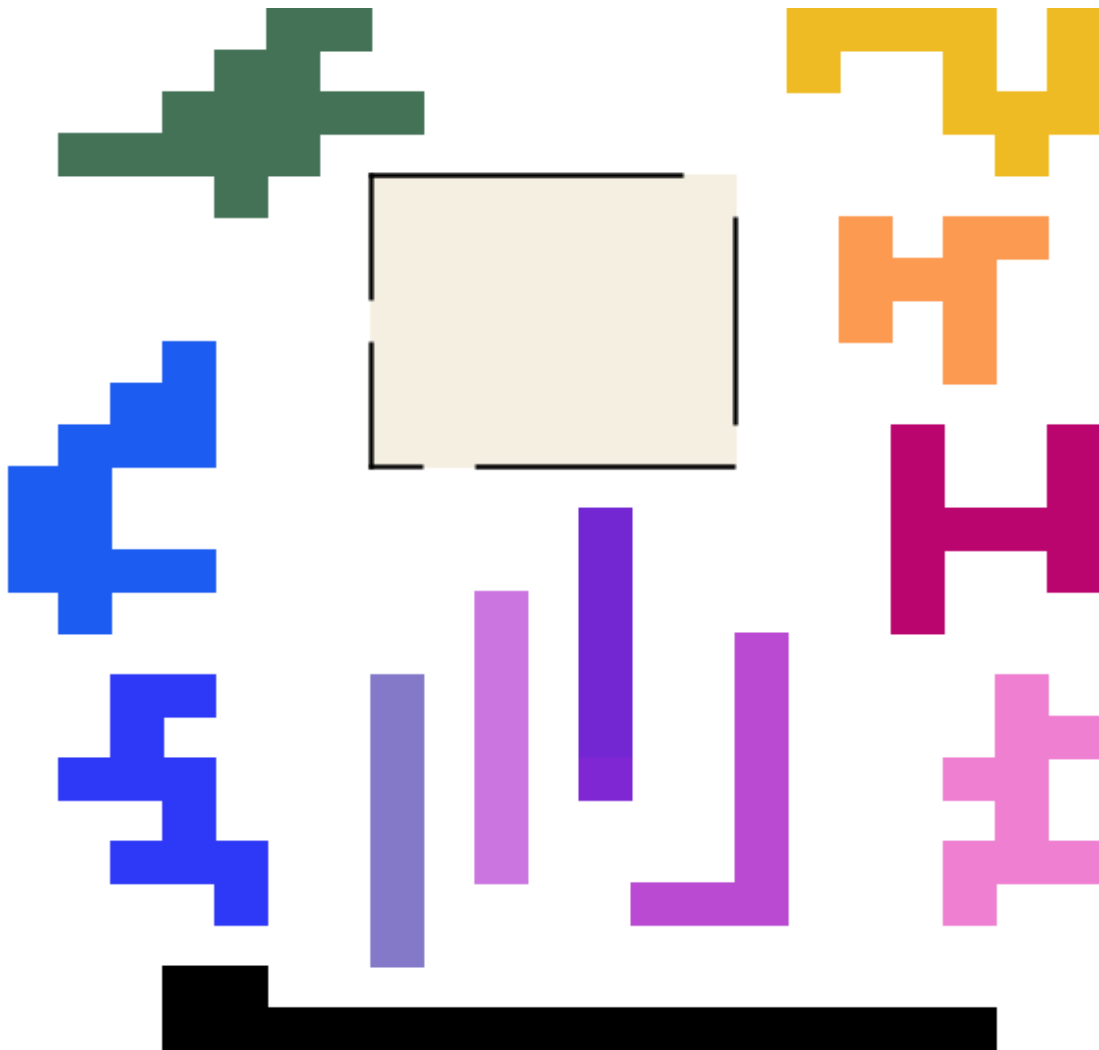
CAPROWAX P™ BioMineralComposite Direktcompounds

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 u. modifiziertem, leicht biologisch abbaubarem, nachwachsendem, GMOfreiem Pflanzenöl (siehe Seite 4).

Die eingefärbten BioMineralComposite erfüllen die Vorgaben der DIN EN 13432



CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

REGEN

BOGEN

KOMPOST

Anwendungen mit CAPROWAX P™ Werkstoffen

Spritzguss



Masterbatches mit kompostierbarem Trägermaterial

Tiefziehen Folien / Platten



Buttons



Blasformen



CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

BOGEN

REGEN

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 9102 mpg | LP | Direktcompound Calcit, Glimmer/Eisenoxid Rot nm |
| BM42030 Orange 2209 | LP | Direktcompound Calcit, Eisenoxid Rot nm |
| BM42030 Gelb 3363 | LP | Direktcompound Calcit, Eisenoxid Gelb nm |
| BM42030 | | Basiswerkstoff BioMineralComposite Calcit |
| BM42030 Weiss 9003 | LP | Direktcompound Calcit, Glimmer, mpg |
| BM42010 Grün 4452 | LP | Direktcompound Calcit, Pigmentmix Green nm |
| BM42030 Blau G 5548 | LP | Direktcompound Calcit, Ultramarin Blau |
| BM42030 Blau R 5549 | LP | Direktcompound Calcit, Ultramarin Blau |
| BM42030 Violett B 6642 | LP | Direktcompound Calcit, Ultramarin Violett |
| BM42030 Violett R 6640 | LP | Direktcompound Calcit, Ultramarin Violett |
| BM42030 Violett B 6639 | LP | Direktcompound Calcit, Manganviolett |
| BM42030 Violett R 6641 | LP | Direktcompound Calcit, Manganviolett |
| BM42030 Schwarz V 8117 | | Direktcompound Calcit Aktivkohle biobasiert |
| LP: Labormuster R: rotstichig G: grünstichig B: blaustichig mpg = matt perlglänzend | | |
| BM = BioMineralComposit Calcit, Säure bindend V: biobasiert nm = nicht magnetisch | | |

Für Ihre erste visuelle Beurteilung 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

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