Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

In Italia il CycleWorks di Avient

Avviato a Pogliano Milanese un laboratorio con impianto pilota per studiare la chimica dei polimeri nei processi di riciclo meccanico.

13 novembre 2020 08:55



Avient, società nata dalla fusione di PolyOne e Clariant Masterbatches, ha aperto a Pogliano Milanese (MI), dove ha uno stabilimento, il primo CycleWorks Innovation Center, laboratorio con impianto pilota per il riciclo di plastiche. L'obiettivo è studiare come materiali e manufatti si comportano quando sottoposti a processi di riciclo meccanico in condizioni reali, ma potendo eseguire analisi e test di laboratorio.

"Questa centro tecnologico consentirà al nostro team dedicato di comprendere la chimica dei polimeri nel processo di riciclo meccanico e individuare come e dove si verificano i problemi - spiega Jan Sültemeyer, responsabile innovazione e sostenibilità di Avient -. Ad esempio, capire perché e dove si degradano le catene polimeriche, o che ruolo giocano i pigmenti e gli additivi: vogliamo risposte a queste domande e comprendere la scienza alla base del riciclo".



Il nuovo centro CycleWorks è già operativo e ha fornito i primi risultati, una mole di dati che Avient utilizzerà per formulare, a partire dall'anno prossimo, nuovi masterbatches ottimizzati per garantire un efficace riciclo a fine vita, testati e validati sul campo. Per facilitare partnership industriali, CycleWorks integra una piattaforma collaborativa a livello di filiera, al fine di migliorare le tecnologie di riciclo e aiutare i clienti a rendere i loro prodotti più sostenibili.

© Polimerica - Riproduzione riservata