

MMA biobased dal Giappone

Mitsubishi Chemical Methacrylates costruirà un impianto pilota per la produzione di metil metacrilato monomero da materie prime vegetali.

22 febbraio 2022 08:52

Mitsubishi Chemical, attraverso la consociata MCM (Mitsubishi Chemical Methacrylates), ha messo a punto un processo per la produzione di metil metacrilato monomero (MMA) da materie prime rinnovabili di origine vegetale e ha contestualmente avviato la progettazione di un impianto pilota che potrebbe entrare in funzione già nel 2023, con l'obiettivo - se i risultati saranno positivi - di raggiungere la scala commerciale nel 2026.



Il processo è in grado di sintetizzare MMA - da cui si ottiene il polimetilmetacrilato (PMMA) - utilizzando esclusivamente carbonio di origine biologica. Il gruppo giapponese sta anche sviluppando nuovi sistemi di catalisi e processi per migliorare la resa delle esistenti tecnologie per la produzione di metil metacrilato monomero.



Oltre alla produzione di MMA biobased, la società asiatica sta lavorando anche alla sintesi di MMA mediante fermentazione di biomasse e al riciclo chimico di rifiuti acrilici, in partnership con Agilyx ([leggi articolo](#)). Processi che rientrano nel più ampio progetto "Sustainable MMA" (vedi grafico).

Secondo Mitsubishi Chemical, la domanda di MMA a livello mondiale vale circa 3,6 milioni di tonnellate annue, con un tasso di crescita annuo allineato al PIL dei singoli mercati.

© Polimerica - Riproduzione riservata