

Riciclo chimico in Canada

Nova Chemicals ed Enerkem lavorano ad un processo termochimico per la sintesi di etilene da rifiuti plastici urbani non riciclabili per via meccanica.

13 maggio 2020 08:38

La canadese Nova Chemicals ha stretto un accordo con la connazionale Enerkem allo scopo di sviluppare insieme un processo di riciclo chimico per la trasformazione di rifiuti plastici urbani e materiali da costruzione, difficili da recuperare per via meccanica, in etilene da riutilizzare per la sintesi di nuove materie plastiche con set prestazionale e qualitativo pari al vergine.



La partnership con Enerkem è in linea con l'impegno preso da Nova Chemicals verso lo sviluppo di imballaggi riciclabili o recuperabili.

Enerkem ha messo a punto un processo termochimico di gassificazione e successiva purificazione che consente di ottenere metanolo ed etanolo, via syngas, da rifiuti solidi urbani non riciclabili e non compostabili su scala industriale. L'etanolo può essere successivamente convertito nell'etilene necessario alla produzione di polimeri.

