

## Nuovo PLA per non tessuti

NatureWorks ha messo a punto il grado Ingeo 6500D, biopolimero con proprietà migliorate in termini di morbidezza e resistenza.

13 aprile 2023 08:40



Il produttore americano di bioplastiche a base di acido polilattico (PLA) NatureWorks ha introdotto un nuovo grado Ingeo per la produzione di tessuti non tessuti rivolti al segmento dell'igiene personale, tra cui pannolini e salviette.

Secondo la società, il nuovo grado Ingeo 6500D offre superiori caratteristiche di morbidezza e resistenza, nonché una migliorata gestione dei fluidi quando il non tessuto viene dotato di una finitura superficiale idrofila ottimizzata.

"Basandosi sulla nostra esperienza nei non tessuti biobased, abbiamo sviluppato un prodotto che, sulla base dei nostri rigorosi test, può migliorare la morbidezza del 40% rispetto ai non tessuti realizzati con PLA generico - sostiene Robert Green, responsabile Performance Polymers presso NatureWorks -. La resistenza alla trazione favorisce la lavorazione, soprattutto nella produzione di non tessuti a bassa grammatura sull'ultima generazione di linee spunbond".

I biomateriali Ingeo possono essere utilizzati per realizzare non tessuti in alternativa ai materiali a base petrolchimica. Se combinati con trattamenti topici su misura, come quelli sviluppati in collaborazione con Goulston Technologies - afferma NatureWorks -, si ottengono prodotti assorbenti per l'igiene più leggeri e sottili, che offrono una migliore gestione dei fluidi e traspirabilità. Sotto il profilo ambientale, l'utilizzo del biopolimero riduce l'impronta di carbonio del 62% rispetto al polipropilene, nella sola fase di produzione.

NatureWorks esporrà campioni di non tessuti spunbond prodotti con Ingeo 6500D alle fiere Index (Ginevra, 18-21 aprile) e Chinaplas (Shenzhen, 17-20 aprile).

© Polimerica - Riproduzione riservata