Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

LyondellBasell studia fornace elettrica in Texas

Accordo con Technip Energies e Chevron Phillips Chemical per testare e validare la tecnologia di riscaldamento elettrico degli impianti di cracking.

5 giugno 2023 08:52

LyondellBasell ha firmato un memorandum d'intesa con Technip Energies e Chevron Phillips Chemical per progettare ed eventualmente realizzare nel complesso di Channelview, in Texas, un'unità dimostrativa per il riscaldamento elettrico dei forni per steam cracking, basata sulla tecnologia eFurnace by T.EN di Technip Energies.

L'obiettivo è ridurre l'impronta di carbonio e la dipendenza da energie fossili nella produzione di poliolefine, grazie alla possibilità di utilizzare elettricità da fonti rinnovabili per generare il calore necessario al processo di cracking delle olefine. Secondo Peter Vanacker, CEO di LyondellBasell, si potrebbero ridurre in questo modo le emissioni di gas a effetto serra fino al 90% rispetto a un forno convenzionale.

L'avvio dell'unità dimostrativa, la prima per LyondellBasell, è un passo essenziale nello sviluppo della tecnologia eFurnace e una condizione fondamentale per l'eventuale futura costruzione di un'unità su scala industriale. Servirà infatti per testare la tecnologia e validare la possibilità di produrre con un processo continuo utilizzando l'elettricità come fonte di calore.

Il sito Channelview - spiega LyondellBasell - offre condizioni ottimali per l'insediamento dell'unità dimostrativa grazie alla sua eccellenza operativa, alla flessibilità nell'alimentazione di materie prime e all'infrastruttura elettrica, oltre alla vicinanza con i partner - con cui sarà costituito un team per lo sviluppo del progetto - e alle competenze dello Houston Technology Center del gruppo.

LyondellBasell non è l'unico gruppo impegnato in queste ricerche: Sabic ha siglato a marzo un accordo con la finlandese Coolbrook (leggi articolo), mentre Shell e Dow stanno lavorando insieme a un impianto pilota in Olanda, dopo aver avviato un'unità sperimentale (leggi articolo); Versalis e Repsol sono impegnate nel progetto europeo Cracker of the Future coordinato dal Brightlands Chemelot Campus (leggi articolo) e BASF, Sabic e Linde hanno intenzione di

realizzare insieme un impianto dimostrativo a Ludwigshafen, in Germania (leggi articolo).

© Polimerica - Riproduzione riservata