Verpackung: Neue recycelbare Folie bei Mondi

Die Mondi Gruppe hat eine voll recycelbare Polypropylenstruktur für Tiefziehanwendungen entwickelt, die eine Verbesserung der CO2-Bilanz im Vergleich zu bestehenden Verpackungen um 23 % erreicht

Bei flexiblen Lebensmittelverpackungen standen Markeneigner bisher vor der Wahl, entweder die maximale Materialleistung auszuschöpfen oder die Verpackung voll recycelbar zu gestalten. Beide Ziele gleichzeitig zu erreichen schien fast unmöglich – bis heute.

Mondi, ein globaler Marktführer der Verpackungs- und Papierindustrie, hat eine recycelbare Polypropylenfolie geschaffen, die sich ideal für das Tiefziehen flexibler Verpackungen zur Frischhaltung von Produkten in modifizierter Atmosphäre (Modified Atmosphere Packaging, MAP) und im Vakuum eignet. Beide Methoden sind dafür bekannt, die

Haltbarkeit von Lebensmitteln wie Fleisch und Käse zu verlängern.

Mondi Folie als recycelbar zertifiziert

Das neue, coextrudierte Material besteht aus einer Ober- und Unterfolie sowie einer dazwischenliegenden Barriereschicht, die weniger als fünf Prozent der gesamten Struktur ausmacht. Das qualifiziert diesen Aufbau zu einem Monomaterial, das in bestehenden Abfallströmen vollständig recycelt werden kann. In einer unabhängigen Untersuchung hat das in Aachen ansässige cyclus-HTP Institut für Recyclingfähigkeit und Produktverantwortung der Ober- und Unterfolie dieser Struktur die höchste Recycelbarkeitsklasse „AAA“ attestiert.

Der bisherige Multimaterial-Aufbau verhinderte nicht nur das Recyceln der Verpackungen, sondern ergab in Lebenszyklusanalysen auch eine weit schlechtere CO2-Bilanz. „Wir freuen uns zu berichten, dass diese innovative neue Folie den Carbon Footprint der Verpackung gegenüber herkömmlichen Strukturen um 23 Prozent reduziert“, sagt Günter Leitner, Geschäftsführer von Mondi Styria, dem Werk in Österreich, das diese Folie produziert.

Das Beste beider Welten: voll recycelbar und hält Lebensmittel frisch

Thomas Kahl, Projektleiter für EcoSolutions bei Mondi Consumer Packaging, führt aus: „Aus unserer Sicht sollten Verpackungen immer zweckmäßig – also wann immer möglich aus Papier, wo sinnvoll aus Kunststoff – und nachhaltig gestaltet sein. Bei diesem Projekt bestand die Herausforderung darin, die grundlegende Funktionalität für derartige Anwendungen sicherzustellen, einschließlich ausgezeichneter Sauerstoff- und Feuchtebarriere sowie hoher Durchstoßfestigkeit, und zugleich die Recycelbarkeit der Verpackungen zu optimieren. Letzteres war für die prinzipielle weitere Unterstützung einer erfolgreichen

Kreislaufwirtschaft durch Mondi entscheidend.“

Zusammenfassend können Kunden, die dieses Produkt einsetzen,

- eine vollständig recycelbare PP-Folie tiefziehen, die allen Funktionalitäten bisheriger Multimaterial-Strukturen entspricht;
- Verpackungsprodukte mit hervorragender Siegelfähigkeit herstellen, da Ober- und Unterfolie aus demselben Material bestehen;
- von ausgezeichneten optischen Eigenschaften und einer herausragenden Gasbarriere profitieren, die den verpackten Lebensmitteln eine längere Haltbarkeit verleiht.

Zum weiteren Kundennutzen trägt außerdem die jahrelange Erfahrung von Mondi im Markt für Lebensmittelverpackungen bei. Das Mondi Werk in der Steiermark verfügt über weitreichende Fachkompetenz in Hochbarriereverpackungen für Lebensmittel.

Ein weiterer Schritt hin zur Kreislaufwirtschaft

Diese jüngste Entwicklung steht im Einklang mit den umweltbewussten Designrichtlinien führender Markeneigner und Einzelhändler zur nachhaltigeren Umgestaltung tiefgezogener flexibler Verpackungen. Gleichzeitig erfüllen sie die in der globalen ‚**New Plastic Economy**‘Initiative festgelegten Voraussetzungen, um den Kreislauf und die Nachhaltigkeit der Kunststoffwirtschaft zu verbessern.

Besuchen Sie uns auf: fleischundco.at