

## Avanti nel riciclo chimico di PMMA

Lucite International e Agilyx hanno deciso di aumentare le capacità di trattamento in Oregon per ottimizzare il processo.

9 novembre 2020 08:45

Lucite International (gruppo Mitsubishi Chemical ) e Agilyx vanno avanti nel progetto congiunto per il riciclo chimico di polimetilmetacrilato (PMMA) mediante depolimerizzazione, annunciato in primavera.



I due partner hanno deciso di portare alla scala commerciale le capacità di trattamento presso il sito di Agilyx a Tigard, in Oregon (USA), con l'obiettivo di riciclare sfridi e rifiuti di PMMA in Europa entro i prossimi tre anni. La decisione è stata presa dopo aver valutato i primi risultati positivi ottenuti nell'impianto pilota con tecnologia di riciclo molecolare messa a punto da Agilyx.

In attesa delle nuove capacità di riciclo, Lucite è impegnata a creare una 'robusta' filiera coinvolgendo produttori di MMA (monomero del polimetilmetacrilato), clienti, trasformatori, distributori e riciclatori.

"I risultati della sperimentazione sono stati così incoraggianti da chiedere ad Agilyx di condurre prove su una scala più ampia per dimostrare la validità e ottimizzare ulteriormente questa tecnologia - afferma David Smith, responsabile del programma di economia circolare di Lucite International -. I dati relativi alla resa e alla purezza del monomero ottenuto (MMA) nelle prime prove hanno superato le nostre aspettative. Ancora più incoraggiante, quando abbiamo testato un'ampia varietà di feedstock di PMMA sono stati introdotti intenzionalmente contaminanti e la tecnologia Agilyx li ha trattati senza problemi. Ciò significa che siamo sulla buona strada per realizzare un impianto di riciclo pienamente operativo in Europa entro il 2023".