

PLA termoresistente

FKuR e Corbion Purac insieme per sviluppare compound più resistenti al calore. Prima applicazione in Italia.

14 maggio 2014 05:49



Per superare uno dei limiti dell'acido polilattico (PLA) non modificato, la bassa resistenza termica (con problemi di stabilità dimensionale), il produttore di lattidi Corbion Purac e il fornitore di bioplastiche tedesco FKUR hanno unito le forze per sviluppare nuove formulazioni capaci di sopportare temperature più elevate.

Il primo risultato della ricerca congiunta BioFlex F 6611, presentato all'ultimo Interpack di Dusseldorf, un compound capace di resistere a temperature superiori a 100°C, già utilizzato dall'italiana Plasticsud per produrre vassoi termoformati per uso alimentare completamente compostabili (nella foto).

I due partner puntano a sviluppare bioplastiche a base di PLA adatte per applicazioni durevoli e semidurevoli come giocattoli o forniture per ufficio. Oltre a migliorare la resistenza termica, la ricerca si pone l'obiettivo di migliorare la resistenza meccanica e ridurre i tempi di ciclo nello stampaggio ad iniezione.

Una collaborazione analoga, avviata da Corbion Purac e Innovia Films, ha portato allo sviluppo di film trasparenti in PLA più resistenti alla temperatura, presentati in occasione dell'ultimo K2013. I film mostrano un minor ritiro alle alte temperature, rispetto ai convenzionali film in acido polilattico, con proprietà che nel complesso si avvicinano a quelle del PET.

Restando nell'ambito dei film, FKUR ha presentato in anteprima ad Interpack un nuovo grado Bioflex con un contenuto di fonte rinnovabile superiore al 50%. A detta dell'azienda tedesca, il film estruso con questo grado (ancora privo di sigla commerciale) possiede eccellente elasticità e saldabilità ed è indicato per un'ampia gamma di prodotti, dagli shopper e sacchi per rifiuti ad applicazioni di laminazione. «Per raggiungere questo risultato è stata impiegata un'innovativa tecnologia che può essere estesa a tutta la gamma Bioflex per film flessibili», ha spiegato a Polimerica Karel Krpan, responsabile delle vendite in Italia di FKUR.



Vuoi restare aggiornato sugli ultimi sviluppi nelle bioplastiche e non perderti neanche una notizia? Iscriviti alla nostra [Newsletter bisettimanale](#) con l'elenco di tutti gli articoli pubblicati nei giorni precedenti l'invio.

© Polimerica - Riproduzione riservata

