Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Polipropilene da riciclo chimico in Texas

TotalEnergies ha iniziato a impiegare a La Porte monomeri ottenuti da olio di pirolisi al posto di feedstock fossili.

31 gennaio 2024 08:46

Nel petrolchimico di La Porte, in Texas, TotalEnergies ha iniziato a produrre polipropilene partendo da propilene ottenuto da olio di pirolisi, con attribuzione mediante bilancio di massa.

Il monomero viene prodotto presso l'impianto BASF TotalEnergies Petrochemicals (BTP), joint venture tra BASF (60%) e TotalEnergies (40%) con sede a Port Arthur, Texas.

L'olio di pirolisi, che ha sostituito i feedstock fossili, è ricavato dal riciclo chimico di rifiuti plastici presso il nuovo impianto realizzato da New Hope Energy a Tyler, sempre in Texas. L'intero processo viene tracciato ed è certificato ISCC Plus per garantire l'effettiva corrispondenza tra input e output e il contenuto di riciclato lungo l'intera filiera.

É stato anche firmato un accordo pluriennale in base al quale New Hope Energy fornirà a TotalEnergies feedstock petrolchimici ottenuti da riciclo chimico di rifiuti plastici misti per produrre polimeri sostenibili. New Hope Energy utilizza una tecnologia brevettata di pirolisi messa a punto in collaborazione con Lummus Technology (leggi articolo).

"Dopo l'Europa, questa prima produzione di polimeri circolari da riciclo avanzato negli Stati Uniti rappresenta un nuovo passo avanti nel nostro impegno a soddisfare la crescente domanda globale di plastiche più innovative e sostenibili - ha commentato Heather Tomas, Vicepresidente Polymers Americas di TotalEnergies -. La nostra ambizione è produrre un milione di tonnellate di polimeri circolari l'anno entro il 2030".

Acquisito nel 1984 e gestito da TotalEnergies Petrochemicals & Refining USA, il complesso petrolchimico di La Porte (nella foto) ha una capacità produttiva pari a 1,2 milioni di tonnellate annue di polipropilene. Il propilene viene prodotto in parte dallo spiltter di Mont Belvieu, in parte dal cracker di Port Arthur, gestito in joint-venture con BASF.

© Polimerica - Riproduzione riservata