

Riciclo chimico di PET in Spagna

Avviato da Gaiker un impianto pilota destinato allo sviluppo di un nuovo processo per la depolimerizzazione di rifiuti in PET.

4 gennaio 2024 08:40

Una nuova tecnologia per la depolimerizzazione di rifiuti in PET a fini di riciclo chimico è stata messa a punto dal centro tecnologico spagnolo Gaiker e dalla società svizzera Polymetrix, che hanno anche realizzato un impianto pilota per la messa a punto del processo.

L'unità si articola su un reattore da 150 litri e su una linea di post-trattamento con fasi di purificazione discontinua e continua, che consente di ottenere dal poliestere monomeri di elevata purezza, idonei per la sintesi di nuovo PET, anche per impiego a contatto con alimenti, e altri prodotti ad alto valore aggiunto come resine poliuretaniche, poliestere insaturo, o materiali per coating.

L'impianto pilota consentirà a Gaiker di valutare la compatibilità con il processo di rifiuti PET complessi e definire le basi per la progettazione di impianti su scala industriale.

