

Flacone soffiato con PET da riciclo enzimatico

Il contenitore è stato messo a punto da Carbios e Pinard Beauty Pack per il produttore di cosmetici L'Occitane en Provence.

7 giugno 2024 08:46



In attesa di completare, in Francia, il primo impianto industriale per il riciclo enzimatico di poliestere, i cui lavori sono partiti in aprile ([leggi articolo](#)), Carbios si porta avanti nello sviluppo applicativo dei prodotti. Così, ha messo a punto con il produttore di cosmetici L'Occitane en Provence e il fornitore di imballaggi Pinard Beauty Pack, un flacone in rPET trasparente, esposto alla fiera LuxePack, tenutasi nei giorni scorsi a Parigi.

Destinato a contenere un olio doccia, il contenitore è stato soffiato da Pinard Beauty Pack partendo da una preforma in PET ottenuto da riciclo enzimatico presso l'impianto pilota che Carbios possiede a Clermont-Ferrand, in Francia.

Il processo di bioriciclo messo a punto dalla società francese si basa sulla tecnologia C-Zyme: un enzima si occupa di depolimerizzare PET e fibre poliestere, riportandoli ai costituenti di partenza: acido tereftalico (PTA) e glicole monoetilenico (MEG), i quali, dopo essere stati sottoposti a una fase di purificazione, possono essere riutilizzati per produrre nuovamente poliestere con una qualità pari al vergine e ulteriormente riciclabile a fine vita. A questo scopo vengono utilizzati rifiuti non riciclabili per via meccanica, come bottiglie colorate, vaschette multistrato o scarti di altri processi di recupero.

Il progetto rientra nell'impegno preso da L'Occitane di utilizzare, entro il 2027, solo flaconi in PET ottenuto da riciclo post-consumo. Attualmente, la quota di riciclato impiegato dall'azienda nei packaging si attesta intorno al 50%.

"Questa bottiglia è stata soffiata nelle stesse condizioni e con gli stessi parametri del PET vergine o da riciclo meccanico, un vantaggio considerevole per l'implementazione della tecnologia Carbios - sostiene Paolo Coelho, direttore di stabilimento presso Pinard Beauty Pack -. Stiamo assistendo a una forte domanda di PET riciclato di alta qualità che possa essere utilizzato per produrre le stesse applicazioni del PET vergine".

© Polimerica - Riproduzione riservata