

Riciclo chimico di schiume PUR da frigoriferi

All'iniziativa partecipano il gruppo chimico BASF, le aziende della raccolta e riciclo Rampf e Remondis, e il costruttore di macchine KraussMaffei.

5 ottobre 2022 08:43

Si sono messi in quattro per provare a riciclare per via chimica le schiume poliuretaniche rigide provenienti dai frigoriferi giunti a fine vita, rifiuti altrimenti destinati a termovalorizzazione.

Il progetto coinvolge quattro attori della filiera, tutti tedeschi: il gruppo chimico BASF, le aziende del riciclo Rampf e Remondis, il costruttore di macchine KraussMaffei.



Il poliuretano è ampiamente impiegato per la coibentazione termica dei frigoriferi domestici e industriali. Oggi, dopo lo smaltimento, le apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) sono trattate in circuiti dedicati e la schiuma rigida dell'isolante viene rimacinata per poi essere utilizzata principalmente per scopi energetici. Secondo PlasticsEurope, questo processo recupera circa il 30% dell'energia utilizzata nella produzione del poliuretano, ma il carbonio non viene trattenuto nel ciclo del materiale.