



Nachhaltige Verpackungs- Lösungen



**GREEN
IS THE
NEW
BLACK**

#wecontribute

Materialreduktion

Der effiziente Einsatz von Rohstoffen und die Abfallvermeidung bilden die Grundlage unserer innovativen und flexiblen Verpackungslösungen. Mit Hilfe hochmoderner Coextrusions-Technologie sind wir in der Lage, flexible und thermoformbare Folien herzustellen, die 25 % dünner sind als herkömmliche Folien.



Eine flexible und thermoformbare Lösung für Vakuum- und MAP-Anwendungen

1

Deckelfolie: BIAXER Q 35 XX AFM
Unterfolie: SC 95 PLUS

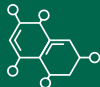
FAKTEN:

- ▶ 18 % Materialreduktion
- ▶ 100 % Produktschutz
- ▶ 18 % Reduktion des CO₂-Fußabdrucks (im Vergleich mit Standard Deckel 65 µm und Unterfolie 112 µm)

Geringerer Material-einsatz



Weniger Kunststoff



Geringerer Energie-verbrauch



Geringere CO₂-Emissionen



2

Dünne Monomaterial-Lösung für frische oder verarbeitete Produkte

Deckelfolie: BIAXER ECO 40 XXX PET PEEL
Unterfolie: APET 250

FAKTEN:

- ▶ Mono-Material 90–95 % PET
- ▶ 20–30 % Materialreduktion
- ▶ 15 % geringerer CO₂-Fußabdruck

Geringerer Material-einsatz



Weniger Kunststoff



Geringere CO₂-Emissionen



3

Skin Verpackung – ein besonderer Weg, Ihr Produkt zu präsentieren

Deckelfolie: WINFRESH® XX 100 AL
Unterfolie: APET

FAKTEN:

- ▶ 50 µm dünnere Unterfolien
- ▶ APET Tray recyclingfähig
- ▶ 40 °C niedrigere Siegeltemperatur (160 °C) als bei konventionellen Folien
- ▶ Ergebnis: niedrigere Vorheizungstemperatur, schnellere Verarbeitung und geringere Deformierung der Schale

Geringerer Material-einsatz



Weniger Kunststoff



Geringerer Energie-verbrauch



Geringere CO₂-Emissionen





4

Die dünnste, wiederverschließbare Lösung für Aufschnitt mit garantierter Produktfrische

Deckelfolie: REPAK® TOP 65 XX P

Unterfolie: APET

FAKTEN:

- ▶ 20 % Dickenreduktion der Deckelfolie (verglichen zur wiederverschließbaren Deckelfolie mit 80 µm)
- ▶ Weiteres Potential zur Dickenreduktion in der Unterfolie, da keine Siegelschicht erforderlich ist
- ▶ 15 % Reduktion des CO₂-Fußabdrucks (verglichen mit der Deckelfolie REPAK® TOP 80 XX P)

Geringerer
Material-
einsatz



Weniger
Kunststoff



Geringere
CO₂-Emissionen



Recyclfähiges Mono- material für Schlauchbeutel und Deckelfolien

5

Beutel: BIAXOP ECO 70 XX XPP

FAKTEN:

- ▶ Recyclbar
- ▶ 90–95 % PP
- ▶ 100 % Produktschutz
- ▶ XPP Siegelschicht –
Siegelung vergleichbar PE

Recycling-
fähig



Recyclbare Lösungen

Neben der Materialeinsparung liegt der Schwerpunkt auf der Recyclingfähigkeit. In der EU Kunststoffstrategie ist als Ziel festgelegt, bis zum Jahr 2030 100 % der Plastikverpackungen wiederverwendbar oder recycelbar zu gestalten.

Sind Kunststoffverpackungen recycelbar, selbst wenn es sich um eine mehrschichtige Folie oder unterschiedliche Materialzusammensetzungen handelt? Welche sind die nachhaltigen Verpackungslösungen und wie sind diese wieder zu verwerten?

Es gibt zwar keine einfachen Antworten, aber es gibt eine Reihe von Möglichkeiten und Innovationen in der gesamten Wertschöpfungskette, die zukünftig für Veränderungen und neue Möglichkeiten sorgen werden.





6

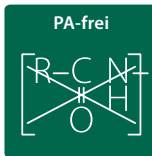
Recyclbare, flexible thermoformbare PA-freie Lösung, geeignet für Vakuum- und MAP-Verpackungen

Deckelfolie: BIAXOP 55 XX PEEL

Unterfolie: NICE ECO XX 8

FAKTEN:

- ▶ PE/PP basierte Verpackung
- ▶ Mechanisches Recycling in Polyolefin Fraktion
- ▶ Perfekt für Vakuumverpackungen von Würsten
- ▶ Geeignet für Pasteurisation
- ▶ CO₂-Fußabdruck um bis zu 30 % reduziert



7

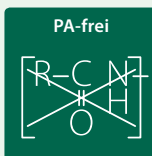
Vollständig PE-basierte Unterfolie, recycelfähig in vielen EU-Ländern

Deckelfolie: BIAXOP 55 XX PEEL

Unterfolie: NFO ECO XX 150

FAKTEN:

- ▶ Mono-PE Unterfolienlösung
- ▶ PA-frei
- ▶ CO₂-Fußabdruck reduziert um 24 %
- ▶ Recycelfähig in PO- oder PE-Fraktion



8

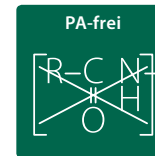
PP-Lösung für Frischfleischverpackungen – ohne Abstriche bei der Sicherheit

Deckelfolie: BIAXOP ECO XX 60 PP PEEL

Unterfolie: PP-Tray 450

FAKTEN:

- ▶ Mehr als 95 % PP
- ▶ Mono-Materiallösung
- ▶ Recycelfähig in PP-Fraktion



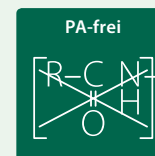
9

Lösungen für „Spouted Pouches“, die auf PE oder PP basieren – hocheffizient im Materialeinsatz

Solution: PE oder PP Mono-Material

FAKTEN:

- ▶ 90–95 % PE oder PP Mono-Material (Pouch, Ausgießer und Verschluss)
- ▶ Keine metallische Aluminiumschicht
- ▶ Recycelbar
- ▶ 10–30 % des CO₂-Fußabdrucks reduziert
- ▶ Erhältlich als WIIMA®-Systemlösung (geringer Energieverbrauch, weniger Abfall bei der Herstellung und hohe Geschwindigkeit)



Einsatz von recyceltem Material

Die Verwendung einer bestimmten Menge von recycelten Materialien wird zukünftig gemäß EU- und nationalem Recht gefordert werden. Bisher ist der Einsatz von recycelten Materialien in Kunststoffverpackungen für Lebensmittelanwendungen auf wenige Materialien wie PET begrenzt. Die Umsetzung einer Kreislaufwirtschaft bedeutet recycelte Rohstoffe weiterzuentwickeln und zu implementieren, um die Materialkreisläufe zu schließen. Deshalb kooperieren wir mit Partnern entlang der Wertschöpfungskette und folgen den neuesten Entwicklungen im Bereich Recycling.



10

Standfeste Unterfolie, die zu 80 % aus recyceltem Material besteht

Deckelfolie: BIAXER Q 35 XX AFM

Unterfolie: MP-R 350 XX PEEL

FAKTEN:

- ▶ 80 % Anteil recyceltes Material i. d. Unterfolie
- ▶ Höchste Qualität recyceltes PET Granulate aus einem führenden Recyclingprogramm für Flaschen in Finnland
- ▶ 50 % Reduktion des CO₂-Fußabdrucks (vgl. mit Neuware)
- ▶ Mechanische und optische Eigenschaften gleichwertig zu APET/PE Neuware

Weniger Abfall



Recycelter Anteil



Geringere CO₂-Emissionen



Projekt

Recycling von gemischtem PA/PE-Abfall – und was passiert dann?

Als führender Hersteller von flexiblen PA/PE-Folien, haben wir uns gefragt, was mit dem Abfallanteil dieser gemischten Folienfraktion geschehen soll.

WAS HABEN WIR ALSO GETAN?

Das Material zu einem gemischten PA-PE Regranulat recyceln/verarbeiten lassen und anschließend auf einer 3-Schicht Blasfolienanlage getestet.

DAS ERGEBNIS?

COMBITHERM R 150 – eine transparente Folie mit guter Formbarkeit ist das Ergebnis.

11



Recycling-fähig



Weniger Abfall



90 %

Geringere CO₂-Emissionen



Nachwachsende Rohstoffe

Um unsere Rohstoffbasis nachhaltig zu erweitern, bemühen wir uns, Alternativen zu Erdöl basierenden Materialien einzuführen. Bei der Entwicklung konzentrieren wir uns auf erneuerbare Rohstoffe, die nicht mit Lebensmittelanwendungen konkurrieren. Bei der Verwendung von Papier als alternativem Bedruckstoff kaufen wir nur FSC®-zertifiziertes Papier ein.



12

**PAPER TOP® und PAPER BTM® –
geprüft im Einsatz und hohe
Flexibilität beim Druck**

Deckelfolie: PAPER TOP® PD BE 90 XX PEEL

Unterfolie: PAPER BTM® Q 330 XX

FAKTEN:

- ▶ Lösung mit mehr als 75 % nachwachsenden Rohstoffen
- ▶ FSC® zertifiziertes Papier aus verantwortungsvoller Forstwirtschaft
- ▶ 75 % weniger Kunststoff
- ▶ 55 % Reduktion des CO₂-Fußabdrucks

Je nach Land, kann die Verpackung für eine Wiederverwertung entweder über eine Papier- oder Wertstoff-/Gelbe Tonne entsorgt werden.



13

Die „Spouted Pouch“-Lösung mit 25 % weniger Kunststoff

Lösung: PAPER TOP® PD BE XX 125 WHITE

FAKTEN:

- ▶ 25 % weniger Kunststoff
- ▶ 35 % nachwachsende Rohstoffe
- ▶ Keine metallische Aluminiumschicht
- ▶ Bis zu 60 % nachwachsende Rohstoffe möglich beim Einsatz von biobasiertem PE
- ▶ 40 % Reduktion des CO₂-Fußabdrucks

Beim Druck ProDirect® digitalen Inkjet-Druck werden Farben auf Wasserbasis verwendet, es ist kein Druckzylinder erforderlich und auch kleine Mengen werden fast ohne Abfall hergestellt.



Projekt

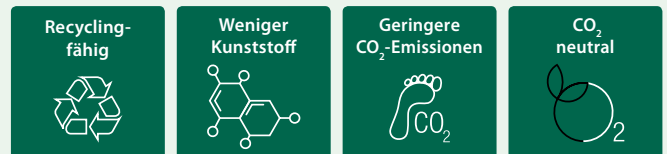
WOODLY® – Bereit für eine CO₂-neutrale Zukunft!

Deckelfolie: PAPER TOP® PD BE G 90 XX PEEL

Unterfolie: WOODLY® PE G 340 XX PEEL

Als Entwicklungspartner von WOODLY® International, entwickelte Wipak eine hochtransparente, thermoformbare Folie. Neben WOODLY® wurde auch PE aus erneuerbaren Rohstoffen eingesetzt, somit kann ein Anteil von 92 % nachwachsenden Rohstoffen erzielt werden. Die erste Verpackungslösung mit einem CO₂-Fußabdruck von NULL.

14



WIPAK

GREEN IS THE NEW BLACK

Die Wipak Gruppe entwickelt und produziert anspruchsvolle Verpackungslösungen für Lebensmittel sowie medizinische Instrumente und Geräte. Als Teil des finnischen Wihuri Konzerns nimmt Wipak bei mehrlagigen Folien – vor allem Barrierefolien – eine Spitzenposition in Europa ein. Umfassende Services – vom Innovation Center über anwendungstechnischen Support bis zu Schulungen und Workshops – sind wichtige Bausteine dafür, dass wir mit unseren Produkten maßgebliche Beiträge zur Wertschöpfung unserer Kunden leisten.

Weitere Informationen:
sustainability@wipak.com
www.wipak.com

