

ResolVe per il riciclo chimico di polistirene

Ineos Styrolution ha completato la prima fase del progetto sulla depolimerizzazione di rifiuti stirenici avviato insieme a Neue Materialien e Università di Aachen.

23 settembre 2019 08:08

Ineos Styrolution presenta in questi giorni al Bayreuth Polymer Symposium i primi risultati del progetto ResolVe per il riciclo chimico di polistirene, mediante depolimerizzazione, avviato due anni fa insieme con due istituti dell'Università di Aachen - I.A.R. (Institut für Aufbereitung) e IKV (Institut für Kunststoffverarbeitung) - e la società tedesca Neue Materialien, finanziato dal Ministero tedesco dell'educazione.



Lo studio è confermato che è possibile produrre polistirene con la stessa qualità di quello vergine, partendo da stirene rigenerato mediante depolimerizzazione chimica. Gli aspetti affrontati dai ricercatori riguardano la resa del processo di riciclo chimico e l'effetto dei contaminanti presenti nei rifiuti di polistirene, in particolar modo il PET (il processo è sensibile a questo polimero), mentre tollera percentuali poliolefine fino al 10%. I primi risultati del progetto triennale saranno utili per passare alla fase successiva - l'impianto pilota - e fornire indicazioni alle aziende che selezionano i rifiuti stirenici.