Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Migliorare il riciclo chimico del polistirene

Memorandum d'intesa siglato da Sulzer Chemtech con il centro di ricerca finlandese VTT. Tecnologia basata sui processi di pirolisi e purificazione dello stirene.

12 dicembre 2022 08:42

Sulzer Chemtech e VTT Technical Research Centre of Finland uniscono le forze per ottimizzare il processo di riciclo chimico di polistirene proveniente da rifiuti inquinati o di bassa qualità, combinando le rispettive conoscenze in materia.

A questo scopo hanno siglato un memorandum d'intesa per sviluppare un processo integrato che converta gli scarti di polistirene in stirene momero di elevata purezza, adatto per ottenere nuovamente polimeri stirenici di qualità pari al vergine, compresi gradi destinati all'impiego a contatto con alimenti, dove i requisiti sono più severi e la quantità di composti organici volatili (VOC) deve essere ridotta al minimo.

In base all'accordo, il processo integrato combinerà la tecnologia di depolimerizzazione brevettata da VTT, basata sulla pirolisi, e quella di purificazione dello stirene SuRe di Sulzer Chemtech, con l'obiettivo di fornire una configurazione impiantistica adatta a trattare una vasta gamma di rifiuti e ottenere feedstock sostitutivi a quelli fossili per la produzione di polimeri stirenici.
Inoltre, Sulzer Chemtech fungerà da licensor principale della tecnologia, fornendo ai clienti soluzioni complete e chiavi in mano, comprendenti anche servizi di ingegneria di base, fornitura di attrezzature chiave e unità modulari pre-montate.

© Polimerica - Riproduzione riservata