

Evonik e Oerlikon Barmag nel riciclo chimico di PET

Siglato accordo di collaborazione per lo sviluppo di un processo integrato basato sulla depolimerizzazione di rifiuti a base poliestere.

24 gennaio 2025 10:05

Due aziende tedesche, Evonik e Oerlikon Barmag, hanno deciso di collaborare allo sviluppo di tecnologie e processi per la depolimerizzazione di rifiuti in PET non riciclabili meccanicamente e la successiva purificazione dei materiali ottenuti, per arrivare alla ripolimerizzazione del poliestere.



La combinazione di competenze nelle tecnologie dei catalizzatori e dei processi - si legge in una nota - consentirà il riciclo chimico di materiali a base di poliestere provenienti da varie fonti, a ciclo chiuso e aperto, che richiedono processi chimici per ottenere qualità e caratteristiche simili ai polimeri da fonti fossili.

Oerlikon prevede di implementare una soluzione integrata entro la fine del decennio, anche coinvolgendo altri partner. La tecnologia sarà resa disponibile a terzi, così da poter sfruttare il potenziale di crescita del PET come plastica circolare.

"Questa partnership rappresenta un grande passo avanti nel riciclo chimico del PET - sostiene Max Preisenberger, Responsabile dei catalizzatori in Evonik -. I nostri nuovi processi catalitici e le tecnologie chimiche completeranno l'attuale approccio basato sul riciclo meccanico, consentendo un alto contenuto di PET riciclato anche da rifiuti PET fortemente contaminati e misti, che altrimenti verrebbero inceneriti o smaltiti in discarica".

Con i marchi Oerlikon Barmag, Oerlikon Neumag e Oerlikon Nonwoven, Oerlikon Manmade Fibers Solutions è uno dei principali fornitori di sistemi per la filatura di fibre sintetiche, macchine per testurizzazione, sistemi BCF (Bulked Continuous Filament), sistemi per fibre discontinue e soluzioni per la produzione di non tessuti. Offre inoltre servizi di ingegneria per l'intera filiera tessile. La gamma di sistemi di policondensazione ed estrusione copre l'intero processo produttivo, dal monomero al filato testurizzato. Il portafoglio prodotti è completato da soluzioni di automazione e Industria 4.0.

Nella foto: Jochen Adler (CTO) e Georg Stausberg (CEO) di Oerlikon Manmade Fibers

Solutions; Max Preisenberger, responsabile Catalysts di Evonik; Lukas Adamek, responsabile Strategy & Business Development di Oerlikon Manmade Fibers Solutions; Gerd Löhden, SVP R&D Smart Materials di Evonik.

© Polimerica - Riproduzione riservata