

Verso il PET 100% biobased

Gevo inizia le consegne a Toray di paraxilene da rinnovabili prodotto in Texas.

3 giugno 2014 06:00

La statunitense Gevo ha iniziato le consegne di paraxilene (PX) da rinnovabili (isobutanolo) alla giapponese Toray, che lo utilizzerà insieme al glicole monoetilenico (MEG) da bioetanolo per produrre PET e fibre poliesteri biobased.



Dal paraxilene si ricava infatti l'acido tereftalico, uno dei due componenti del PET, polimero utilizzato per produrre fibre, film, bottiglie e altri articoli di largo consumo.

Il paraxilene viene prodotto nella bioraffineria Gevo di Silsbee, in Texas, avviata lo scorso agosto, partendo da alcool isobutilico (isobutanolo) mediante un processo fermentativo messo a punto dalla società biotech statunitense.

Nel giugno 2012 Toray e Gevo avevano firmato un accordo che consente alla società chimica giapponese di utilizzare in via prioritaria le produzioni di bioPX dell'impianto Gevo, parzialmente finanziato dalla stessa Toray.

© Polimerica - Riproduzione riservata