

Linea Union per foglia PET espansa

È in collaudo presso lo stabilimento milanese una nuova linea XPET con produttività massima fino a 300 chilogrammi ora.

12 febbraio 2018 07:55

Union sta collaudando nella sede di San Vittore Olona (MI) una nuova linea XPET per l'estrusione di foglia espansa per termoformatura e altre applicazioni.



L'impianto parte da un sistema di essiccazione dei granuli PET con dosaggio gravimetrico a perdita di peso. Due estrusori che lavorano in tandem, bivate e monovite, producono una foglia con larghezza di 1.100 mm e spessori variabili da 1 a 4 mm, garantendo un output di oltre 300 kg/h. Variando la quantità di gas espandente si ottengono densità comprese tra 90 a 300 kg/m³.

“Lo studio reologico del materiale ha portato alla costruzione di una testa circolare con la quale, pur variando gli spessori e la densità, non è necessario intervenire nel cambio delle filiere - nota l'azienda milanese -. Inoltre, un nuovo sistema di raffreddamento degli estrusori mantiene le temperature al valore impostato, fattore critico quando si usano i gas espandenti per ottenere una perfetta cellulazione”.

Tra le particolarità della linea, la campana di raffreddamento dotata di una superficie studiata dai tecnici Union per ridurre l'attrito e migliorare la superficie della foglia i termini di aspetto e brillantezza.

Un software per il controllo linea, sviluppato internamente, consente di gestire l'intero processo, dalla formulazione delle materie prime all'avvolgimento, in modo semplice ed affidabile.

© Polimerica - Riproduzione riservata