Rezyklatbasierte PP- und PE-Typen

Artikel vom **14. Juli 2025**
Sonstige Rohstoffe und Halbfabrikate

Ultrapolymers Deutschland hat sein Portfolio der Post-Consumer- und Post-Industrial-Rezyklate (PCR, PIR) um neue Typen von Lyondell Basell erweitert, die sich insbesondere für harte und weiche Verpackungen, Behälter und Folien eignen.



Typische Anwendungen der Recyclingtypen reichen von Schrumpffolien bis zu Großbehältern sowie hochschlagzähen Kofferschalen und Boxen (Bild: Ultrapolymers).

Unter der Marke »Circulen Recover« fasst Lyondell Basell die Recyclingtypen seiner Polyolefin-Compounds zusammen, zu deren Herstellung entsprechende Kunststoffprodukte mittels mechanischer Verfahren wie Mahlen oder Schreddern zerkleinert werden. Um seinen Kunden stets die gesamte Vielfalt nachhaltiger Möglichkeiten zur Reduzierung des CO2-Fußabdrucks anbieten zu können, entwickelt der Distributor Ultrapolymers sein umfangreiches Portfolio in diesem Bereich

kontinuierlich weiter und hat es jetzt um neue rPP- und rPE-HD-Typen der Marke ergänzt. »PP189P« ist ein in den Farben Grau und Ivory verfügbares Polypropylen mit einem MFI von 25 g/10 min und einem PCR-Anteil von über 85 %. Dank seiner hohen Schlagfestigkeit und Steifigkeit auch bei niedrigen Temperaturen eignet es sich z. B. für Anwendungen wie Gartenmöbel, Koffer, Boxen sowie Kühl- und Warmhaltebehälter. »HD45U06 Natural« ist ein rPE-HD mit 40 % PCR-Anteil, der ausschließlich aus eingesammelten Industrieverpackungen besteht. Farbe, Leistung, Verarbeitbarkeit und Geruch stimmen laut Hersteller weitgehend mit den entsprechenden Merkmalen von PE-HD-Neuware überein. Aufgrund der hohen Steifigkeit in Kombination mit hoher Schlagfestigkeit und guter Spannungsrissbeständigkeit gehören einschichtige Zwischenbehälter und Kanister, einschließlich IBC und UN-zugelassene Verpackungen für den Transport von Gefahrgütern, zu den bevorzugten Einsatzbereichen. »GX5110« ist ein PE-LD, das zu 100 % aus PCR hergestellt ist. Mit seiner hohen Transparenz eignet es sich für Verpackungsfolien und dabei auch für Schrumpfanwendungen. Dank des geringen Gelgehalts ist es leicht verarbeitbar und ermöglicht dabei eine hohe Produktstabilität. Insgesamt umfassen die Rezyklat-PE-HD-Typen für das Blasformen und das Spritzgießen sowie PP-Spritzgießtypen mit unterschiedlichen Schmelzeviskositäten. Die HDPE-Typen sind in den Farben Silver und Ivory, die PP-Typen in Ivory und Grey verfügbar und für maßgeschneiderte Farbeinstellungen geeignet. Geruchsreduzierte HDPE-Typen ergänzen die Serie.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag