

Polistirene riciclato per l'imballaggio alimentare

Trinseo introduce un materiale destinato a foglie per Form Fill Seal contenente una quota di rigenerato post-consumo.

16 settembre 2020 08:38

Trinseo ha collaborato con il produttore tedesco di imballaggi Fernholz allo sviluppo di polistirene contenente fino al 40% di materiale post-consumo riciclato per via chimica, destinato alla produzione di foglie per linee Form Fill Seal (FFS), adatto quindi alla formatura di vaschette per yogurt o altri prodotti alimentari.



Prima di introdurre i nuovi gradi sul mercato, Trinseo e Fernholz hanno condotto test su vasta scala per verificare la migrazione, l'aspetto sensoriale e la macchinabilità: i risultati - affermano i due partner - hanno mostrato che il polistirene riciclato può essere trasformato con linee FFS standard, senza necessità di onerosi aggiornamenti tecnologici.

Il materiale è già stato adottato da alcune aziende europee del settore per confezionare prodotti lattiero-caseari. Trinseo afferma di poter disporre di migliaia di tonnellate di polistirene con contenuto parzialmente rigenerato.

Il processo di riciclo impiegato da Trinseo prevede la dissoluzione dei rifiuti post-consumo in solvente, cui seguono successive fasi di purificazione per eliminare additivi e altri contaminanti dal polimero.

© Polimerica - Riproduzione riservata