

Allo studio vasetti con PS da riciclo chimico

Trinseo sta collaborando con il produttore tedesco di packaging Fernholz alla rigenerazione di rifiuti stirenici mediante dissoluzione.

12 dicembre 2019 08:40

Il produttore di resine stireniche Trinseo sta collaborando con il fornitore tedesco di packaging Fernholz nello sviluppo di imballaggi contenenti il 25% di polistirene ottenuto dal riciclo chimico di rifiuti plastici post-consumo. L'obiettivo è introdurre i primi vasetti per prodotti lattiero caseari entro la metà dell'anno prossimo.



Trinseo aveva annunciato al K2019 l'impegno di offrire ai clienti europei gradi di polistirene per imballaggio contenenti in media il 30% di contenuto riciclato entro il 2025. L'accordo di sviluppo congiunto con Fernholz rientra in questo programma.

Il processo di riciclo chimico individuato 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.

Il gruppo statunitense sta lavorando anche ad altri processi di riciclo meccanico e chimico, tra i quali la depolimerizzazione. È tra i fondatori di Styrenics Circular Solutions, un consorzio che esplora nuove tecnologie per il riciclo di PS e in Nord America, attraverso AmSty (JV con Chevron Phillips Chemical), ha recentemente costituito Regenyx, joint venture con Agily per il riciclo chimico di polistirene proveniente dai rifiuti ([leggi articolo](#)).