Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Flacone farmaceutico da riciclo chimico

Prodotto in PET rigenerato, viene presentato in questi giorni a Pharmapack Europe da Bormioli Pharma e Loop Industries.

24 gennaio 2024 14:04

A Pharmapack Europe 2024, in programma in questi giorni a Parigi, Bormioli Pharma e Loop Industries presentano un flacone per uso farmaceutico prodotto con PET ottenuto da riciclo chimico, capace di combinare la sostenibilità sempre più richiesta da imprese e consumatori con le rigide prescrizioni delle farmacopea.

Il materiale, battezzato PET Loop, è ottenuto attraverso un processo di depolimerizzazione di rifiuti a base poliestere (PET e fibre) messo a punto dalla società nordamericana Loop Industries, da cui si riottengono monomeri di partenza: MEG (glicole mono etilenico) e DMT (dimetil tereftalato), previa eliminazione di residui e contaminanti compresi pigmenti, additivi e altri polimeri. I monomeri vengono quindi polimerizzati in nuovo poliestere, che possiede caratteristiche pari al vergine, senza degradazione delle proprietà, come invece accade con il riciclo meccanico. In questo modo, il PET rigenerato può trovare applicazione in nuovi flaconi e contenitori anche a contatto con alimenti o prodotti farmaceutici.