

Cresce la disponibilità di CNT

LG Chem ha portato a 1.700 tonnellate annue la capacità produttiva di nanotubi di carbonio nell'impianto coreano di Yeosu.

19 aprile 2021 08:39

LG Chem ha messo in marcia il 14 aprile scorso a Yeosu un nuovo impianto per nanotubi di carbonio (CNT) da 1.200 tonnellate annue, che - insieme alle 500.000 ton dell'unità esistente -, portano la capacità complessiva del gruppo sudcoreano a 1.700 t/a. LG Chem ha già in programma la realizzazione di un terzo impianto produttivo.



La domanda di nanotubi di carbonio, attualmente di nicchia per l'esigua offerta, è destinata a aumentare a livello globale con tassi di crescita del 40% ogni anno, soprattutto grazie allo sviluppo delle batterie per auto elettriche, dove i nanotubi vengono utilizzati per produrre i catodi. La previsione è di un incremento dei consumi dalle 5.000 tonnellate dello scorso anno alle 20.000 ton nel 2024.

Questi materiali trovano impiego anche per migliorare le prestazioni meccaniche e di conducibilità termica ed elettrica dei compound plastici per usi nell'industria elettronica ed elettrotecnica, come dissipatori e nei cavi semiconduttori ad alto voltaggio, additivo per materiali da costruzione e primer conduttivo nella verniciatura delle carrozzerie auto.

Il nuovo impianto CNT è stato progettato con un occhio all'efficienza energetica, con consumi ridotti fino al 30% grazie ad innovazioni nel processo e nel controllo della produzione.