

Solvay studia il riciclo di PVDC

L'obiettivo delle ricerche è il recupero in closed loop degli imballaggi multistrato con funzioni barriera, oggi difficili da riciclare.

28 settembre 2021 08:43

Solvay ha annunciato di aver sviluppato un nuovo processo per il riciclo di polivinilidene cloruro (PVDC), polimero utilizzato con funzione barriera verso vapor d'acqua, ossigeno e aromi negli imballaggi flessibili multistrato destinati al confezionamento di alimenti e prodotti farmaceutici, in particolare quelli sottovuoto o in atmosfera modificata (MAP).



Non sono stati però forniti dettagli tecnici sulla tecnologia sviluppata nei laboratori del gruppo belga.

Le prove - afferma Solvay- sono state condotte su un film biorientato contenente PVDC Ixan, proveniente da sfridi post-industriali di imballaggi alimentari: dal materiale rigenerato, miscelato con resina vergine, si è prodotto un nuovo film senza scadimento delle proprietà barriera. Il prossimo passo riguarderà la verifica su imballaggi post-consumo contenenti PVDC .

Questa tecnologia di riciclo consentirebbe inoltre di raggiungere una qualità tale da soddisfare i severi requisiti per il contatto indiretto con gli alimenti, dando così vita ad un ciclo chiuso.

Pe passare ad un riciclo su larga scala occorre però una infrastruttura per la raccolta e selezione degli imballaggi contenenti PVDC.

© Polimerica - Riproduzione riservata