

SK Chemicals parte con i biopolioli

Avviata una unità su scala industriale per la sintesi di PO3G mediante fermentazione di biomasse. Prime applicazioni nell'auto.

23 maggio 2022 08:50

Il gruppo coreano SK Chemicals ha avviato la produzione su scala industriale di PO3G, polioliolo biobased commercializzato con il marchio Ecotrion, destinato alla sintesi di fibre sintetiche, elastomeri uretanici e poliuretani. Prodotto mediante fermentazione di biomasse, questo biopoliolo può sostituire i polioli di origine fossile consentendo una riduzione fino al 40% dell'impronta di carbonio.



Tra i benefici segnalati dal produttore, la superiore flessibilità quando applicato su tessuti e finta pelle e una maggiore elasticità e resistenza all'abrasione. I principali mercati a cui è destinato sono la produzione di pelle artificiale, calzature sportive, moda e componenti d'arredo. Di particolare interesse l'ambito degli interni auto, dove viene sempre più richiesta la compatibilità ambientale dei materiali impiegati.

In questo ambito, il Centro di ricerca sui materiali di Hyundai Motor ha collaborato con SK Chemicals e LX Hausys per mettere a punto un materiale di rivestimento per interni più sostenibile. Il risultato è una pelle artificiale ottenuta con Ecotrion, utilizzata per i sedili della vettura elettrica Genesis GV60; la stessa applicazione è in fase di valutazione per altri modelli della Casa coreana.

© Polimerica - Riproduzione riservata