

## Accordo commerciale per il PEF

R&F Chemical distribuirà, quando disponibile, la bioplastica prodotta da Avantium in Corea per applicazioni in elettronica e imballaggi intelligenti.

31 ottobre 2019 08:13

La società biotech Avantium ha siglato un accordo commerciale con R&F Chemical per la distribuzione di bioplastiche a base di polietilen-furanoato (PEF) in Corea, per quanto concerne applicazioni nell'elettronica e negli imballaggi intelligenti. Il materiale proverrà dall'impianto dimostrativo (flagship), che Avantium conta di mettere in marcia nel 2023 con una capacità nominata di 5.000 tonnellate annue ([leggi articolo](#)).



Il PEF, poliestere ottenuto da risorse rinnovabili, ma non biodegradabile, (è però riciclabile nel circuito del PET) è destinato ad applicazioni ad alto valore aggiunto nei settori delle bottiglie di plastica e nei film alta barriera, come alternativa al polietilene tereftalato.

Per la produzione di questa bioplastica, Avantium ha messo a punto la tecnologia YXY, che consente di produrre FDCA (acido 2,5-furandicarbossilico) partendo da amidi, dal quale si ottiene il polietilen-furanoato mediante reazione catalitica con glicole etilenico biobased.

Avantium e R&F Chemical collaborano già dall'anno scorso nella distribuzione di catalizzatori destinati al paese asiatico.

© Polimerica - Riproduzione riservata