

TPU biobased da Covestro

La società tedesca utilizzerà l'acido succinico da rinnovabili prodotto in Italia da Reverdia per produrre poliuretani termoplastici Desmopan a Taiwan.

8 ottobre 2015 06:05

Covestro, società nata dallo spin-off della divisione MaterialScience di Bayer, ha raggiunto un accordo di partnership con Reverdia (joint-venture tra DSM e la francese Roquette Frères) per sviluppare insieme una nuova famiglia di poliuretani termoplastici basati su materie prime rinnovabili.



In dettaglio, Covestro utilizzerà l'acido biosuccinico a marchio Biosuccinium prodotto da Reverdia per formulare TPU Desmopan destinato ad una vasta gamma di applicazioni, tra cui calzature e apparecchiature elettroniche.



Da due anni Reverdia produce Biosuccinium a Cassano Spinola, in provincia di Alessandria, in un impianto da 10mila tonnellate annue (foto a sinistra).

Covestro sta lavorando da un anno allo sviluppo di bio-TPU, che sarà prodotto su scala commerciale a Taiwan, dove sono in programma espansioni della capacità produttiva.

Attualmente sono già disponibili versioni con durezza 85 Shore A, 95A e 60D, con un contenuto di materie prime rinnovabili rispettivamente del 65%, 52% e 42%. Le proprietà fisiche, afferma il produttore, sono simili a quelle dei TPU convenzionali, ma l'impronta al carbonio è inferiore del 65%.

© Polimerica - Riproduzione riservata