Rezyklierfähige Masterbatches

Artikel vom **2. Juni 2022**
Farbkonzentrate

Die neuen Weiß- und NIR-detektierbaren Schwarzkonzentrate unterstützen die Kreislaufwirtschaft (Bild: Lifocolor).

Lösungen für die Kreislaufwirtschaft stellen höhere Anforderungen an die eingesetzten Kunststoff-Rohmaterialien, besonders im Hinblick auf die Belastungen durch nachfolgende und sich wiederholende Recyclingprozesse. Für die Veredelung von derartigen Kunststoffanwendungen und -verpackungen aus PCR (Post-Consumer-Rezyklat) und PIR (Post-Industrial-Rezyklat) hat die Lifocolor-Gruppe ihre »LifoCycle«-Lösungen als Masterbatch-Formulierungen speziell für Recyclingprojekte konzipiert. Um der steigenden Nachfrage nach Produkten mit hohem Rezyklatanteil von bis zu 100 % gerecht zu werden, baut das Unternehmen sein Standardsortiment mit Masterbatches auf reinen PCR-/PIR-Trägersystemen für rezyklierte Polyester (rPET) und Polyolefine (rPP und rPE) weiter aus.

Weißkonzentrate auf vollständiger Rezyklatbasis

Ergänzt wird diese Produktpalette jetzt durch drei Weißkonzentrate auf vollständiger Rezyklatbasis für Anwendungen aus rPET, rPE und rPP. Die Farbmasterbatches zeigen

laut Hersteller sehr gute Ergebnisse hinsichtlich Deckkraft, Lichtstreuung, Wetterechtheit, Abrasionswirkung, Dispergierung, Brechungsindex und Weißgrad. Zur Optimierung der Rezyklierfähigkeit wurde zudem eine neue, NIR-detektierbare Schwarzvariante auf PCR-Trägermaterial für Polyolefine entwickelt. Damit eingefärbte Kunststoffprodukte werden laut Hersteller von Sortiersystemen im Nahinfrarot-Bereich (NIR) erkannt und können dem Recyclingkreislauf polymerspezifisch zugeführt werden. Auch die neuen Formulierungen sollen eine große Zahl von Recycling-Kreisläufen ohne merklichen Verlust der coloristischen Eigenschaften überdauern können. Die verwendeten Farbmittel weisen eine hohe Temperaturstabilität und Migrationsbeständigkeit auf. Durch die Kreislaufwirtschaft wachsen auch Anforderungen an die eingesetzten Additive. Gefordert sind hochwertige, thermostabile Lösungen, die einmal in das Material eingebracht auch mehrere Recycling-Kreisläufe überstehen. Das neue Standardprodukt »LifoCycleStab 5/132 rPET« mit reinem rPET-Träger schützt mithilfe seiner speziellen Additivkombination die Füllgüter von rPET-Flaschen, ohne den Farbton maßgeblich zu beeinflussen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag