

Disponibili campioni di aromatici da riciclo di plastiche

Anellotech rende disponibili per test e sviluppo applicativo fusti di BTX prodotti con la tecnologia di pirolisi catalitica TCat-8.

30 novembre 2022 08:43

La statunitense Anellotech mette a disposizione dei potenziali clienti, per test e sviluppo applicativo, campioni di aromatici BTX (benzene toluene e xilene) ottenuti dal riciclo di rifiuti plastici misti, ottenuti con la tecnologia di pirolisi catalitica proprietaria TCat-8 nell'impianto pilota di Silsbee, in Texas ([leggi articolo](#)).



Basato su un catalizzatore proprietario e un sistema reattore-rigeneratore a letto fluido, il processo TCat-8 può funzionare 24 ore su 24, 7 giorni su 7, convertendo la plastica contenuta nei rifiuti misti, ad eccezione del PVC, in aromatici, olefine leggere e paraffine.

A differenza della pirolisi termica, il processo messo a punto da Anellotech origina un BTX riciclato mediante segregazione e non basato su bilancio di massa. Si può alimentare il reattore con rifiuti di poliolefine, poliammidi, PET, policarbonato e polistirene senza la necessità di forni per steam cracker.

Dal reattore si ottengono benzene, toluene e xileni, nonché etilene, propilene e butilene, intermedi che possono essere riutilizzati per produrre materie plastiche vergini.

© Polimerica - Riproduzione riservata