

PP espanso da riciclato

JSP introdurrà l'anno prossimo il grado Arpro REvolution, ottenuto quasi completamente da sfrido o rifiuto post-consumo.

25 febbraio 2021 08:53



Per rispondere alla crescente domanda di materiali sostenibili, il gruppo giapponese JSP sta mettendo a punto un polipropilene espanso (EPP) contenente quasi esclusivamente materiale riciclato, Arpro REvolution, che sarà disponibile nel corso del 2022.

A partire dal 2008 sono disponibili gradi con percentuali crescenti di polipropilene rigenerato: dal 15% del grado Arpro 5135 RE al 25% dei gradi Arpro 5134 RE e 5121 RE, con materiale ottenuto da sfrido industriale e da imballaggi post-consumo. Il grado Arpro 35 Oceano contiene invece il 15% di materiale rigenerato da rifiuti marini.

Nel caso del nuovo tipo Arpro REvolution, la destinazione non sono applicazioni tecniche come quelle nell'auto, ma imballaggi, articoli per il tempo libero, mobili e complementi di arredo. Nonostante i requisiti di qualità fissati da JSP, infatti, la provenienza eterogenea del materiale, il processo di riciclo e la variabilità da lotto a lotto potrebbero non soddisfare i severi requisiti richiesti da applicazioni tecniche o di sicurezza come gli assorbitori dinamici dell'energia energia d'impatto montati sulle automobili.

D'altro canto, questo materiale presenta la più bassa impronta di CO2 tra il polipropilene espanso in commercio, con il 42% in meno di emissioni, ovvero 1,57 contro 2,7 kg CO2 eq./kg.