



Produktreihe mit unterschiedlichem Gehalt an natürlichem Calcit

CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42030

Geeignet für Pflanztöpfe ohne Drehwurzelbildung, Spritzgussteile und Folien aller Art. Sie ermöglichen eine wasserfeste, nutzzeitstabile Anwendung. Wanddicke: 0,5 - 1 mm

CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42100

CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42150

Durch den erhöhten Anteil an dem bodenähnlichem BioMineral Calcit wird die Steifigkeit erhöht, die biogene Verwitterung des Composites im Boden und Gewässern begünstigt. Geeignet für Spritzguss-/Blasform-/Tiefziehteile sowie Folien aller Art.

Das wasserfeste, kompostierbare Bindemittel CAPROWAX P™ 6006-C65 ist mit dem bei MFPA Weimar geprüften Testmaterial CAPROWAX P® 6006-00-000 vergleichbar. Siehe Seite 8: Prüfzeugnis P31/029-05

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

REGEN

BOGEN

KOMPOST

Beschreibung	CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42xxx, enthält 3-15% Calcit: Ein unbedenkliches, bodenähnliches, säurebindendes, BioMineral und ali-phatische - 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 8	
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
Anwendungsbeispiele für kompostierbare und verrottbare Produkte	Für kompostierbare Produkte im Agrar/Garten/Umwelt-Bereich Extrusion/Spritzguss/Tiefzieh/Press/Form/Stanz-Teile, 3D-Druck, Schmelzkleber, Composite, Becher, Schilder, Anzucht- / Seifenschale, Vasen, Dosen, Garten-/Friedhofsdekor, Flechtbänder
Farbgebung mit CAPROWAX-P Masterbatches siehe Seite 3-8	Borkenkäfer-/Insektenfallen, Steinattrappen.
Bestellmengen	0,3 - 2 kg Muster, 100 kg Mindestbestellmenge

Stichwort Bereich		Produktanwendungen
Agrotech	Floristik	Dosen, Deckel, Futtermittelbecher Saatgutbehälter, Setzlingsbecher Bioabfallbecher, Schneckenfallen Preisschilder, Tafeln, Stecketiketten Schädlingsfallen, Pflanzschutzdepots, Gitter als Wachstumshilfe
	Weinbau	Diffusionskapseln für Pheromonstoffe
	Obstplantagen	Duftbehälter, Biomonitoring,
	Baumschulen	Schädlingsfallen, Pflanzschutzdepot
	Forst	Pheromonfallen, Duftbehälter Biomonitoring, Schädlingsfallen, Schilder Borkenkäferfalle
Packtech	Verpackung	Schachteln, Kantenschutz, Buttons Abdeckkappen, Hülsen, Schilder
Agrotech	Gartenbau Landwirtschaft Gärtnerei Gewächshaus	Portionsbecher, Messbecher Probenahmebecher, Wägebeker 2K-Sandwichteile, wasserfeste Barriere Pflanztöpfe, Vasen, Duftbehälter
Homotech	Nonefood	Portionsbecher, z. B. für Waschmittel Seifenschalen, Deo-/Duftbehälter Dosen/Deckel, Vasen Urinsteinbehälter, Bioabfallbox
Sonstiges	Friedhofsbedarf	Vasen, Pflanzentöpfe, Preisschilder Preisschilder, Tafeln, Stecketiketten

CAPROWAX P™ 6006-C65-BM4225

Seite 3 von 8

Farbstein-Imitate, Bio-Schmelzgranulat, Gartendekor, Zierkies

Beschreibung	CAPROWAX P™ 6006-C65-BM4225, enthält 25 % Calcit: Ein unbedenkliches, bodenähnliches, säurebindendes, BioMineral und ali-phatische - 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
Kompostierbares, wasserfestes Bindemittel CAPROWAX P 6006-C65 Prüfzeugnis P31029-05 Seite 8	
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 Moderate Aufhellungen mit Weißpigment Kaolin (calciniert),
Bestellmengen	5 kg Testmaterial, 100 kg Mindestbestellmenge

Alle BioMineralComposite können mit Masterbatches eingefärbt werden. Unbedenkliche, wasserunlösliche Pigmente wie Ultramarine, Eisenoxide, Manganviolett, Pflanzenkohle, Kaolin calciniert und kompostierbares Trägermaterial. Siehe Seite: 4-6

Ihre Bestellung von CAPROWAX P-Produkten siehe Seite 7

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

BOGEN
REGEN

KOMPOST



Masterbatches - ohne Zugabe von TiO_2 - für Biokunststoffe/Biocomposite Blends wie: PLA, PBS, PHA, PCL, **CAPROWAX P™/Blends/BioMineralComposite**, Polysaccharide/Derivate, Bio-NFC/WPC, Casein, PVAC/Blends, PVAL, BioTPE, Bio-UPR, NIPU. Das Trägermaterial auf Basis von **CAPROWAX P™ 6006** ist kompostierbar, wasserfest und entspricht den Vorgaben der DIN EN 13432. Nach einer erfolgreichen Austestung der Muster beim Kunden, werden die **Masterbatches** - nach Absprache mit Lohnverarbeitern - batchweise hergestellt. Die Pigmente sind biobasierend, biomineralisch, mineralisch, unbedenklich anorganisch aus synthetischer Herstellung sowie pigmentfähiges Kaolin (kalziniert). Sie sind unbedenklich, lichtecht, migrationsfest, temperaturstabil, mehrheitlich wasserunlöslich, chemisch mit natürlichen, mineralischen Pigmenten vergleichbar, bodenverbessernd und bereits mineralisiert. Staubarm im kompostierbaren Trägermaterial eingebunden werden die Masterbatch-Granulate den Biokunststoffen im Bereich von 0,5-4% zugesetzt. Maximaler Verarbeitungsbereich 180-220°C. Im eingefärbten Material sind die einzelnen Pigmente bis zu $\leq 1\%$ enthalten. Die Einfärbung der Biokunststoffe erfüllt die Vorgaben der DIN EN 13432

CAPROWAX P™	Farbton	CAPROWAX P™	Farbton
Rot 114 T		Rot Y 121 T tex	AR
Gelb 310 T tex	AR	Grün 427 T tex	
Grün 413 T tex	MB500	Grün 426 T tex	
Grün AR 430 T tex	LP/AR	Blau AR 530 T tex	LP/AR
Blau G 511 T tex		Blau R 516 T tex	
Violett B 616 T		Violett R 617 T	
R: rotstichig Y: gelbstichig G: grünstichig B: blaustichig T: transluzent tex = für Filamenteinfärbung geeignet LP = Labormuster AR = säurefest MB500 = 500g Muster für verfahrenstechnische Versuche			

Die Kompostierbarkeit des Trägermaterials wurde durch die MFPA der Universität Weimar geprüft: Test material CAPROWAX P® 6006 / Prüfzeugnis Nr.: P31029-05
 Für transluzente bis transparente, gedeckte und effekte Farbgebung:
 Thermoplastische Anwendung für transluzent bis transparente, voll deckende und effekte Einfärbung: Maximaler Verarbeitungsbereich: 180-220°C

Perlglänzende Masterbatches mpg *LP ohne Zugabe von Titandioxid

Perlgold hell 9307		Perlglanz neutral 9002	u
Perlgold medium 9317	#	Perlweiss 9011	u
Perlgold dunkel 9314		Perlsilber classic V 9012	#
Perlrot 9101		Silber seidenmatt V 9016	#
Perlbronze 9701		Perlsilbergrau V 9014	#
# = auch für opake oder gefüllte BioPolymere / u = matter Perlglanz für alle Farben V = Pflanzenkohlenstoff, biobasiert / *LP = Labormuster / mpg = matt perlglänzend			

Die Pigmentmischung wird im kompostierbaren Trägermaterial staubarm gebunden und als Granulat/Flakes den Biokunststoffen im Bereich von 1-4% zugesetzt.
 Im eingefärbten Material sind die Pigmente ≤1% enthalten und erfüllen die Vorgaben der DIN EN 13432.

Ihre Bestellung von CAPROWAX P-Masterbatches siehe Seite 7

CAPROWAX P™		Farbton	CAPROWAX P™		Farbton
Rot FK 133 tex		LP/AR	Rot FK 112		LP
Lava-Rot 134	QX	LP	Rot FK 117		LP
Orange FK 204		LP/AR	Orange FK 203		LP/AR
Orange 206 BM	QX	LP/AR	Orange FK 205		LP/AR
Gelb FK 320		LP/AR	Gelb FK 306		LP/AR
Gelb 314 BM	QX	LP/AR	Gelb FK 312		LP/AR
Weiss C 004 BM	QX	MB500	Weiss FK 005 tex		MB500/AR
Grün 416 tex			Grün 417 tex		
Grün FK 446 tex		LP	Grün FK 440 tex		LP
Grün 444 BM	QX	MB500	Grün FK 443 tex		LP
Blau FK G 510 tex		LP	Blau G 545 BM	QX	LP
Blau FK G 512		MB 500	Blau FK G 509		LP
Violett FK B 605		LP/AR	Blau FK R 542		LP
Violett B 636 BM	QX	AR	Violett FK R 608		LP/AR
Braun V 713 BM	QX	LP	Violett R 637 BM	QX	AR
Braun FK V 709	QX	LP	Braun V 724 BM	QX	LP/AR
Lava-Braun 717	QX	LP/AR	Braun FK V 711	QX	LP
Grau 821 BM	QX		Lava-Braun 715	QX	LP/AR
Lava-Grau FK 833	QX	LP	Grau FK 824 S wcb tex		LP/AR
Schwarz 801 wcb		AR	Schwarz V 804	QX	AR
Schwarz V 8121	QX	LP/AR	Lava-Schwarz 806	QX	LP
BioMineralComposite Direktcompound BM42030		Schwarz V 8117	QX		AR
AR: säurefest wcb: ohne Pflanzenkohle S: hitzestabil bis zu 220°C LP: Labormuster		R: rotstichig G: grünstichig B: blaustichig MB 500 = Material für technische Versuche			

Produkte QX für Bodenverbesserung und Fruchtbarkeit:

- QX** = Bodenverbesserung, Wasserrückhaltevermögen, Fruchtbarkeit
- V** = Biobasiert: Pflanzenkohlenstoff aus Kokosnussschalen/Aktivkohle aus Holz
- BM** = BioMineral, natürliches Calcit, säurebindend
- Lava** = Lava-Gesteinsmehl aus der Vulkaneifel
- FK** = Moderate Aufhellung durch Kaolin (kalciniert), umweltfreundlich

CO₂-Langzeitfixierung durch Pflanzenkohle/Lava-Gesteinsmehl

CAPROWAX P™ natürlich kompostierbar

BOGEN
REGEN **KOMPOST**

Bestellungen und Produktübersicht

Seite 7 von 8

Neu: CAPROWAX P™ Werkstoff BioMineralComposite

Spritzguss: CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42030 Granulat
Tiefziehen, Blasformen, Folien: CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42100 Granulat
CAPROWAX P™ 6006-C65-BM42150 Granulat

Schmelzgranulat, Farbstein-Imitat: CAPROWAX P™ 6006-C65-BM4225 Granulat
Muster, Testmaterial/Liefermengen: nach Absprache 0,3 kg, 5 kg/100 kg und mehr

FARBPALETTE

Siehe Farbpalette Seite 4-8:

Technisches Mustergranulat:

Liefermengen +/- 25kg:

Vermarktungsgebiet:

Preise:

Zahlungsbedingungen:

Lieferzeit:

Neue MB-Rezepturen (LP):

CAPROWAX P™ **Masterbatches**

CAPROWAX P™ + Farbton + Farbcode

4 kostenlose Muster à 50g für verfahrenstechnische Tests. 500g Muster können angefordert werden (MB500 siehe Seite 5-6)
100kg / 250kg / 500kg (batchweise)
Europäische Union
gemäß Angebot
Rechnungsstellung gemäß Angebot
nach vollständiger Anlieferung der Rohstoffe
beim Lohnhersteller 6 - 7 Wochen
Ausfärbungsmuster nach Absprache.

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

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 MFA 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 MFA Weimar nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den im Bericht angegebenen Prüfgegenstand.