

Più vicino il riciclo chimico in Corea

LG Chem ha avviato a Dangjin i lavori per la costruzione di un nuovo impianto a vapore supercritico con tecnologia fornita da Mura.

4 aprile 2023 08:44



Il gruppo sudcoreano LG Chem ha iniziato la costruzione a Dangjin, a sud di Seoul, di un impianto per il riciclo chimico di rifiuti plastici con tecnologia HydroPRS licenziata l'anno scorso da Mura.

La nuova unità, con capacità di trattamento pari a 20mila tonnellate annue, sarà completata entro la fine del prossimo anno per entrare in piena attività nei primi mesi del 2025.

Insieme con la licenza del processo, LG Chem aveva acquisito l'anno scorso una partecipazione di minoranza in Mura.

Il processo HydroPRS (Hydrothermal Plastic Recycling Solution), sviluppato e brevettato da Mura, utilizza vapore supercritico - acqua a pressione e temperatura elevate - per scindere le catene molecolari dei polimeri e ridurre la plastica dei rifiuti in intermedi e oli riutilizzabili nel processo di sintesi di nuove plastiche e altri prodotti chimici. Questa tecnologia - afferma

l'azienda britannica - è in grado di trattare ogni tipo di rifiuto plastico, anche multistrato e multimateriale, con una resa di conversione intorno all'85%. Il processo è anche facilmente scalabile, consentendo la realizzazione di impianti su larga scala.

La stessa tecnologia sarà impiegata da Dow per un impianto in Germania, che potrebbe entrare in funzione tra due anni ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata

