

Joint-venture nel riciclo di poliestere

RePEaT licenzierà un processo di depolimerizzazione di PET e rifiuti tessili messo a punto da Teijin e JGC Holdings.

6 dicembre 2022 08:40



Teijin, JGC Holdings e Itochu hanno dato vita alla joint-venture RePEaT, che avrà il compito di licenziare una nuova tecnologia DMT (dimetil tereftalato) per il riciclo chimico di rifiuti a base poliestere mediante depolimerizzazione, in grado di trattare anche frazioni complesse come i rifiuti tessili e gli imballaggi colorati, in gran parte destinata a discarica o recupero termico.

Il processo di depolimerizzazione e successiva polimerizzazione è in grado di rimuovere pigmenti e altre impurità originando un rPET con caratteristiche paragonabili a quello vergine ottenuto da feedstock fossili.

Dopo aver siglato l'anno scorso un accordo preliminare, i tre partner hanno esplorato le opportunità commerciali della concessione in licenza della tecnologia, utilizzando il know-how di Teijin sul processo DMT, le competenze ingegneristiche di JGC nella costruzione di impianti e la presenza di Itochu nell'industria tessile.

RePEaT concederà in licenza la tecnologia di riciclo inizialmente sviluppata da Teijin e in seguito ottimizzata e ingegnerizzata insieme con JGC. Fornirà anche servizi di consulenza per aiutare i clienti a creare ecosistemi per la raccolta e il trattamento di rifiuti in fibra di poliestere destinati ad alimentare gli impianti di riciclo chimico.

© Polimerica - Riproduzione riservata