

Partnership nel PHA

Lummus Technology e RWDC Industries si alleano per portare su scala industriale la produzione di bioplastiche a base di poli-idrossi-alcanoati.

18 aprile 2023 10:34

Portare su larga scala la produzione di bioplastiche a base PHA (poli-idrossi-alcanoato) è l'obiettivo della partnership avviata attraverso un memorandum d'intesa siglato da Lummus Technology e RWDC Industries, azienda biotech attiva nella formulazione di biopolimeri.



L'accordo riguarda lo sviluppo e il licensing delle tecnologie per la produzione di PHA, combinando l'esperienza di Lummus nell'implementazione su scala industriale delle tecnologie di processo e il know-how di RWDC nella sintesi, formulazione e applicazione del biopolimero.

Per produrre PHA con marchio Solon, RWDC parte da oli a base vegetale, inclusi oli da cottura esausti o di scarto sottoposti a fermentazione batterica. A fine vita, il materiale può essere riciclato o compostato con i rifiuti organici in impianti domestici e industriali. Il PHA è anche biodegradabile in acqua dolce e negli ambienti marini, evitando l'accumulo di plastica e microplastiche persistenti nell'ambiente.

"Siamo entusiasti di unire le competenze, l'esperienza e le risorse di Lummus e RWDC per commercializzare i PHA, una soluzione sostenibile ed economica che contribuisce ad affrontare il problema dei rifiuti plastici a livello globale - commenta Leon de Bruyn, presidente e CEO di Lummus -. Insieme, possiamo fornire plastiche biodegradabili e sostenibili, guidando l'innovazione e promuovendo l'economia circolare del nostro settore".

Fondata nel 2016, RWDC ha la sua sede centrale a Singapore e quella operativa nella cittadina di Atene, in Georgia (USA).

© Polimerica - Riproduzione riservata