

Nuova alleanza nel riciclo di polistirene

Ineos Styrolution studia con la canadese Polystyvert il processo di dissoluzione con solventi di rifiuti plastici a base stirenica per ottenere nuovo polistirene.

3 febbraio 2021 08:38



Il produttore di resine stireniche Ineos Styrolution sta collaborando con la start-up canadese Polystyvert allo sviluppo della tecnologia di dissoluzione con solvente di rifiuti a base di polistirene post-consumo, da cui ottenere un polimero di buon livello qualitativo da riutilizzare per nuovi prodotti. Un accordo analogo era stato siglato tre anni fa da

Total ([leggi articolo](#)).

Il processo messo a punto da Polystyvert prevede la dissoluzione di rifiuti plastici a base stirenica in un solvente; si procede quindi alla rimozione meccanica e poi chimica di additivi e contaminanti prima di procedere alla separazione del polimero, che una volta sottoposto a purificazione è pronto per essere riutilizzato. Dato che si riesce ad eliminare dal materiale di partenza contaminanti solitamente difficili da rimuovere, come pigmenti e ritardanti di fiamma bromurati, il polistirene rigenerato può essere riutilizzato come se fosse vergine, anche in applicazioni a contatto con alimenti.

"La capacità di purificazione della tecnologia di Polystyvert è unica - sostiene Ricardo Cuetos, Vice Presidente di Ineos Styrolution Americas, Standard Products -. L'alta qualità del polistirene riciclato è essenziale per ottenere un'economia veramente circolare in mercati chiave come il confezionamento di alimenti e la ristorazione".

Secondo il CEO di Polystyvert, Solenne Brouard, la dissoluzione è una tecnologia efficiente e a basso consumo energetico, una soluzione conveniente per riciclare il polistirene in closed-loop.

© Polimerica - Riproduzione riservata