

Neuartige Fleischverpackung aus Altkunststoffe

Starke Kooperation: Mehrschicht-Darmfolie für Fleischprodukte aus recycelten Kunststoffen.



Nachhaltigere Multibarrierelösungen für Lebensmitteldärme

Getrieben von einer gemeinsamen Vision der Nachhaltigkeit und starken Kooperation haben **DSM**, **SABIC**, **Cepsa**, **Fibrant** und **Viscofan** zusammen eine Mehrschicht-Darmfolie für Fleischprodukte entwickelt, die mit recycelten Kunststoffen aus Verbrauchsquellen gefertigt wird. Die Umstellung auf recycelatbasierte Mehrschichtfolien ermöglicht der Verpackungsindustrie die Umsetzung einer nachhaltigeren Lösung ohne Kompromisse an Funktion und Leistungsfähigkeit. Die Entwicklung dieses Verpackungsmaterials unterstreicht die Entschlossenheit der Projektpartner, über die gesamte

Wertschöpfungskette hinweg zu kooperieren, um eine Kreislaufwirtschaft für Kunststoffe zu verwirklichen, und greift die zunehmenden Forderungen der Verbraucher, Gesellschaft und Regierungsbehörden nach nachhaltigeren Multibarrierelösungen für Lebensmitteldärme auf.

Die Produkte basieren auf Altkunststoffen

Die von Viscofan gefertigte, neuentwickelte nachhaltige Darmfolie besteht aus sieben Schichten unterschiedlicher Polymere. DSM Engineering Materials liefert dafür das hochleistungsfähige zertifizierte Kreislaufpolyamid (PA) Akulon CRC-MB und SABIC ein hochleistungsfähiges zertifiziertes Kreislaufpolyethylen (PE) aus dem Portfolio seiner TRUCIRCLE Lösungen. Beide Produkte basieren auf Altkunststoffen aus Verbrauchsquellen, die sonst auf Deponien oder in Verbrennungsanlagen entsorgt würden. Das unter Einsatz fortschrittlicher Recyclingtechnologie zurückgewonnene Material fließt als Rohstoff wieder in die Produktionskette zurück, um daraus neuwertige Kunststoffe zu produzieren.

Jason Zhang, VP Business Lines Performance Polymers bei DSM Engineering Materials: Mit der Einführung von Akulon CRC-MB macht DSM einen spannenden weiteren Schritt auf seiner Nachhaltigkeitsreise. Die Co-Entwicklung einer recycelatbasierten Folie für Verpackungsanwendung bekräftigt unsere Entschlossenheit, in enger Zusammenarbeit mit Partnern, Kunden und Zulieferern eine nachhaltigere Wertschöpfungskette und Wirtschaft zu verwirklichen.

Mark Vester, Global Circular Economy Leader bei SABIC: Wir sind entschlossen, neue innovative Lösungen zu finden, die dabei helfen, den Wert gebrauchter Kunststoffe zurückzugewinnen, die sonst entsorgt würden. Dies schließt die Zusammenarbeit mit Akteuren entlang der gesamten Wertschöpfungskette ein, um nachhaltigere Materialien auf der Basis unserer TRUCIRCLE Kreislaufösungen verfügbar zu machen, und eine wirklich zirkuläre Kunststoffwirtschaft zu

schaffen. Wir freuen uns sehr über die Gelegenheit, gemeinsam mit Partnern wie Cepsa, Fibrant, DSM und Viscofan einen Beitrag zur Verwirklichung dieser Vision zu leisten.

Das hochleistungsfähige zertifizierte Kreislaufpolyamid Akulon CRC-MB wird in intensiver Kooperation mehrere Partner der Wertschöpfungskette unter Anwendung eines Massebilanzierungsansatzes gefertigt. Zunächst liefert SABIC zertifiziertes Kreislaufbenzol, für dessen Produktion vermischte Altkunststoffe als Rohmaterial recycelt werden. Cepsa stellt daraus zertifiziertes Kreislaufphenol her, das Fibrant dann zur Fertigung von EcoLactam nutzt, einem zertifizierten Kreislaufcaprolactam. Dieses wiederum setzt DSM zur Produktion seines zertifizierten Kreislaufpolyamids ein. Viscofan schließlich verarbeitet die zertifizierten PE- und PA-Kreislaufpolymere zu einer Multibarrierefolie, die als Darmmaterial für eine Vielzahl von Fleischprodukten dient.

Paul Habets, Director Marketing & Sales bei Fibrant: Wir sind stolz darauf, dass unser EcoLactam Circular in diesem neuentwickelten Material von Viscofan eingesetzt wird. Dies ist ein bedeutender Meilenstein für uns und unsere Wertschöpfungspartner im Bestreben, die Entwicklung nachhaltiger und zirkulärer Produkte zu fördern. EcoLactam steht für ein hochwertiges Caprolactam mit einem reduzierten Umweltfußabdruck. Gemeinsam machen wir wichtige Schritte auf dem Weg hin zu einer kohlenstoffneutralen Gesellschaft.

Alle der fortschrittlichen recycelten Materialien innerhalb der Wertschöpfungskette werden über die weltweit anerkannte ISCC Plus Zertifizierung verfügen und keine Neu-Qualifikation erfordern.

Multibarrierefolien bieten von Natur aus starke Nachhaltigkeitsvorteile, da sie zur Reduzierung vermeidbarer Lebensmittelabfälle beitragen – die 8 % der gesamten globalen Treibhausgasemissionen ausmachen – und die Haltbarkeit von

Lebensmitteln verlängern. Mehr noch: der Einsatz von Altkunststoff aus Verbrauchsquellen als Rohmaterial minimiert die Verknappung natürlicher Ressourcen, reduziert die Anhäufung von Kunststoffabfällen und verbessert die Umweltbilanz.

Óscar Ponz, Chief Plastic Business Officer bei Viscofan:

Besuchen Sie uns auf: fleischundco.at