Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

PA66 da idrogeno low carbon

DOMO Chemicals e Hynamics collaborano al progetto HyDom per la produzione di poliammidi partendo da idrogeno a basse emissioni di carbonio.

6 luglio 2022 08:45



Il produttore belga di poliammidi DOMO Chemicals ha siglato un accordo con Hynamics, società del gruppo EDF specializzata nella produzione di idrogeno a basse emissioni di carbonio, al fine di ridurre l'impatto ambientale del polo industriale di Belle-Étoile, a Saint-Fons (vicino Lione), nel cuore della Vallée de la Chimie francese.

Nell'ambito del progetto HyDom, nel sito francese sarà installato un nuovo impianto per la produzione di idrogeno da 85 megawatt (MW), mediante elettrolisi dell'acqua, con una capacità produttiva di 11.000 tonnellate di idrogeno a basso impatto ambientale, alimentato da energie rinnovabili.

Quando entrerà in funzione, nel 2027, la nuova unità coprirà l'intero fabbisogno annuale nella produzione esametilendiammina, componente chiave della poliammide 66, evitando l'emissione di 84mila tonnellate annue di anidride carbonica. Sostituirà un'unità per la produzione di idrogeno esistente, funzionante con gas naturale.

Il progetto, sostenuto dal piano di investimenti France 2030, rappresenta un passo importante verso la decarbonizzazione dei siti industriali che utilizzano idrogeno grigio, ottenuto da combustibili fossili. É stato anche presentato alla Commissione Europea per un finanziamento pubblico.

“La riduzione delle emissioni di CO2 rimane una sfida importante per il settore e le soluzioni a bassa impronta di carbonio di DOMO sono studiate per aiutare i clienti a raggiungere i propri obiettivi di riduzione delle emissioni - nota Yves Bonte, CEO di DOMO Chemicals -. Questo investimento congiunto creerà la prima infrastruttura a idrogeno nell'area di Lione. La partnership strategica aiuterà noi, e si spera l'intero ecosistema della Vallée de la Chimie, a raggiungere gli ambiziosi obiettivi per il 2030, incentrati sulla decarbonizzazione, l'uso di energie rinnovabili e la fornitura di soluzioni per i clienti".

© Polimerica - Riproduzione riservata