Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Passi avanti nel riciclo chimico di PMMA

Completati con successo i test di purificazione dell'MMA ottenuto da depolimerizzazione. Più vicino il primo impianto su scala industriale in Europa.

6 maggio 2022 08:55

Proseguono le attività di test e messa a punto del processo di riciclo chimico di polimetilmetacrilato (PMMA) mediante depolimerizzazione, sviluppato congiuntamente dal gruppo giapponese Mitsubishi Chemical e dalla statunitense Agilyx.

Dopo aver completato con successo presso l'impianto pilota di Tigard (USA) i test per il passaggio su scala industriale, condotti su diversi tipi di PMMA - colorato e trasparente, estruso e colato, da rifiuti post-industriali e post-consumo (leggi articolo) - Mitsubishi Chemical ha lavorato sulla purificazione del monomero MMA ottenuto dal processo depolimerizzazione, passo necessario per chiudere il ciclo. I test sono stati condotti nei laboratori Mitsubishi Chemical di Wilton, nel Regno Unito.

Secondo la società giapponese, il processo di purificazione ha funzionato in modo così efficace nel rimuovere i contaminanti che l'MMA rigenerato presenta la stessa purezza di quello vergine.

“É un risultato molto positivo - commenta David Smith, Circular Economy Lead di Mitsubishi Chemical -. Nelle fasi iniziali del progetto ci eravamo prefissati l'obiettivo di produrre MMA circolare dal riciclo di PMMA di scarto con lo stesso livello di purezza di quello vergine. Grazie al duro lavoro del nostro team di progetto e dei nostri partner, abbiamo raggiunto questo obiettivo. Stiamo ora completando la messa a punto di questa tecnologia per poterla implementare in un impianto su scala commerciale che sorgerà in Europa".

© Polimerica - Riproduzione riservata