

Composito resistente al thermal runaway

Envalior ha formulato una versione del composito termoplastico Tepex specifico per gli alloggiamenti delle batterie dei veicoli elettrici.

29 settembre 2023 08:45



Envalior ha introdotto un nuovo composito termoplastico della serie Tepex formulato per applicazioni di mobilità elettrica, in particolare per la produzione degli alloggiamenti delle batterie.

Anche con spessori ridotti, il materiale supera i test di resistenza al 'runaway' termico, ovvero l'insieme di reazioni chimiche che portano allo squilibrio termico ed a un aumento incontrollato della temperatura all'interno di una cella agli ioni di Litio, con rischi di rottura, esplosione e incendio. Casi estremi, ma molto pericolosi per gli occupanti dei veicoli.