Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

NatureWorks sceglie partner per nuovo impianto PLA

TTCL nominato general contractor per il complesso integrato che entrerà in funzione tra due anni in Thailandia, con capacità di 75mila tonnellate annue.

10 novembre 2022 08:42



NatureWorks, produttore statunitense di bioplastiche a base di acido polilattico (PLA), ha selezionato la società di ingegneria TTCL come general contractor (procurement, costruzione, messa in servizio e supporto all'avvio) del nuovo impianto integrato che sorgerà presso il Nakhon Sawan Biocomplex (NBC), nella provincia di Nakhon Sawan, in Thailandia.

I lavori preparatori del sito sono iniziati a giugno: una volta completato, nella seconda metà del 2024, l'impianto potrà produrre fino a 75.000 tonnellate annue di PLA a marchio Ingeo.
Il sito sarà integrato verticalmente: produrrà lattidi, acido lattico e polimero nell'intera gamma di gradi fino ad oggi sviluppati da NatureWorks.



All'inizio dell'anno, NatureWorks aveva siglato con Sulzer un accordo per le tecnologie di purificazione, polimerizzazione e devolatilizzazione dei lattidi, materie prime da da cui si ottengono bioplastiche PLA (leggi articolo).
Sino Thai Engineering and Construction PCL (Stecon) sta già conducendo i lavori per palificazioni, tubazioni sotterranee, gestione delle acque piovane e fondazioni per serbatoi (nella foto).
Il gruppo ABB è stato individuato come partner nella fornitura del sistema per l'automazione dei processi, dalla fermentazione fino alla fase di polimerizzazione. In precedenza, NatureWorks aveva affidato la progettazione dettagliata alla statunitense Jacobs e la costruzione degli impianti a IAG, insieme con le attività di project management, project controls e procurement.

Il nuovo impianto thailandese si affiancherà a quello già in funzione a Blair, in Nebraska (USA), con capacità di 150mila tonnellate annue di PLA Ingeo, che sarà presto incrementata.

L'espansione della capacità produttiva sosterrà la crescita nei mercati applicativi quali stampa 3D e prodotti per igiene, capsule caffè compostabili, bustine da tè, imballaggi flessibili e articoli per la ristorazione.

© Polimerica - Riproduzione riservata