

Riciclo in closed-loop di stireniche da elettrodomestici

In Cina, Ineos Styrolution sta lavorando con Midea e GER per utilizzare nella produzione di frigoriferi e climatizzatori ABS e polistirene riciclato in circuito chiuso.

2 dicembre 2022 08:44



Ineos Styrolution sta collaborando a un progetto in Cina per il recupero in circuito chiuso, su larga scala, dei materiali provenienti dalla dismissione di elettrodomestici sviluppato dal produttore di apparecchiature per uso domestico Midea insieme con il riciclatore GER.

Gradi ABS ECO di Ineos Styrolution, ottenuti da riciclato post-consumo fornito da GER, sono stati validati da Midea per l'impiego all'interno di elettrodomestici quali condizionatori d'aria, frigoriferi e distributori d'acqua.

La produzione di componenti in ABS riciclato è attualmente in fase pilota. Il prossimo passo sarà convalidare anche il polistirene rigenerato, quindi il processo sarà portato su larga scala e Ineos Styrolution fornirà in esclusiva a Midea gradi ABS ECO e PS ECO ottenuti dal riciclo degli elettrodomestici dello stesso marchio giunti a fine vita e trattati da GER, che provvederà al disassemblaggio e riciclo dei materiali. A regime, le resine stireniche della famiglia Eco saranno utilizzate in sostituzione (drop-in) di quelle vergini impiegate negli stabilimenti cinesi del gruppo Midea.

"Stiamo investendo nella ricerca e sviluppo di materiali innovativi e sostenibili per aumentare significativamente il contenuto di riciclato nei nostri prodotti entro i prossimi cinque anni - spiega Durante Lin, responsabile Systems and Resources, Midea Group Supply Chain Management -. L'introduzione con successo dei gradi ABS ECO nei nostri elettrodomestici stabilisce un nuovo punto di riferimento nell'economia circolare per il settore e un passo avanti verso la realizzazione del nostro obiettivo: creare la prima economia circolare a circuito chiuso su larga scala negli elettrodomestici a livello mondiale".