

FFS con polistirene riciclato

Coexpan ha testato con successo presso il suo centro Innotech la produzione di vasetti yogurt in rPS con linee Form Fill Seal.

26 novembre 2020 08:46

Proseguono i test di produzione con polistirene riciclato, parte di un più ampio progetto sotto l'egida della piattaforma europea Styrenics Circular Solutions.

Coexpan, società del gruppo spagnolo Lantero specializzata nell'estrusione di foglie e termoformatura di imballaggi, ha utilizzato polistirene rigenerato per produrre vasetti nel suo impianto pilota per FFS (Form Fill Seal) presso il centro tecnologico del gruppo, Innotech.



Sono state estruse e testate due diverse configurazioni di foglia per termoformatura: una struttura ABA con strato intermedio 'incapsulato' contenente rPS, pari al 50% del totale e una monostrato interamente in polistirene riciclato. Le due tipologie di foglie sono state in seguito alimentate a machine FFS per la produzione e il riempimento di vasetti di yogurt e le confezioni analizzate presso i laboratori Innotech sotto il profilo delle proprietà meccaniche, ottiche e funzionali.

I risultati hanno mostrato che entrambe le configurazioni testate presentano elevati livelli di purezza del riciclato, pari al 99,9%, confermando inoltre la lavorabilità del materiale con processi di estrusione e termoformatura.