





WE MAKE BIOPLAST



 **BIOPLAST**[®]
500

-  OK Compost HOME
-  >50% biobasiert
-  Weichmacherfrei
-  GMO-frei

 **BIOTEC**[®]
BIOPLASTICS FOR A BETTER LIFE

BIOPLAST[®] 500

BIOPLAST 500 ist ein weichmacherfreier thermoplastischer Werkstoff, der natürliche Kartoffelstärke sowie andere biologisch gewonnene Polymere enthält. Der Anteil biobasierten Kohlenstoffs liegt bei über 50%. BIOPLAST 500 eignet sich zur Blasfolienherstellung, insbesondere für Folien mit einer Dicke von ca. 15 µm. Abfallbeutel, die aus BIOPLAST 500 hergestellt wurden, sind gemäß EN 13432 vollständig biologisch abbaubar und kompostierbar. BIOPLAST 500 wurde durch Vinçotte mit dem Gütesiegel „OK Compost HOME“ ausgezeichnet. Aufgrund der Abwesenheit von Weichmachern lässt sich BIOPLAST 500 problemlos zu langzeitstabilen Produkten gleichbleibender Qualität verarbeiten.

EIGENSCHAFTEN

| Parameter | Richtwert | Einheit | Prüfmethode |
|-------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| Korndurchmesser | 3,0 | mm | Schieblehre |
| Dichte | 1,28 | g/cm ³ | EN ISO 1183-1/A |
| Schüttdichte | 800 | kg/m ³ | EN ISO 60 |
| MFI (190°C, 5 kg) | 10,5 | g/10 min | EN ISO 1133 |
| Wassergehalt | < 0,3 | Gew.-% | Prüfanweisung BIOTEC |

VERARBEITUNG

BIOPLAST 500 lässt sich hervorragend auf Blasfolienanlagen verarbeiten.

Hinweise zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern „Anlagenkonfiguration und Fahrdaten zur Blasfolienherstellung aus BIOPLAST 500“.

EIGENSCHAFTEN DER AUS BIOPLAST 500 HERGESTELLTEN BLASFOLIEN*

| Parameter | Richtwert | Einheit | Prüfmethode |
|-----------------------|-----------|---------|--------------|
| Zugfestigkeit – längs | 25 | MPa | EN ISO 527-3 |
| Zugfestigkeit – quer | 23 | MPa | EN ISO 527-3 |
| Reißdehnung – längs | 250 | % | EN ISO 527-3 |
| Reißdehnung – quer | 450 | % | EN ISO 527-3 |

(*Aufblasverhältnis: 3,5; Düsenspalt: 1,05; Düsendurchmesser: 60 mm; Dicke: 25 µm)

Folien aus BIOPLAST 500

- bestehen hauptsächlich aus erneuerbaren Ressourcen
- sind „OK Compost HOME“-zertifiziert durch Vinçotte
- sind biologisch abbaubar gemäß EN 13432
- sind wiederverwertbar
- sind mit Flexo- und Offsetverfahren bedruckbar, Vorbehandlung wird empfohlen
- haben einen weichen Griff
- sind über Masterbatches einfärbbar
- sind heiß-, HF- oder ultraschallsiegelbar

Anwendungsgebiete allgemein

- kurzlebige Verbrauchsgüter
- Mehrzwecktüten (z.B. Tragetaschen)
- Einwegtüten (z.B. Abfall- und Müllbeutel)
- Agrarfolie

Nachhaltigkeit

BIOPLAST 500 besteht aus 58% erneuerbaren Ressourcen und hat einen Anteil biobasierten Kohlenstoffs von über 50%.

Möglichkeiten der Verwertung

BIOPLAST 500 ist kompostierbar (Hauskompost und industrielle Kompostieranlagen), wiederverwertbar und verbrennbar.

Kompostierbarkeit

Produkte aus BIOPLAST 500 sind vollständig biologisch abbaubar und, abhängig von der Schichtdicke, kompostierbar. BIOPLAST 500 ist durch Vinçotte nach EN 13432 registriert, zertifiziert und mit den Gütesiegeln „OK Compost“ und „Keimling“ ausgezeichnet.

OK Compost HOME

BIOPLAST 500 ist durch Vinçotte registriert, zertifiziert und mit dem Gütesiegel „OK Compost HOME“ ausgezeichnet. BIOPLAST 500 kann dem Hauskompost zugeführt werden.



- OK Compost HOME
- >50% biobasiert
- Weichmacherfrei
- GMO-frei

Bioabfallsammlung

Abfallbeutel und Müllsäcke aus BIOPLAST 500 können aufgrund der Kompostierbarkeit und des Gehaltes an nachwachsenden Rohstoffen der Bioabfallsammlung zugeführt werden. Dies ist besonders für Städte und Gemeinden interessant, die einen mehrheitlich biobasierten Kohlenstoffanteil in allen Materialien, die der Abfallsammlung zugeführt werden, voraussetzen.

Lieferform

BIOPLAST 500 wird in Granulatform hergestellt. Die Lieferung erfolgt in Teleskop-Oktabins (mit PE-Innensack), Säcken oder als Schüttgut auf Anforderung. Palette: CP3 oder CP9 (114 cm x 114 cm).

Haltbarkeit, Lagerung und Handling

BIOPLAST 500 kann bei Lagerung Feuchtigkeit aufnehmen. Die Höhe der Wasseraufnahme ist abhängig von der Lagerungstemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit. Das Granulat sollte daher trocken und kühl im verschlossenen PE-Innensack gelagert werden.

Bei korrekter Lagerung beträgt die empfohlene Lagerzeit bis zur Verarbeitung maximal 6 Monate nach Auslieferung durch BIOTEC.

Sicherheit

BIOPLAST 500 ist kein gefährlicher Stoff im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG und unterliegt keinen Transportvorschriften. Bei Raumtemperatur ist keine Freisetzung einzelner Komponenten zu erwarten. Für das geschmolzene Granulat sind, wie bei jedem Polymer, allgemeine Sicherheitsregeln, Schutz- und Hygienemaßnahmen einzuhalten. Außerdem ist die Rutschgefahr durch verschüttetes Produkt zu beachten. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem zugehörigen Sicherheitsdatenblatt.

Disclaimer

Diese Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer Beratungshinweise und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

QUALITÄT

Qualitätsmanagement ist ein zentraler Bestandteil der BIOTEC Unternehmenspolitik. Ein wesentliches Ziel ist die Kundenzufriedenheit.

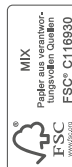
BIOTEC hat erfolgreich sowohl ein Qualitäts- als auch ein Umweltmanagementsystem implementiert und ist vom TÜV Rheinland entsprechend nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001:2004 zertifiziert. In die Zertifizierungen wurden alle Leistungen mit eingeschlossen, die BIOTEC in Verbindung mit der Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von BIOPLAST Werkstoffen erbringt.

Regelmäßige interne Audits und Schulungsmaßnahmen für die Mitarbeiter stellen unter anderem den hohen Qualitätsstandard sowie die permanente Verbesserung des Qualitätsmanagementsystems sicher.



E info@biotec.de **T** +49 2822 92510 **F** +49 2822 51840

BIOTEC GmbH & Co. KG • Werner-Heisenberg-Straße 32 • D-46446 Emmerich am Rhein • Germany • www.biotec.de



This brochure is printed on FSC certified paper.