

Parte impianto di pirolisi a Rotterdam

Pryme ha prodotto i primi lotti di olio di pirolisi mediante riciclo chimico di rifiuti post-consumo e post-industriali.

22 gennaio 2024 11:51

Il 19 gennaio scorso è iniziata la produzione di olio di pirolisi da rifiuti plastici presso il nuovo impianto Pryme One realizzato nei pressi del porto di Rotterdam dalla società olandese Pryme.



"Dopo aver completato i miglioramenti del nostro reattore alla fine dell'anno scorso, in gennaio abbiamo proceduto con le attività di messa in servizio a caldo - afferma il CEO della società, Christopher Herve -. Un risultato importante è stato l'efficace riscaldamento del reattore a oltre 600 gradi, che ha consentito la trasformazione di rifiuti plastici non fusi in un primo olio e cenere, seppur in quantità iniziali molto ridotte. Va notato che questa prima piccola produzione è stata impeccabile".

Durante la prima fase, che si concluderà a febbraio, Pryme si concentrerà sull'alimentazione diretta di rifiuti plastici non fusi nel reattore, sia post-industriali che post-consumo. L'obiettivo è calibrare il processo di condensazione dell'olio, gestire in modo efficiente i gas non condensabili e raccogliere dati di produzione in tempo reale per ottimizzare le prestazioni dell'impianto. Durante questa fase - spiega la società olandese - i volumi di produzione saranno limitati.

In seguito, l'azienda si concentrerà sull'alimentazione del reattore con plastica fusa mediante due estrusori. L'integrazione dei processi viene ritenuta indispensabile per raggiungere una produzione ad alto rendimento. Questa fase durerà fino al terzo trimestre dell'anno.

Successivamente, nella terza fase, Pryme prevede di condurre cicli di produzione che si avvicinano alla capacità nominale (40.000 t/a), ottenendo un output intorno a 30.000 tonnellate

annue di olio di pirolisi.

Nel maggio dell'anno scorso, Pryme aveva beneficiato dell'ingresso di tre nuovi investitori: Infinity Recycling, Invest-NL e LyondellBasell che insieme hanno apportato circa 13 milioni di euro per l'industrializzazione del processo ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata