

Riciclo chimico di materassi in Germania

Evonik e Remondis collaboreranno al recupero e riciclo in circuito chiuso di schiume poliuretaniche flessibili.

15 settembre 2023 08:52

Il progetto di riciclo chimico di poliuretani flessibili sviluppato qualche anno fa da Evonik e già utilizzato sperimentalmente da The Vita Group, uno dei principali produttori europei di materassi ([leggi articolo](#)), è al centro di un accordo che il gruppo chimico tedesco ha siglato nei giorni scorsi con il riciclatore internazionale Remondis.



L'obiettivo della partnership è garantire un'approvvigionamento di espansi a base poliuretaniche provenienti da materassi e imbottiti vari, iniziando dalla regione tedesca del Nord Reno-Westfalia, che saranno riciclati mediante idrolisi prima nell'unità pilota avviata da Evonik ad Hanau (nella foto) e, in una fase successiva, in un impianto dimostrativo di maggiore capacità.

Remondis contribuirà all'iniziativa apportando la sua esperienza nella selezione delle schiume flessibili in PU dai rifiuti e nella fornitura di flussi di qualità costante, così da consentire il successivo riciclo chimico.

Dal processo si ottengono polioli riutilizzabili nella formulazione di nuovi materiali poliuretaniche, chiudendo così il ciclo.



Secondo alcune stime riportate da Evonik, ogni anno in Europa vengono inceneriti o smaltiti in discarica oltre 250mila tonnellate di schiuma poliuretaniche proveniente da vecchi materassi.

"Lavorando insieme a Remondis - afferma Patrick Glöckner, responsabile in Evonik del programma Global Circular Economy -, possiamo passare dalle attuali catene del valore lineari a circuiti circolari funzionanti. La vera circolarità funziona solo facendo rete, ecco perché stiamo espandendo attivamente le nostre collaborazioni".