

Un altro passo avanti verso il PEF

Avantium ha siglato un accordo con EPC e Polymetrix per la fornitura in licenza di tecnologie volte alla polimerizzazione di polietilene-furanoato.

6 febbraio 2025 08:46

Dopo aver inaugurato in autunno il primo impianto dimostrativo ([leggi articolo](#)) per la produzione di acido 2,5-furandicarbossilico (FDCA) partendo da zuccheri, da cui si ottiene il polietilene-furanoato (PEF), l'olandese Avantium ha siglato un accordo con la società di ingegneria EPC Engineering & Technologies per la commercializzazione del processo di polimerizzazione in continuo (EF cPol Technology) del biopolimero.



In base all'accordo, Avantium ed EPC integreranno le rispettive tecnologie e i processi, insieme con la tecnologia di polimerizzazione allo stato solido (SSP) di Polymetrix. La PEF cPol Technology sarà quindi inclusa nel pacchetto di licenza YXY Technology di Avantium. Inoltre, EPC fornirà servizi di ingegneria e costruzione di impianti e attrezzature, inclusa la tecnologia SSP di Polymetrix, per i futuri licenziatari di Avantium.

La società olandese ha sviluppato la tecnologia brevettata YXY con la quale si ottiene FDCA, componente essenziale del PEF (polietilene furanoato), un polimero interamente di origine vegetale e circolare, simile a PET, commercializzato con il marchio releaf.



Avantium ed EPC Engineering & Technologies hanno iniziato la collaborazione nel 2017, con un progetto concettuale per un impianto di polimerizzazione continua in fase fusa da 25.000 tonnellate annue di PEF. Questo primo step ha rappresentato il punto di partenza per il recente Joint Development Agreement, finalizzato a scalare il processo di polimerizzazione fino a 100.000 e oltre tonnellate annue. Polymetrix contribuirà al progetto con il proprio know-how sulla polimerizzazione continua in stato solido.

"Questa collaborazione con EPC e Polymetrix - spiega Bart Langius, Direttore Licensing di Avantium - segna un passo avanti verso l'integrazione del nostro biopolimero circolare PEF nell'industria del poliestere. Potremo così offrire ai nostri potenziali licenziatari un pacchetto di licenza completo che integra la YXY Technology di Avantium con la tecnologia di polimerizzazione continua del PEF, fornendo un'alternativa ad alte prestazioni alle plastiche di

origine fossile".

© Polimerica - Riproduzione riservata