

Estrusione di PLA espanso

<p>Nuovo impianto messo a punto dalla società canadese Macro per la produzione di foglie da termoformatura.</p>

17 aprile 2015 05:47

Macro, costruttore canadese di impianti per l'estrusione film e foglie, ha sviluppato una nuova linea per la trasformazione di acido polilattico (PLA) espanso, utilizzando due estrusori tandem.



L'impianto è in grado di produrre foglie in bioplastica espansa (densità di 0,07 g/cc) con spessori compresi tra 1,2 e 5 mm, larghezza fino a 1.270 mm.

Le foglie sono destinate alla termoformatura di imballaggi compostabili come clamshell e vassoi per il confezionamento di cibi freddi.

Macro ha messo a punto una tecnologia per risolvere i problemi legati all'espansione del PLA, quali basso melt strength, cristallinità e finestra di lavorazione, rendendo il processo omogeneo e affidabile.

Il costruttore sta ora testando in laboratorio applicazioni di PLA espanso termoformato anche per applicazioni di riempimento a caldo, per proporre il materiale in alternativa al polistirene.

© Polimerica - Riproduzione riservata