

Covestro sperimenta il riciclo di elastomeri

A Leverkusen sarà costruito un impianto pilota per il riciclo chimico di manufatti in Vulkollan, al fine di perfezionare tecnologia e applicazioni.

17 dicembre 2024 08:43



Covestro costruirà a Leverkusen, in Germania, un impianto pilota per il riciclo chimico di elastomeri poliuretanici Vulkollan utilizzando una tecnologia proprietaria in grado di recuperare oltre il 90% dei materiali trattati.

I lavori di costruzione, afferma il gruppo chimico tedesco, richiederanno un anno per essere completati.

L'impianto pilota svolgerà un ruolo cruciale nel perfezionare il processo di riciclo oltre la scala di laboratorio, potendo testare diversi flussi di rifiuti e materiali a fine vita. Servirà inoltre come piattaforma per coinvolgere potenziali partner e clienti, aprendo la strada alla realizzazione, in futuro, di un impianto su larga scala.

Il materiale da riciclare proverrà dalle principali applicazioni del Vulkollan, tra cui ruote piene per uso industriale, elementi di tamponamento per ferrovie, sistemi di controllo delle vibrazioni e tamponi elastici nel settore automotive. Grazie all'elevata resa del processo di riciclo - afferma Covestro -, si potranno ottenere monomeri da reintrodurre in produzione per le stesse applicazioni, come tamponi per automobili e ruote per carrelli elevatori, attraverso un approccio basato sull'attribuzione mediante bilancio di massa (mass balance).

"L'impianto pilota, insieme alla nostra volontà di dimostrare la fattibilità del riciclo per gli elastomeri, riflette il nostro impegno verso soluzioni circolari ed è una pietra miliare per i nostri prodotti elastomerici - commenta Thomas Braig, responsabile della divisione Elastomeri -. Con l'implementazione del nuovo processo di riciclo, rispondiamo alla domanda dei nostri clienti



per soluzioni a fine vita e riduzione dell'impronta di carbonio, mantenendo al contempo l'alta qualità dei nostri prodotti". "Questo impianto - aggiunge - rappresenta anche un invito a collaborare lungo l'intera catena del valore per sviluppare configurazioni circolari e catene inverse per i materiali a fine vita".