

Intermedi per PET e PEF dal legno

Origin Materials ha iniziato ad alimentare con residui di lavorazione di una segheria il suo impianto in Canada per la produzione di CMF e HTC.

4 aprile 2024 08:39

Origin Materials ha fatto un passo avanti nella produzione di intermedi biobased presso il suo impianto commerciale Origin 1 a Sarnia, in Canada, passando da materie prime a base di amido di mais a residui provenienti dalla lavorazione del legno.



"Stiamo utilizzando residui di legno verificati dal Forest Stewardship Council (FSC), sottoprodotti della lavorazione di legname e pavimenti in legno di una segheria locale - afferma John Bissell, co-fondatore e co-CEO di Origin Materials -. Con trucioli e segatura abbiamo prodotto i nostri intermedi sostenibili, che possono essere utilizzati per produrre una vasta gamma di prodotti normalmente realizzati partendo da petrolio". Le prime produzioni serviranno a mettere a punto il processo al fine di ottimizzarlo e aumentare le rese.

Con questi feedstock da biomassa, Origin Materials ha iniziato a produrre clorometil furfurale (CMF) e carbonio idrotermale (HTC). Dal primo si può ottenere paraxilene (e da questo anche PET) e FDCA, intermedio per la sintesi del PEF, un poliestere biobased, riciclabile (ma non biodegradabile) che può sostituire il PET nella produzione di film, bottiglie e fibre tessili. L'HTC può invece essere impiegato per produrre carbon-black sostenibile per pneumatici.

Origin Materials ha avviato il suo primo impianto su scala commerciale nell'estate dell'anno scorso ([leggi articolo](#)) e una seconda unità è in programma a Geismar, in Louisiana, Stati Uniti ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata