

Loop fornirà a Danone PET da riciclo chimico

Siglato accordo pluriennale per il poliestere ottenuto da depolimerizzazione in un nuovo impianto che sorgerà negli USA.

13 febbraio 2019 07:40



Loop Industries ha siglato un accordo pluriennale di fornitura di rPET da riciclo chimico al gruppo Danone, che utilizzerà il materiale per le sue bevande imbottigliate, tra cui - ma non solo - l'acqua Evian. L'accordo amplia la collaborazione avviata l'anno scorso per lo sviluppo della tecnologia di riciclo chimico, limitata al solo marchio Evian.

il PET Loop sarà prodotto negli Stati Uniti dalla joint-venture tra Loop e Indorama Ventures, il cui primo impianto dovrebbe entrare in funzione nella prima parte del 2020.

Nei mesi scorsi altri importanti produttori di bevande, tra cui Coca-Cola e PepsiCo, hanno siglato analoghi accordi di fornitura con Loop Industries.

La tecnologia sviluppata da Loop Industries si basa sulla depolimerizzazione chimica dei rifiuti di PET e poliestere, trasformati nei monomeri di partenza, previa eliminazione di residui e contaminanti compresi pigmenti, additivi e altri polimeri. I monomeri possono quindi essere polimerizzati in nuovo poliestere che possiede le stesse caratteristiche di quello vergine convenzionale, senza degradazione delle proprietà, come invece avviene con il riciclo meccanico.

In questo modo possono essere trasformati in nuovi flaconi e contenitori anche rifiuti poco nobili come le fibre dei tappeti. Non meno importante, il PET così ottenuto risponde ai requisiti FDA per impiego a contatto con alimenti, adatto quindi alla produzione di bottiglie per acque minerali e bevande.

© Polimerica - Riproduzione riservata