

APK va avanti con Newcycling

L'azienda tedesca sta mettendo a punto il riciclo di imballaggi multistrato post-consumo su scala industriale mediante dissoluzione selettiva.

27 giugno 2024 08:46

Mentre procede con la ristrutturazione finanziaria in auto-amministrazione sotto la guida di un nuovo CEO, il riciclatore tedesco APK ha annunciato di aver scalato con successo, dagli scarti al post-consumo, la sua tecnologia Newcycling per il riciclo di rifiuti da imballaggio flessibile multistrato mediante dissoluzione selettiva con solvente.



"Siamo riusciti ad aumentare di 200 volte la scala di laboratorio e abbiamo raggiunto quella industriale - annuncia Robert Marx, Chief Technology Officer di APK -. Lo sviluppo di Newcycling procede normalmente e la qualità dei riciclati ottenuti è impressionante. Applicazioni sensibili come l'imballaggio nel settore della cura della persona saranno un mercato importante per il nostro riciclato a base LDPE".

Dopo aver validato la tecnologia con scarti di film multistrato, testata fino ai prodotti commerciali in LDPE e poliammide, i ricercatori si stanno dedicando ora al trattamento dei rifiuti post-consumo. L'obiettivo - afferma Marx - è ottenere la massima qualità possibile del riciclato con un impatto ambientale minimo: "I nostri materiali riciclati a base di LDPE post-consumo possono ridurre le emissioni di almeno il 50% rispetto alla controparte vergine", afferma.

Il processo Newcycling combina fasi di pre-trattamento meccanico con la purificazione e la separazione mediante solventi, per eliminare additivi e inchiostri da stampa. Ciò consente di riciclare in modo efficiente rifiuti da imballaggio complessi e flessibili, come i film multistrato, e ottenere al termine della linea materiali puri e di alta qualità.

© Polimerica - Riproduzione riservata