

PLA termoresistente per applicazioni industriali

Total Corbion PLA ha sviluppato un polilattide interamente stereo-complessato con migliorata resistenza al calore, fino a 200°C.

3 maggio 2018 08:43

Total Corbion PLA ha sviluppato una tecnologia per la produzione di acido polilattico interamente stereo-complessato (sc-PLA) in grado di resistere a temperature prossime a 200°C (HDT-A), idoneo per applicazioni industriali.



I primi campioni di materiale, rinforzato con fibre di vetro, sono disponibili per test e sviluppo applicativo. L'azienda sta cercando aziende, trasformatori e compoundatori interessati a validare la nuova tecnologia.

Il PLA stereo-complessato presenta catene polimeriche lunghe e strettamente interconnesse che offrono una maggiore resistenza termica rispetto all'acido polilattico standard, aprendo a questa bioplastica applicazioni nel settore dei beni durevoli e semidurevoli, in sostituzione di compound a base di PBT e poliammidi fibrorinforzati.

La società indica come potenziali applicazioni articoli stampati ad iniezione per componenti automotive, elettrodomestici, aerospaziale, industria elettronica, edilizia e costruzioni navali.

“Negli ultimi decenni, le prestazioni del PLA interamente stereocomplessato sono state studiate nelle università e nei centri R&D su scala di laboratorio - afferma Stefan Barot, Senior Business Director Asia Pacific di Total Corbion PLA -. Adesso siamo la prima azienda a scalare questa tecnologia e renderla disponibile per un'ampia gamma di applicazioni industriali. La tecnologia consente una completa morfologia dello stereocomplesso non solo in laboratorio, ma anche negli impianti commerciali“.

Total Corbion PLA, joint-venture paritetica nelle bioplastiche creata due anni fa da Total e Corbion, sta completando a Rayong, in Thailandia, il suo primo impianto di polimerizzazione, con capacità nominale di 75mila tonnellate annue di acido polilattico.