

Termoretraibile con 50% di riciclato

APK sta testando su impianti di filmatura LDPE ottenuto dal riciclo fisico di imballaggi flessibili multistrato miscelato con vergine.

25 novembre 2020 08:50

La società tedesca APK sta eseguendo prove di estrusione di film termoretraibili utilizzando, in miscela con LDPE vergine, polietilene ottenuto dal processo di riciclo di film multistrato mediante dissoluzione selettiva con solventi(Newcycling).



I risultati sono promettenti. Durante i test sono stati estrusi film contenenti diverse percentuali di materiale rigenerato: i migliori risultati sono stati rilevati con tassi di sostituzione dal 30% al 55%, in spessori analoghi a quelli che si ottengono con polietilene vergine; anche formulazioni e parametri di estrusione sono risultati molto simili. In termini ambientali, la sostituzione di LDPE vergine con riciclato mediante la tecnologia Newcycling comporta un dimezzamento dell'impronta di carbonio.

I film termoretraibili sono tra i più sfidanti per l'impiego di materiale riciclato, in quanto devono garantire elevate proprietà meccaniche, di tenuta e di ritiro per garantire integrità della chiusura e stabilità nello stoccaggio e nel trasporto, senza dimenticare la qualità ottica, importante soprattutto negli imballaggi secondari come sleeves o multipack che giungono sugli scaffali.