

Bioplastiche per il modellismo

Bio-on e Italeri studiano l'applicazione di specifiche formulazioni di PHA nei modellini per uso ludico.

24 marzo 2016 07:15

La società bolognese Bio-on sta collaborando con Italeri, noto marchio italiano del modellismo, per produrre repliche in scala utilizzando una specifica formulazione della bioplastica Minerv, a base di poliidrossialcanoati (PHA), destinata alla produzione di giocattoli (Supertoys).



GRADO PER GIOCATTOLI. Il grado Supertoys - afferma Bio-on - è sicuro, igienico, biodegradabile, rispetta e va oltre le disposizioni della recente Direttiva Europea 2009/48/CE, comunemente denominata TDS (Toy Safety Directive), recepita ed implementata nella procedura standard internazionale per la valutazione della sicurezza dei giocattoli UNI EN 71. “È una sfida affascinante – affermano Gian Pietro Parmeggiani e Giuliano Malservisi, fondatori di Italeri – poter creare nuovi modelli con un materiale ecosostenibile di origine completamente naturale che ci proietta verso il futuro. Il grande interesse che sta vivendo il nostro settore, dai bambini agli appassionati più adulti, ha un nuovo traguardo per il ‘domani’ dato dall’ecosostenibilità. Non soltanto in famiglia ma anche in tutte le scuole del mondo c’è la forte esigenza di un ritorno alla manualità ormai persa a causa dell’uso smodato dei computer. Poterlo fare con prodotti completamente naturali ci porrà all’avanguardia nei prossimi decenni”.

RIDOTTE TOLLERANZE. “Abbiamo scelto i prodotti Italeri perché molto complessi da produrre - aggiunge Marco Astorri, Presidente di Bio-on Astorri -. La tolleranza è minima e riuscire a garantire un livello qualitativo così elevato ci permetterà sviluppi futuri in ogni altro articolo del settore”.

Il progetto di ricerca e sviluppo Minerv PHA Supertoys, avviato nel dicembre 2015, si rivolge a tutte le aziende impegnate nella progettazione di giocattoli e punta, entro la fine del 2017, a realizzare due tipi di bioplastiche: Minerv PHA Supertoys type “R” rigida e resistente e Minerv PHA Supertoys type “F” duttile e flessibile.

Bio-on SpA, Intellectual Property Company (IPC) italiana, sviluppa applicazioni industriali attraverso la creazione di caratterizzazioni di prodotti, componenti e manufatti plastici. La società ha messo a punto un processo proprietario per la produzione di poliidrossialcanoati (PHAs) da fonti di scarto di lavorazioni agricole, tra cui melassi e sughetti di scarto di canna da zucchero e di barbabietola da zucchero.

La società bolognese produce attualmente PHA in un impianto pilota. Alla fine dell’anno scorso ha siglato un accordo di licenza con S.E.C.I., holding del Gruppo Industriale Maccaferri,

interessato a realizzare in Italia un impianto destinato alla produzione di PHA da glicerolo, un sottoprodotto della produzione di biodiesel.

© Polimerica - Riproduzione riservata