

## Nuove risorse per il PEF

Avantium ottiene finanziamenti per 36 milioni di euro destinati al primo impianto su scala commerciale.

6 giugno 2014 05:13

Il polietilen-furanoato (PEF) è un poliestere 100% da risorse rinnovabili che si candida a sostituire il PET nella produzione di bottiglie e altri imballaggi in plastica.

Al suo sviluppo industriale sta lavorando l'olandese Avantium, che ha messo a punto il processo "YXY", con il quale si ottiene PEF facendo reagire per via catalitica un acido bicarbossilico furanico (acido 2,5- furandicarbossilico, FDCA) ricavato da carboidrati con bio-etilenglicole. I carboidrati utilizzati nel processo possono essere estratti da una vasta gamma di biomasse come canna da zucchero, residui agricoli e cereali.

Le attività di ricerca e sviluppo sono supportate da un gruppo di utilizzatori di cui fanno parte Swire Pacific, Coca-Cola, Danone e Alpla; questo consorzio ha appena investito 36 milioni di euro in Avantium, insieme ai soci esistenti, per la validazione del processo e le attività di engineering & design del primo impianto su scala commerciale. La società è anche intenzionata a validare il processo per feedstock di seconda generazione, biomasse non concorrenti con l'uso alimentare.

Ad oggi, il PEF viene prodotto nell'impianto pilota in funzione a Geelen, in Olanda, con una capacità di circa 40 tonnellate annue. Nelle intenzioni della società olandese, il primo impianto su scala commerciale, da 50.000 t/a, potrebbe entrare in attività nel 2016.

© Polimerica - Riproduzione riservata