

Toray ricicla il PPS in Germania

In partnership con la tedesca MKV Kunststoffgranulate propone una serie di tecnopolimeri con una percentuale di riciclato post-industriale fino al 50%.

6 giugno 2023 08:45

Toray Resins Europe (TREU), filiale commerciale del gruppo giapponese Toray, ha iniziato a riciclare gli sfridi di stampaggio a iniezione a base di polifenilensolfuro (PPS) rinforzato con fibra di vetro, attività condotta in collaborazione con la tedesca MKV Kunststoffgranulate utilizzando una tecnologia proprietaria.



I granuli così ottenuti, dopo il processo di compounding, contengono fino al 50% di riciclato con resistenza meccanica pari ad almeno il 90% rispetto alla versione standard con materia prima vergine.

In base a un'analisi condotta dall'istituto di ricerca tedesco SKZ – Das Kunststoff-Zentrum, il PPS parzialmente da riciclo possiede un'impronta di carbonio inferiore di circa il 45% rispetto a quella del PPS vergine. I gradi con riciclato, rinforzati con 40% di fibra vetro, saranno commercializzati sul mercato europeo da TREU con il marchio Ecouse Torelina.

Il PPS rinforzato con fibra di vetro offre elevate proprietà meccaniche, di resistenza alla fiamma, durabilità e resistenza chimica. Trova applicazioni nel settore automotive, nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche e nei componenti di sistemi idrici.

Nella foto: granuli di PPS Torelina di Toray

© Polimerica - Riproduzione riservata