Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Più nanotubi dalla Corea

LG Chem costruirà un quarto impianto per nanotubi di carbonio, aumentando la capacità di oltre tremila tonnellate annue.

2 settembre 2022 08:43

Il gruppo chimico sudcoreano LG Chem ha annunciato un nuovo progetto di espansione della produzione di nanotubi di carbonio (CNT), parte di un piano che prevede di raggiungere una capacità di 6.100 tonnellate annue nel prossimo biennio.



L'intervento prevede la costruzione di un quarto impianto produttivo, da 3.200 tonnellate annue, che sorgerà nel polo di Daesan, 80 chilometri a sud-ovest di Seoul. I lavori partiranno nella prima metà del prossimo anno con probabile avvio nella seconda parte del 2024.

Attualmente, la società ha in funzione due impianti - rispettivamente da 500 e 1.200 t/a -, mentre un terzo è in fase di realizzazione.

I nanotubi di carbonio sono impiegati per migliorare le prestazioni dei materiali in termini di conducibilità elettrica, termica e resistenza meccanica, quindi particolarmente apprezzati nei settori delle batterie, semiconduttori, componenti auto ed elementi riscaldanti.

Se utilizzati come additivo conduttivo, i CNT sono più prestazionali del 10% rispetto al carbon black, consentendo ai produttori di batterie di utilizzare il 30% in meno di additivo e ridurre così pesi e ingombri. LG Chem stima che la domanda aumenterà del 30% a 2,3 miliardi di dollari entro il 2030, con volumi in crescita dalle 5.000 tonnellate del 2021 a oltre 70.000 tonnellate annue.

© Polimerica - Riproduzione riservata