

## Evonik nel riciclo di materassi

Il gruppo tedesco ha sviluppato un processo di riciclo chimico, via idrolisi, di schiume poliuretaniche per riottenere polioli.

15 novembre 2021 08:52

Evonik ha sviluppato un processo di riciclo chimico, via idrolisi, del poliuretano flessibile presente nei materassi e negli imbottiti al fine di ottenere polioli riutilizzabili nella formulazione di nuovi materiali poliuretanic. Il nuovo processo sarà presentato alla mostra-convegno Utech Europe, in programma da domani fino al 18 novembre a Maastricht, nei Paesi Bassi.



La possibilità di riutilizzare polioli rigenerati con tecnologia Evonil nelle schiume poliuretaniche è già stato testato da The Vita Group, uno dei principali produttori europei di materassi. Ulteriori test e prove sono in corso per validare il processo.

“Il nostro nuovo processo di idrolisi fornisce materiali riciclati di qualità, con prestazioni simili a quelle delle materie prime vergini - sostiene Ralph Marquardt, responsabile additivi poliuretanic di Evonik -. Produttori di schiuma innovativi, come il nostro partner The Vita Group, possono così raggiungere i propri obiettivi di sostenibilità, pur continuando a fornire prodotti in poliuretano di elevata qualità”.

Secondo uno studio condotto dall'associazione europea di settore Europur, ogni anno vengono dismessi in Europa 40 milioni di materassi, in gran parte destinati a discarica o incenerimento, originando circa 600mila tonnellate di rifiuti, la metà delle quali ascrivibile alla componente poliuretanic.

Evonik non è la sola a lavorare al riciclo chimico di materassi e imbottiti: nel settembre dell'anno scorso, è stato inaugurato a Semoy, in Francia, un impianto che vede impegnati Dow Polyurethanes e Orrion Chemicals Orgaform, in partnership con Eco-mobilier, H&S Anlagentechnik e The Vita Group ([leggi articolo](#)).

Anche BASF, Covestro e Repsol stanno sviluppando tecnologie di riciclo di poliuretani flessibili e rigidi, e un progetto è in corso anche in Italia, coordinato dalla start-up torinese ReMat, basato in questo caso sul riciclo meccanico dei materassi ([leggi articolo](#)).