

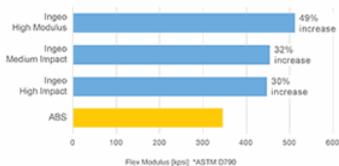
PLA al posto dell'ABS

NatureWorks ha messo a punto tre gradi Ingeo per estrusione e stampaggio di beni durevoli.

29 aprile 2015 05:48

NatureWorks ha introdotto in commercio tre nuove formulazioni Ingeo, bioplastica a base di acido polilattico (PLA) ottenuto da biomasse, caratterizzate da superiori prestazioni meccaniche e termiche, adatte quindi alla produzione di beni durevoli, in alternativa all'ABS.

Higher Stiffness compared to ABS offers potential for materials lightweighting



Questo risultato, spiega l'azienda americana, non è stato ottenuto compoundando il PLA con plastiche o additivi di origine petrolchimica, che ne migliorano alcune proprietà riducendo però il contenuto biobased, ma intervenendo sulla velocità di cristallizzazione del polimero; il materiale, nei tipi per stampaggio, può vantare un contenuto di carbonio proveniente da risorse rinnovabili vicino al 90%.

Sono tre i gradi "Durable Formulations" messi a punto nell'ambito della nuova piattaforma, tutti caratterizzati da stabilità termica e buona resistenza chimica verso i prodotti di pulizia utilizzati in ambito domestico (spray, oli, acetone ecc.): due per stampaggio ad iniezione, a media ed alta resistenza all'impatto; uno ad alto modulo per estrusione di profili rigidi, con un modulo a flessione migliorato del 50% rispetto alle formulazioni standard e contenuto biobased del 76%.

© Polimerica - Riproduzione riservata