

Pronto impianto 3HP per nuove bioplastiche

Lo sviluppo congiunto vede partner le società sudcoreane LG Chem e GS Caltex. Primi lotti all'inizio del 2024.

16 ottobre 2023 10:29

È stato compiuto un ulteriore passo avanti nello sviluppo industriale dell'acido 3-idrossipropionico (3-HP), intermedio biobased destinato alla produzione di una nuova famiglia di bioplastiche a base PLH (polilattato 3-idrossipropionato).



È stato infatti completato a Yeosu, in Corea del Sud, l'impianto pilota di GS Caltex, frutto di un'alleanza siglata due anni fa con LG Chem ([leggi articolo](#)) al fine di sviluppare una linea di prodotti basati su 3-HP, tra cui una nuova famiglia di bioplastiche a base PLH (polilattato 3-idrossipropionato). A questo fine, GS Caltex e LG Chem hanno siglato nei giorni scorsi un memorandum d'intesa per lo sviluppo congiunto di biopolimeri. I primi lotti a livello prototipale sono previsti all'inizio dell'anno prossimo.

L'acido 3-idrossipropionico viene prodotto attraverso un processo di fermentazione, ad opera di microorganismi, di glucosio e glicerolo non raffinato, ottenuti da oli vegetali.

Oltre a nuove bioplastiche flessibili e biodegradabili, il 3-HP può essere trasformato in acido acrilico biobased, aprendo interessanti opportunità di impiego anche nella sintesi di polimeri super assorbenti (SAP) utilizzati nei pannolini, vernici, adesivi, materiali di rivestimento e fibre di carbonio.

© Polimerica - Riproduzione riservata