

Riciclo di elastomeri siliconici

L'istituto tedesco SKZ sta lavorando con alcuni partner industriali a un processo di depolimerizzazione in continuo.

23 febbraio 2026 08:43

L'istituto tedesco di ricerca sulle materie plastiche SKZ sta lavorando con alcuni partner industriali al riciclo di scarti e rifiuti a base di elastomeri siliconici.



WACKER

MERCODOR

ENTEX

SKZ

La ricerca verte su un processo in continuo basato su un estrusore a rulli planetari, in grado di depolimerizzare i siliconi, ottenendo monomeri che possono essere reimpiegati per produrre materiali pari al vergine, senza scadimento di qualità. Processo inedito che, secondo i ricercatori, potrebbe essere implementato su scala industriale.

La difficoltà di riciclare i siliconi deriva dalla reticolazione chimica, che se da un lato conferisce elevata resistenza al materiale, dall'altro rende difficile il recupero a fine vita.

Finanziato dall'8° Programma di ricerca energetica del governo tedesco, il progetto coinvolge anche alcune aziende del settore: Entex Rust & Mitschke, Mercodor Sondermaschinenbau KG e Wacker Chemie AG.

© Polimerica - Riproduzione riservata