

JV in Ungheria nei film per batterie

Toray Industries e LG Chem collaboreranno allo sviluppo e produzione di film separatori per batterie Li-ion destinate alla mobilità elettrica.

28 ottobre 2021 08:43

La giapponese Toray Industries e la coreana LG Chem hanno costituito una joint-venture per produrre in Ungheria film separatori destinati alle batterie agli ioni di litio (Li-ion) impiegate in ambito automotive.

I due partner metteranno a fattor comune le rispettive specializzazioni: LG Chem nelle tecnologie di coating e Toray in quelle relative alla produzione di substrati solidi.



In base all'accordo, LG Chem investirà 375 milioni di dollari in Toray Industries Hungary (THU, oggi interamente controllata da Toray), già attiva nella produzione di film separatori, per poi dar vita alla joint-venture 50-50 LG Toray Hungary Battery Separator.

La nuova società utilizzerà gli impianti esistenti di THU - che saranno ampliati con nuove linee per substrati e coating - per produrre film che verranno acquistati da LG Group per i mercati europei e nordamericani.

Inoltre, Toray si è impegnata a cedere al partner coreano il 20% della partecipazione nella joint-venture, dopo due anni e mezzo dal suo avvio, lasciando così a LG Chem la gestione delle operazioni.

Il separatore utilizzato nelle batterie Li-ion è un film microporoso, solitamente a base poliolefinica, sottoposto a trattamenti di stiratura e rivestimento; interposto tra anodo e catodo ha la funzione di prevenire corto circuiti interni bloccando il flusso diretto di elettroni tra i due poli, pur consentendo la conduzione ionica nell'elettrolita liquido grazie alla sua struttura porosa.

© Polimerica - Riproduzione riservata