

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 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.