

Bottiglie PET con PTA da bioriciclo

La francese Carbios ha ottenuto la prima bottiglia in PET con acido tereftalico rigenerato mediante depolimerizzazione enzimatica.

28 febbraio 2019 08:52

Carbios ha presentato le prime bottiglie PET prodotte con acido tereftalico purificato (rPTA) ottenuto dal riciclo biochimico di rifiuti PET attraverso un processo di depolimerizzazione enzimatica sviluppato e ottimizzato all'interno del progetto di ricerca Thanaplast.



Nel luglio dell'anno scorso, la società biotech francese era riuscita ad ottimizzare la resa del processo, riducendo a un terzo il tempo di idrolisi e arrivando ad una conversione del PET al 97% in sole 16 ore. Risultato che rende il processo più economico ed accelera il passaggio dal laboratorio ad un impianto dimostrativo su scala industriale.

Il passo successivo è stato dimostrare che con il PTA ottenuto dalla polimerizzazione è possibile produrre nuovo PET idoneo alla produzione di bottiglie.

In base a questi risultati, a novembre, Carbios ha siglato una lettera d'intenti con Kem One per realizzare a Saint-Fons il primo impianto dimostrativo per il bioriciclo dei rifiuti di PET nei costituenti di partenza, acido tereftalico e glicole monoetilenico.