

Film biobased in PA410

MF-Folien introduce i primi film basati sulla resina EcoPaXX di DSM ricavata al 70% da olio di ricino.

3 aprile 2013 06:20

I primi film ottenuti partendo da EcoPaXX, PA410 parzialmente biobased di DSM, sono stati introdotti sul mercato da MF Folien, società specializzata nell'estrusione di film poliammidici con sede a Kempten, nel Sud della Germania.



La società tedesca è partner di DSM fin dal lancio della nuova famiglia di resine ottenute da olio di ricino: nel 2011 ha estruso i primi campioni di film cast spessi 30 mm ottenendo caratteristiche qualitative in linea con i film poliammidici convenzionali.

Oggi MF Folien è in grado di fornire film con spessore di 30, 40 e 50 micron destinati ad applicazioni di imballaggio flessibile, costruzioni, aeronautica e medicale.

Secondo Rainer Leising, direttore generale di MF Folien, i film in PA410 EcoPaXX sono trasparenti e resistenti, con elevata resistenza alla punturazione; presentano un ridotto tasso di trasmissione dell'umidità, se confrontati con i film in poliammide 6, con barriera all'ossigeno paragonabile, addirittura superiore quando completamente asciutti.

Tre gradi EcoPaXX hanno ottenuto di recente il marchio "Certified Biobased Product" dal dipartimento statunitense dell'agricoltura (USDA), che riconosce un contenuto da biomasse pari a circa il 70%, grazie all'olio di ricino utilizzato per produrre uno dei blocchi del polimero. L'olio di ricino è ricavato da piante tropicali non destinate al consumo umano. Il contenuto biobased - che non rende biodegradabile il film - compensa le emissioni di CO2 imputabili ai processi di produzione della resina.

Nel portafoglio DSM sono presenti altre resine biobased, quali il copoliestere termoplastico Arnitel Eco e la resina termoindurente per compositi Palapreg Eco, destinata ad applicazioni di BMC e SMC.

© Polimerica - Riproduzione riservata