

Film in PLA termoresistente

E' il risultato di una partnership tra Innovia Films e Corbion Purac. Campioni saranno mostrati al K'2013.

11 ottobre 2013 06:00



Una collaborazione tra Innovia Films e il produttore di acido polilattico (PLA) Corbion Purac ha portato allo sviluppo di un film trasparente in biopolimero più resistente alla temperatura, superando così uno dei principali limiti che caratterizzano questi materiali.

In particolare, affermano le due società, gli ultimi sviluppi applicativi mostrano un minor ritiro alle alte temperature, rispetto ai convenzionali film in PLA, con proprietà che nel complesso si avvicinano a quelle dei film in PET. Alcuni campioni saranno visibili al K'2013 presso lo stand Corbion Purac al Padiglione 5.

"La stabilità dimensionale, soprattutto alle alte temperature, è la vera debolezza dei biofilm - commenta Steve Langstaff, Product Development Manager in Innovia -. Questo nuovo sviluppo copre il gap prestazionale, offrendo una grande opportunità sia a Innovia che a Corbion Purac".

Il miglioramento della resistenza termica può aprire nuovi campi di impiego nel packaging alimentare, ad esempio nelle confezioni flessibili (pouches) destinate a succhi di frutta o zuppe, dove i materiali devono resistere alle temperature dei processi di sterilizzazione.

In applicazioni non-food, interessanti prospettive si aprono nei release liners per prodotti sensibili alla pressione, film protettivi per finestre o per schermi di smartphone e touch-screen, dove è richiesta stabilità termica durante la produzione o l'impiego.

© Polimerica - Riproduzione riservata