

Stora Enso investe nel PEF

Tra due anni in Belgio sorgerà un nuovo impianto pilota per la sintesi di FDCA da zuccheri.

11 dicembre 2019 08:45

La società scandinava Stora Enso sta investendo 9 milioni di euro per realizzare presso la cartiera di Langerbrugge, in Belgio, un nuovo impianto pilota per produzione di acido 2,5-furandicarbossilico (FDCA) partendo da zuccheri, materia prima per la sintesi di polietilen-furanoato (PEF), un poliestere biobased alternativo al PET.



L'impianto pilota, che entrerà in funzione nel primo trimestre 2021, mira a convalidare il processo e fornire lotti di materiale per lo sviluppo applicativo. Utilizzerà come materia prima fruttosio, con l'obiettivo di impiegare in futuro anche altri zuccheri ottenuti da legno e biomasse non destinate al consumo alimentare.

La decisione di procedere su scala commerciale sarà presa in base ai risultati ottenuti dall'unità pilota.

Il PEF è un poliestere ottenuto da risorse rinnovabili, non biodegradabile, (ma riciclabile nel circuito del PET), destinato ad applicazioni ad alto valore aggiunto nelle bottiglie e contenitori di plastica, film alta barriera trasparenti, come alternativa al PET.

© Polimerica - Riproduzione riservata