

Novoloop testa il riciclo chimico in India

Costruito presso un sito di Aether Industrie impianto pilota per la conversione di rifiuti poliolefinici in feedstock per la sintesi di TPU.

5 febbraio 2024 08:40

La società californiana Novoloop ha costruito in India un impianto pilota per il riciclo chimico di rifiuti plastici, in collaborazione con il gruppo chimico Aether Industries. Sarà avviato gradualmente nel primo trimestre con la previsione di raggiungere una capacità intorno a 70 tonnellate annue entro la fine di quest'anno.



L'obiettivo è dimostrare la scalabilità della tecnologia proprietaria Lifecycling, che trasforma, mediante processi ossidativi, i rifiuti di plastica post-consumo a base polietilenica in monomeri riutilizzabili per produrre nuove materie plastiche con qualità pari al vergine, in particolare i poliuretanici termoplastici (TPU) che Novoloop distribuisce con il marchio Lifecycled ([leggi articolo](#)).

L'impianto indiano, ospitato da Aether, funzionerà in ciclo continuo per validare il processo sia dal punto di vista tecnico che economico, in vista di un'estensione su scala commerciale. I prodotti ottenuti con i feedstock da riciclo chimico saranno messi a disposizione dei clienti per test e sviluppo applicativo.

Un'analisi del ciclo di vita condotta dall'azienda mostra che i monomeri Novoloop possono conseguire una riduzione dell'impronta di carbonio fino al 91% rispetto al processo convenzionale per la produzione di acido adipico.

© Polimerica - Riproduzione riservata