Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

# Granuli da film multistrato

## Coperion ha fornito ad APK estrusori ZSK per completare il processo di dissoluzione selettiva di imballaggi flessibili multistrato in PA/PE.

29 ottobre 2020 08:46



Coperion ha fornito le linee di estrusione compounding integrate nel processo di riciclo Newcycling per imballaggi alimentari multistrato/multimateriale, mediante dissoluzione selettiva in solvente, sviluppato dalla tedesca APK (leggi articolo). Partendo da un film multistrato a base di polietilene e poliammide, il processo consente di suddividere i due polimeri, dissolvendo la matrice poliolefinica, così da ottenere granuli  con caratteristiche e proprietà che si avvicinano al vergine, al fine di riutilizzarli in applicazioni non a contatto con alimenti.



In particolare, l'estrusore bivite della serie ZSK viene utilizzato per fondere e rigranulare la poliammide, partendo dal materiale rigenerato, previo un intensivo degasaggio. Nel caso del polietilene, invece, il materiale viene alimentato all’estrusore disciolto nel solvente, in forma liquida, dopo una fase di pre-evaporazione; all’interno del cilindro il solvente viene fatto evaporare completamente per poi essere recuperato in circuito chiuso e riutilizzato nel processo Newcycling. Nel cilindro resta il polietilene in forma di fuso omogeneo e di buona qualità, che viene estruso in granuli per un successivo reimpiego.

APK opera nel sito di Merseburg, in Germania, con una capacità di riciclo pari a circa 20mila tonnellate annue. I granuli di polietilene riciclato vengono commercializzati con il marchio Mersalen, mentre quelli di poliammide con il brand Mersamid.

© Polimerica -  Riproduzione riservata