

TPU con polietilene riciclato

Messo a punto dalla statunitense Novoloop utilizzando un processo proprietario di upcycling di rifiuti plastici post-consumo.

10 marzo 2021 08:46

La californiana Novoloop ha messo a punto un poliuretano termoplastico (TPU) ottenuto in parte da riciclo di polietilene post-consumo, dotato di proprietà meccaniche comparabili con analoghe resine vergini a base poliestere, ma vantando un'impronta al carbonio ridotta fino al 45%.

Destinato ad applicazioni nelle calzature, articoli sportivi e componenti auto, il prodotto di punta di questa serie, XIRC, contiene fino al 50% di polietilene rigenerato da post-consumo, mantiene la sua flessibilità alle basse temperature, mostrando buona elasticità, presenta elevata resistenza all'abrasione e un superiore grip su asciutto e bagnato.

Per la rigenerazione delle plastiche post-consumo, Novoloop ha sviluppato il processo di upcycling ATOD, che consente di ottenere da sfridi e rifiuti domestici materiali dotati di alte prestazioni.

