

# Pebal und Umweltschutz



## Die Kunst des Verpackens

[www.pebal.cz](http://www.pebal.cz)



Multikanaliger ökologischer Druck

**BIOFOLFLEX**

Kompostierbare und biologisch abbaubare Folien aus nachwachsenden Rohstoffen

**PEBAL**<sup>®</sup>

## BIOFOLFLEX B10

### Biofolie biologisch abbaubar im Gartenkompost

- Polybutylensuccinat (PBS) ist kompostierbar in der freien Umgebung, offenen Deponien, privaten Gartenkompost und im Boden zusammen mit anderen organischen Abfällen
- Zerfällt in kurzer Zeit (Wochen bis Monate) in Biomasse, Kohlendioxid und Wasser, ohne Einsatz von spezieller Kompostierungsanlage
- Hergestellt aus natürlichen nachwachsenden Rohstoffen, wie Zuckerrohr, Maniok und Mais

### Folieneigenschaften und Zertifizierung

- Folie aus nachwachsenden Rohstoffen (biobasiert)
- Vom österreichischen TÜV als „OK Compost Home“ zertifiziert
- bis zu achtfarbiger HD-Flexodruck mit zertifizierten Farben für „OK-Compost Home“
- Lizenz zum Drucken des Logos „OK Compost Home“ mit eindeutigem Code Pebal - S1015
- Das Zertifikat „OK Compost Home“ gilt für Folienstärke bis 62 Mikronen
- höchstmögliche biologische Abbaubarkeit auf dem Markt
- entspricht den Anforderungen für Lebensmittelkontakt (BRC-Zertifikat).
- ausgezeichnete Heißsiegelfähigkeit, Schweißbarkeit, optische Eigenschaften und Reißfestigkeit



## BIOFOLFLEX B20

### Biofolie biologisch abbaubar im industriellen Kompost

- Milchsäurepolymer - biologisch abbaubarer kompostierbarer Polyester
- zusammen mit anderen organischen Abfällen im Industriekomposter kompostierbar
- Hergestellt aus natürlichen erneuerbaren Quellen (Mais, Kartoffeln usw.)
- Völlig unabhängig von fossilen Ressourcen
  - 100% biobasiertes Produkt

### Folieneigenschaften

- milchige Färbung
- hohe Durchstoß- und Reißfestigkeit
- ausgezeichnete Heißsiegelfestigkeit
- bis zu achtfarbiger HD-Flexodruck mit kompostierbaren Farben
- entspricht den Anforderungen für Lebensmittelkontakt (BRC-Zertifikat)

## BIOFOLFLEX B30

### PE Biofolie aus nachwachsenden Rohstoffen

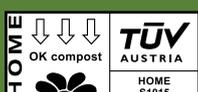
- coextrudierte Polyethylenfolie aus nachwachsenden Rohstoffen
- Unabhängigkeit von fossilen Quellen - Inputgranulat aus nachwachsenden Rohstoffen, z.B. Zuckerrohr und Mais
- hergestellt aus mehr als 80% der nachwachsenden Rohstoffen

### Folieneigenschaften

- klare Folie mit hervorragenden optischen Eigenschaften
- Heißsiegelfähigkeit, mechanische und optische Eigenschaften vergleichbar mit synthetischer PE-Folie
- die Folie zerfällt nicht, behält die Eigenschaften der PE-Folie bei und ist zu 100% wiederverwertbar

### BIOFOLFLEX B10, B20, B30 – Anwendung

- Katalogfolie für Magazinverpackungen
- Rollbeutel und Beutel zum Verpacken von frischem Obst und Gemüse (zB Karotten, Kartoffeln, Äpfel)
- makroperforierte Folie und ausgezeichnete Heißsiegelfähigkeit für das automatische Verpacken von frischem Obst und Gemüse
- Flowpack für automatische horizontale und vertikale Verpackungsanlagen
- Folie zum Laminieren mit anderen kompostierbaren Materialien (zB Papier, Zellulose)
- Beutel für Backwaren, konischen Blumensäcke, Verpackungen für Hygiene- und Lebensmittel
- Schrumpffolien und Standardverpackungsfolien für den Großhandel, Logistik, Automobilindustrie, Möbelindustrie und weitere Branchen



## Multikanaldruck EGP = CMYK + OGV

Es wird immer mit 7 Farben in der Druckmaschine (Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Orange, Grün, Violett) gedruckt

### Umweltfreundliches Drucken

Bei Verwendung des Mehrkanaldrucks wird im Vergleich zum Standarddruck:

- bis zu 35% der verwendeten Tinten und Lösungsmittel gespart
- Waschmittelverbrauch deutlich reduziert
- der daraus entstehende gefährlicher Abfall minimiert

### Weitere Vorteile des Multikanaldrucks:

- ermöglicht das Drucken von mehreren Themen in einem Auftrag, unabhängig von der Anzahl der in den Druckdaten verwendeten Farben
- Druck in hohe HD Qualität
- Auftragsplanung in kurzer Zeit – der Auftrag kann flexibel in den Produktionsplan mit aufgenommen werden
- kleine Aufträge sind willkommen - Pantone®-Farbtöne müssen nicht angepasst werden, die Druckergebnisse stimmen mit vorgefertigten GMG-Plots überein
- umweltfreundlicher



PEBAL

T: +420 377 882 811 | info@pebal.cz



Heutzutage werden Kunststoffverpackungen allgemein als einer der wichtigsten umweltschädlichen Faktoren angesehen. Kunststoff wurde zum Hauptfeind erklärt.

Bei der Kunststofffolienentwicklung spüren die meisten, weltweit führender Hersteller, die Auswirkungen deren Produkte auf die Umwelt, sehr intensiv.

Sie überholen sich einander bei der Reduzierung der Foliendicke, Kooperieren zusammen mit Kunden an der Verpackungsoptimierung, damit sie nicht überdimensioniert ist, recyceln und das daraus entstehende Produkt bieten in Bereichen an, wo es das Hygienestandard erlaubt.

Das Problem besteht natürlich nicht in der Herstellung von Kunststoffen, sondern in deren Handhabung nach dem Gebrauch.

Einige Kunststoffverpackungsarten haben leider immer noch keine, sich selbst ersetzende, umweltfreundlichere Alternative. Man würde sagen „Papier ist die Lösung“. So einfach ist es aber nicht. Kunststofffolien sind unersetzbar beispielsweise in Verlängerung der Lebensmittelhaltbarkeit.

Mit der geht Hand in Hand deutliche Einschränkung der Lebensmittelverschwendung, sowohl auf der Verkäufer- und Handelsebene, als auch beim Endverbraucher.

Die Lebensmittelbranche ist definitiv nicht die Einzige, wo die Kunststoffanwendung so unersetzlich ist.

Die Medizin- und Pharmabranche sind große, anspruchsvolle Kunststoffverbraucher mit den höchsten Anforderungen.

Nur Kunststoffe, die in einer besonderen Umgebung hergestellt werden (BRC-Zertifizierung, dass Pebal besitzt) sind für sie akzeptierbar.

Relativ neues Segment mit unglaublich schneller Entwicklung, sind die biologisch abbaubare Folien.

Hersteller von diesen Folien, die meistens aus nicht immer optimaler Abfallwirtschaft gelernt haben, entwickeln und einige bereits produzieren Folienarten, die die Umwelt nur auf relativ kurze Zeit belasten.

Für Pebal, sind Kunststoffverpackungen nicht nur die Existenz, sondern auch ein perfektes Beispiel zur Anregung der kontinuierlichen Entwicklung und Verschiebung der Grenzen im Bereich Produktschutz, Haltbarkeitsverlängerung und Aufrechthaltung der Hygiene.

Wir geben unser Bestes, daß unsere Produkte und deren Produktion die Umwelt so wenig wie möglich belasten.

# Die Kunst des Verpackens

[www.pebal.cz](http://www.pebal.cz)

**PEBAL**

T: +420 377 882 811 | [info@pebal.cz](mailto:info@pebal.cz)