

## Schiuma PUR formulata per il riciclo

BASF presenterà nuove formulazioni alla Utech di Maastricht insieme con applicazioni di economia circolare.

15 aprile 2024 13:42



A Utech 2024, mostra convegno dedicata all'industria dei poliuretani in programma a Maastricht dal 23 al 25 aprile, BASF presenterà una nuova generazione di schiume poliuretatiche flessibili 'fondibili' (melttable), formulate per essere più facilmente avviate al riciclo al termine della loro vita utile, senza pregiudicare le proprietà di comfort.

Il gruppo chimico ha anche messo a punto una tecnologia di riciclo ottimizzata per questi materiali, che li riporta allo stato di poliolo, riutilizzabile per formulare nuovi poliuretani, attraverso un processo definito dall'azienda "ad alta efficienza energetica".

"Con lo sviluppo della nostra schiuma 'progettata per il riciclo', abbiamo un nuovo tipo di prodotto che rende possibile utilizzare i rifiuti di poliuretano come materia prima per nuovi espansi", commenta Lukas Wilm, R&D PU Flexible Foams, BASF Poliuretani. "Dopo la prima vita, la schiuma può essere reinserita nel ciclo del materiale e utilizzata per nuovi prodotti in settori applicativi quali automotive, calzature o arredamento".

A Utech saranno presentati anche alcuni casi di utilizzo circolare del materiale.

Il mobiliere svizzero Vitra utilizza le nuove schiume di BASF per i rivestimenti riciclabili di sedie, poltrone e divani da ufficio (nella foto), mentre ZF Lifetec ha messo a punto un prototipo di volante che contiene scarti di produzione.

In un altro settore, gli elettrodomestici, BASF propone l'isolante poliuretano Balindur nei pannelli isolanti sottovuoto (VIP) in combinazione con Elastocool F, così da

avere un solo materiale, più facile da riciclare a fine vita. Per ridare vita al poliuretano utilizzato nella coibentazione di frigoriferi, il gruppo tedesco ha sviluppato già da qualche anno, insieme con KraussMaffei, Rampf e Remondis, un processo di riciclo chimico ([leggi articolo](#)).

