

SUPERECO



Eine abbaubare / biologisch abbaubare
Verpackungsfolie

Produkte:

- SUPERECO 1011 MMB
- SUPERECO 2011 MMB
- SUPERECO 1012 SMB
- SUPERECO NP 2011 MMB
- SUPERECO 2011 MLB



Packing freshness, it is overall protection of environment Frische verpacken, ist ein gesamtter Schutz des Umwelts

Das Problem mit Plastik :

Verpackungsmaterial wird als funktional betrachtet, aber nicht ökologisch!

Dies ist das Ergebnis einer Verbraucherstudie vom März 2005, über die Erwartungen an eine Folie durch die MV 2 Gruppe für die Europack.

Die Studie fand heraus, dass die Verbraucher sich damit befassen, was mit der Verpackung nach dem Gebrauch geschieht. Im allgemeinen wird die Verpackung als funktional betrachtet, aber eben nicht als ökologisch.

Nachstehend finden Sie eine Zusammenfassung der Antworten der Verbraucher, auf was beim Kauf einer Verpackung geachtet wird ()

Hier finden Sie die Ergebnisse der Studie			
Nahrungsmittel		Schönheits- und Gesundheitsprodukte	
Guter Schutz für das Produkt	92 %	Einfache Handhabung und einfach zu transportieren	92 %
Einfache Handhabung und einfach zu transportieren	88 %	Guter Schutz für das Produkt	92 %
Biologisch abbaubar	56 %	Biologisch abbaubar	48 %
Wiederverwendbar	42 %	Ökologisch	40 %
Ökologisch	41 %	Wiederverwendbar	26 %

Plastik und teilweise auch Plastikfolie und -tüten werden in einer großen Anzahl benutzt, da sie sehr gute Eigenschaften aufweisen:

- Geringe Kosten
- Geringes Gewicht
- Einfache Verarbeitung
- Transparent oder opak, matt oder glänzend, rauh oder glatt
- Steif oder flexibel
- Kältebeständig (Tiefkühlprodukte) und ebenso Resistent bei hohen Temperature (bei warmer Befüllung, beim Kochen oder auch bei der Sterilisation)
- Durchlässige oder luftdichte Barrieren, auch für Öl und Flüssigkeiten, entsprechend des jeweiligen Bedarfs
- Chemische Trägheit geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln oder Produkten in der Medizin
- Hygienisch und stabil

Diese Eigenschaften machen Folie zum idealen Material für Verpackungen. Unglücklicherweise haben sie einen Nachteil – Ihre Trägheit bedeutet, dass sie nach Gebrauch eine lange Abbauphase beanspruchen.

Wie lange dies tatsächlich dauert, ist nicht genau bekannt.

Gewöhnlich hat Plastik eine Abbauphase von 50-60 Jahren. Diese Eigenschaft von Plastik und auch teilweise von Plastikverpackungen führt auch bei den Befragten der oben genannten Studie zur Beunruhigung.

Ein technischer Durchbruch:

Nun gibt es eine neue Technologie, welche die Vorteile einer konventionellen Plastikverpackung aufweist und sich mit dem einzigen Nachteil, der langwierigen Abbauphase dieses Material befassst.

Eine „natürliche Verpackung“ bietet „**SUPERECO**“, eine biologisch-abbaubare biaxial orientierte Polypropylenfolie (BOPP). Dieses Produkt besteht aus konventionellem Polypropylen, welches mit einer patentierten Rezeptur angereichert ist, die eine Beschleunigung der Abbauphase begünstigt.

PRODUKT

Die **SUPERECO** - Folie gehört zur Familie der abbaubaren / biologisch abbaubaren Materialien, welche vorbehandelt sind, welches die „Abbaubarkeit / Biologische Abbaubarkeit“ begünstigt.

Die Technologie besteht aus der Zugabe verschiedener Zusatzmittel zum eigentlichen Polymer, welches ein kontrolliertes (biologisches) Abbauen ermöglicht. Diese speziellen Zusatzmittel verdanken wir einer starken R&D- Unterstützung; sie sind in einer geringen Konzentration miteinander verbunden. Diese Konzentration ist abhängig von der jeweils gewünschten Haltbarkeit der Verpackung.

Folienstabilität

SUPERECO - Folie behält ihre spezifischen mechanischen und optischen Eigenschaften während der Verarbeitungszeit bei, daher ist sie für die Verpackung von frischen Lebensmitteln vom Produzenten zum End-Verbraucher geeignet.

Diese Folie garantiert eine Haltbarkeitsdauer von 6 Monaten unter normalen Lagerbedingungen.

Die Folie behält ihre (biologische) Abbaubarkeit vom Moment der Produktion an bei und wird bei hoher Wärmezufuhr, UV-Licht und mechanischer Belastung noch beschleunigt.

Es wird empfohlen die Folie vor und nach der Verarbeitung in den Schutzhüllen zu belassen bis das Produkte verpackt wird.

Folienabbau

Die Abbauperiode für **SUPERECO** - Folie ist abhängig von der Dicke des Films und der weiterenVorgehensweise, wie z.B. Bedrucken oder Beschichten der Folie.

Eine unbehandelte Folie in einer Stärke von 35 µ benötigt 5-6 Monate nachdem man sie auf einer Mülldeponie entsorgt hat, bis der Abbauprozess eintritt.

Dieser dauert ungefähr 12 bis 18 Monate, dabei kommt es auf das bakterielle Umfeld der Mülldeponie an.

Eine unbehandelte Folie in einer Stärke von 20µ vollzieht denselben Zyklus, aber der Abbauprozess dauert nur zwischen 8 und 15 Monaten. Danach beginnt der biologische Abbauprozess.

Folienverarbeitung

SUPERECO - Folie unterscheidet sich nicht von anderen Standardfolien wie BOPP und CPP und ist für alle Bearbeitungsprozesse geeignet. Sie benötigen keine veränderten Prozess-Parameter, kein anderes Equipment, Farben, Lacke, Lösungsmittel und / oder verschiedene Oberflächenbehandlungen um Barriere- oder Druckeigenschaften zu verbessern.

SUPERECO Folien-Eigenschaften

- *Abbaubarkeit / biologische Abbaubarkeit auf Mülldeponien nach dem Gebrauch*
- *Geräuscharm und knisterfrei*
- *Geringe Dichte (g/cm³)*
- *Hohes „Yield“ (m²/kg)*
- *Exzellente mechanische Eigenschaften*
- *Gute Perforationsresistenz*
- *Kratzresistent (bei normalen Gegebenheiten)*
- *Exzellente Verarbeitbarkeit und Maschinengängigkeit*
- *Hohe Klarheit und Glanz*
- *Gute Feuchtigkeitsbarriere*
- *Resistent gegen Chemikalien, Lösungsmitteln, Fette und Öle*
- *Exzellente Farb- und Beschichtungshaftung*
- *Exzellente Heißklebe- und Heißsiegelfähigkeit (bei speziellen Sorten)*
- *Geringe statische Eigenschaften (bei speziellen Sorten)*
- *Gute Durchstoßfestigkeit (bei speziellen Sorten)*

RECOMMENDED STORAGE CONDITIONS

Abbaubare / biologisch abbaubare **SUPERECO** - Folie ist das einzige Plastikverpackungsmaterial, welches die funktionellen Eigenschaften aufweist, um in fast allen Arten von Verpackungsanwendungen zum Einsatz zu kommen. Mit etwas Vorsicht halten diese Eigenschaften eine lange Zeit, ansonsten kann der Konverter mit einigen Problemen konfrontiert werden.

Abbaubare / biologisch abbaubare **SUPERECO** - Folie ist ein einzigartiges Produkt, welches alle Haupteigenschaften einer Standardfolie aufweist, mit Ausnahme der Abbaubarkeit unter spezifischen Bedingungen. Unter diesen Bedingungen beginnt die Folie durch die Kombination von UV-Licht und Wärme sich im ersten Schritt abzubauen, danach wird sie im zweiten Schritt durch die Aufnahme von natürlichen Mikro-Organismen im Boden biologisch abgebaut.

Abbaubare / biologisch abbaubare **SUPERECO** - Folie behält ihre Eigenschaften der einfachen Handhabung und Lagerbedingungen bei. Aber einige strukturbedingte Unterschiede können durch ungeeignete Handhabung auftreten. Die Folie kann in Lagerhallen ohne sicheren Schutz der Wärme, UV-Licht und Feuchtigkeit ausgesetzt sein.

Wichtige Vorsichtsmaßnahmen sollten getroffen werden, um alle Eigenschaften der abbaubaren / biologisch abbaubaren **SUPERECO** - Folie während dem gesamten Gebrauch beizubehalten:

1. Die Temperatur sollte nicht niedriger als 30°C aber auch nicht höher als 40°C während der Verarbeitung und Lagerung sein.
2. Die Rollen sollten niemals Feuchtigkeit ausgesetzt sein.
3. Die ankommenden Rollen sollten so transportiert und gelagert werden wie sie von SUPERFILM verpackt worden sind. Die Folie sollte bis zur Verarbeitung in der Schutzfolie verpackt bleiben. Die verarbeitete Folie sollte in gleicher Weise oder mit ähnlichem Material geschützt werden.

Die Informationen in den Datenblättern sind wahr und entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand. Sie sollen einen Überblick über unsere Produkte und deren Anwendungsbereich geben. Da die Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte so individuell sind, werden unsere Kunden gebeten, die Spezifikationen unter Ihren spezifischen Bedingungen zu testen. Somit möchten wir unseren Kunden die Möglichkeit geben, herauszufinden, ob das Produkt für Ihre spezifische Verwendung eignet.

Wir möchten Sie darauf aufmerksam machen, dass die Angaben in den Datenblättern nicht als Veranlassung bzw. Befürwortung angesehen werden, unsere Prozesse oder Produkte zu verwenden in Hinsicht auf bestehende, anstehende oder zukünftige Patente.