

DowDuPont e ADM avviano impianto per FDME

L'intermedio biobased servirà a produrre una nuova famiglia di bioplastiche alternative al PET per bottiglie e imballaggi barriera.

14 maggio 2018 08:01

DuPont Industrial Biosciences e Archer Daniels Midland (ADM) hanno avviato a Decatur, nello stato americano dell'Illinois, il primo impianto pilota per la produzione di metil estere furandicarbossilico (FDME) da materie prime rinnovabili, in particolare dal fruttosio.



L'FDME può essere utilizzato in diverse applicazioni industriali, tra cui la sintesi di bioplastiche a base poliestere quali polietilen furandicarbossilato (PEF) e politrimetilene furandicarbossilato (PTF), un nuovo poliestere 100% biobased e riciclabile ottenibile anche da 1,3 propandiolo con la piattaforma DuPont Bio-PDO.

Come il PEF, anche il PTF - che sarà il primo prodotto ad essere sviluppato dai due partner - può essere impiegato per produrre bottiglie e contenitori con proprietà barriera superiori a quella del PET, anche nell'ordine di 10-15 volte. In questo modo sarà possibile produrre bottiglie e imballaggi barriera più leggeri, riducendo l'impronta al carbonio e i costi logistici.

“Aziende e consumatori sono preoccupati per la loro impronta ambientale - afferma Todd Werpy, Chief Technology Officer di ADM -. Questo nuovo prodotto innovativo aiuterà i clienti a sostituire le plastiche con materiali più rispettosi dell'ambiente, più performanti ed economicamente efficienti”.

© Polimerica - Riproduzione riservata