

Dal rifiuto alla foglia rPET

NGR e Kuhne uniscono le forze per proporre una linea completa per rigenerare PET food-grade destinato ad applicazioni di imballaggio.

14 ottobre 2016 07:31



Il costruttore austriaco Next Generation Recyclingmaschinen (NGR) e la tedesca Kuhne - entrambe presenti a K2016 - hanno collaborato allo sviluppo di una linea di riciclo che parte da sfidri e rifiuti PET per arrivare alla produzione di foglia e lastre in rPET grado food, di elevata qualità, per applicazioni di imballaggio.

Il materiale di partenza può essere vario, dagli scarti di foglie e lastre alle scaglie di bottiglie e fibre. L'impianto sviluppato dai due partner si articola in due sezioni: la prima è una combinazione di trituratore, alimentatore ed estrusore, messa a punto da NGR, per la rigenerazione del PET; il polimero viene avviato successivamente ad un'unità P:REACT che migliora la qualità del materiale purificandolo fino ad ottenere un grado compatibile con il riutilizzo a contatto con alimenti (risponde agli standard FDA) e, quindi, all'impianto Kuhne per la produzione di foglia rPET con spessore controllato, destinata a termoformatura.

Secondo le due società, le lastre al termine del processo offrono un livello qualitativo comparabile con quello raggiungibile partendo da PET vergine.

© Polimerica - Riproduzione riservata