

Ricerca su termoindurenti biobased

Coordinato dal centro ricerche tedesco SKZ Plastics Center, il progetto coinvolge anche Süd-West-Chemie e Baumgarten Automotive Technics.

9 gennaio 2024 09:04



Il centro ricerche tedesco SKZ Plastics Center, Süd-West-Chemie e Baumgarten Automotive Technics hanno avviato una ricerca volta allo sviluppo di resine termoindurenti biobased per applicazioni di stampaggio tecnico, con l'obiettivo di ridurre l'impronta di carbonio mantenendo un elevato set prestazionale.

Di durata triennale, l'iniziativa è finanziata dal Ministero federale tedesco dell'alimentazione e dell'agricoltura (BMEL) nell'ambito del programma "Materie prime rinnovabili".

I ricercatori si propongono di formulare compound per stampaggio a iniezione con un contenuto biobased pari ad almeno il 95% e, successivamente, materiali con il maggior contenuto rinnovabile possibile (comunque superiore al 70%) con un profilo di proprietà meccaniche ottimizzate, sostitutivi delle resine termoindurenti e dei tecnopolimeri termoplastici impiegati in ambito ingegneristico.

La valutazione verterà, oltre che sulle caratteristiche fisico-meccaniche dei materiali, anche sulla loro competitività economica.

Nell'ambito del progetto, l'istituto SKZ sarà responsabile della sintesi e ottimizzazione delle resine biobased, nonché della formulazione di compound per stampaggio a iniezione.

Süd-West-Chemie sta sviluppando un processo di espansione delle resine, mentre Baumgarten Automotive Technics metterà a punto un processo di stampaggio a iniezione ad hoc e produrrà componenti a scopo dimostrativo.

© Polimerica - Riproduzione riservata