

Trinseo prova a dissolvere il policarbonato

Inaugurato a Terneuzen un impianto pilota per l'estrazione di policarbonato da rifiuti e sfridi complessi o inquinati mediante solvente a fini di riciclo.

16 maggio 2023 08:52



La statunitense Trinseo ha inaugurato nel complesso di Terneuzen, nei Paesi Bassi, un impianto pilota per il recupero di policarbonato mediante dissoluzione, un processo di riciclo fisico che consente di estrarre il polimero da materiali post o pre-consumo utilizzando solventi, senza necessità di pre-trattamento.

Una volta separato da materiali estranei come altre plastiche, metalli o vetro - presenti in parti complesse come quelle automotive o elettroniche - il policarbonato 'puro' può essere reimpiegato nella formulazione di nuove resine, mentre le frazioni estranee possono essere avviate a riciclo secondo flussi specifici.

Tra le potenziali applicazioni del policarbonato riciclato vi sono custodie per telefoni cellulari, involucri per stampanti o componenti e parti auto.

Il processo è ancora in fase di ricerca e sviluppo. L'impianto pilota è stato installato in un'area temporanea del sito di Terneuzen e sarà trasferito nel nuovo Central Process Research Laboratory attualmente in fase di costruzione.

© Polimerica - Riproduzione riservata