

Indorama si muove nei bio-poliesteri

Accordo strategico con Origin Materials per formulare bioPET, bioPTA e FDCA da produrre negli Stati Uniti.

10 maggio 2023 08:50

Il produttore thailandese di poliesteri Indorama Ventures ha siglato un accordo con la società biotech statunitense Origin Materials finalizzato alla produzione di intermedi e bioplastiche a base poliestere, quali acido tereftalico purificato (bioPTA), PET biobased (bioPET), copoliesteri e acido 2,5-furandicarbossilico (FDCA), da cui si ottiene polietilen-furanoato (PEF), resina con caratteristiche simili al PET, ma di origine rinnovabile.



Nell'ambito dell'intesa, i due partner valuteranno anche la possibilità di produrre campioni e piccoli lotti di bioplastiche in collaborazione con "marchi di alto profilo" a fini di sviluppo applicativo.

La produzione dei bio-poliesteri potrebbe avvenire negli impianti posseduti da Indorama negli Stati Uniti partendo da clorometil furfurale (CMF) fornito da Origin Materials, ottenuto da biomasse cellulosiche di seconda generazione, abbondanti e poco costose come i residui della lavorazione del legno. La società californiana sta realizzando un primo impianto per CMF in Canada e un secondo sarà costruito negli Stati Uniti ([leggi articolo](#)).

All'inizio di quest'anno, Origin Materials ha siglato un accordo con l'olandese Avantium per combinare le rispettive piattaforme tecnologiche e produrre PEF con acido 2,5-furandicarbossilico (FDCA) ottenuto via CMF, invece che da zuccheri ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata