

Riciclo chimico di PET in Francia

Toray Films Europe intenzionata a produrre a Saint-Maurice-de-Beynost PET interamente da feedstock rigenerati con tecnologia Axens entro la fine del decennio.

18 maggio 2022 08:50

Ancora una volta la Francia è stata scelta per ospitare un impianto di riciclo chimico di rifiuti plastici. Lo realizzeranno congiuntamente il produttore di film tecnici Toray Films Europe e Axens, fornitore di tecnologie per il riciclo avanzato dei materiali.

Due nuove linee, destinate al riciclo chimico di PET con tecnologia Rewind PET di Axens, sorgeranno presso il sito di Toray Films Europe a Saint-Maurice-de-Beynost, lungo il Rodano, non lontano da Lione.



Il processo selezionato per il nuovo progetto si basa su una glicolisi del polimero seguita da una purificazione spinta, capace di rimuovere impurità organiche e inorganiche, al fine di ottenere monomero BHET (bis (2-idrossietil) tereftalato) pronto per essere riutilizzato in un impianto di polimerizzazione e ottenere così PET anche di grado alimentare.

A regime, l'impianto sarà in grado di trattare 80.000 tonnellate annue di rifiuti di plastica PET difficili da riciclare per via meccanica. Alimenterà l'unità di polimerizzazione già presente nel sito francese, con l'obiettivo di ottenere rPET trasparente e di grado alimentare per applicazioni in film, bottiglie e fibre poliestere.

Il progetto è già partito e i due partner prevedono di avviare la prima linea da 30.000 t/a entro la fine del 2025. Una seconda linea dovrebbe entrare in funzione entro la fine di questo decennio, coprendo l'intero fabbisogno dell'impianto di polimerizzazione di Toray Films Europe, che potrà così produrre PET 100% da riciclo chimico.

La Francia è al centro di altre iniziative per il recupero di PET come quella di bioriciclo enzimatico avviata da Carbios e Indorama ([leggi articolo](#)), il progetto annunciato da Loop Industries e Suez nella depolimerizzazione di PET e fibre ([leggi articolo](#)) o l'investimento di Eastman in un nuovo impianto per la depolimerizzazione di rifiuti plastici a base poliestere difficili da recuperare per via meccanica ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata