

NextChem e Johnson Matthey nel metanolo circolare

Firmato l'accordo per la commercializzazione congiunta del processo waste-to-methanol con il marchio Circular Methanol.

13 maggio 2024 08:45

MyRechemical, società controllata da NextChem (Maire), ha deciso di concedere il marchio Circular Methanol a Johnson Matthey, partner nella tecnologia 'waste-to-methanol', per la commercializzazione congiunta del processo di conversione dei rifiuti in metanolo.



Il processo consente di convertire in gas di sintesi i rifiuti urbani non riciclabili, che altrimenti verrebbero smaltiti in discarica o avviati all'incenerimento, attraverso un processo di ossidazione parziale. Il syngas viene poi purificato e condizionato, trasformato in metanolo e distillato al livello di purezza richiesto.

L'accordo di commercializzazione segue quello siglato tre anni fa relativo all'integrazione della tecnologia di MyRechemical per il trattamento di rifiuti con quella di Johnson Matthey per la produzione di syngas-metanolo ([leggi articolo](#)).

La collaborazione tra le due società ha recentemente portato alla firma del primo contratto di ingegneria per il FEED di un progetto di trasformazione dei rifiuti in metanolo per un impianto in Europa. Altri accordi sono in corso a diversi livelli di sviluppo in tutto il mondo.

Lo schema di flusso Circular Methanol - sostiene NextChem - può essere applicato anche alla conversione della biomassa e incorporare l'aggiunta di idrogeno a basso contenuto di carbonio per massimizzare l'utilizzo del carbonio.

Il metanolo viene impiegato nella produzione di carburanti a bassa impronta carbonica per l'industria navale, ma è anche un intermedio di prodotti come resine, plastiche, isolanti e fibre.

© Polimerica - Riproduzione riservata