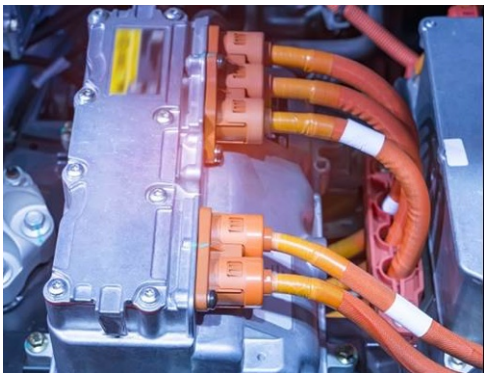
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Compound per la mobilità elettrica

Padanaplast ha presentato un nuovo grado T4 formulato in modo specifico per applicazioni di alto voltaggio nelle batterie delle auto elettriche.

28 ottobre 2020 08:44

Padanaplast, società parmense specializzata nella produzione di compound poliolefinici reticolabili per isolamento e guaina di cavi ha ampliato la gamma dei prodotti destinati alla mobilità elettrica, capaci di soddisfare i severi criteri dell'industria automobilistica, quali ISO 6722 Class C, LV 112, SAE J 1128 e JASO D 611.



Il nuovo grado Cogegum GFR 1709-27, tipo T4 (150°C), è stato formulato in modo specifico per applicazioni di alto voltaggio (HV), come i cavi flessibili delle batterie, dove garantisce elevate proprietà termiche e meccaniche, oltre a resistenza ai fluidi utilizzati in ambito automotive.
Per impieghi meno impegnativi, nello stesso settore, sono disponibili anche i gradi Cogegum GFR 1401-76 e Cogegum GFR 1401-190, rispondenti ai requisiti RoHS, ma con isolamento T3 (125°C), ottimizzati per un favorevole rapporto costo-prestazioni. In aggiunta, Padanaplast ha in catalogo gli elastomeri Polidiemme G, rivolti all'isolamento di cavi per la ricarica dei veicoli elettrici, dove assicurano elevata flessibilità e durabilità.

Tutti gradi sono reticolati mediante una tecnologia di graffaggio con silani e adottano un sistema di ritardo alla fiamma privo di alogeni, che contribuisce all'autoestinguibilità del materiale, senza rilascio di fumi tossici, corrosivi od oscuranti.

Padanaplast è controllata dal gruppo marchigiano Finproject, a sua volta partecipato al 40% da Versalis. Con sede e stabilimenti a Roccabianca, in provincia di Parma, la società produce una vasta gamma di compound poliolefinici reticolabili (tra cui polietilene con reticolazione a silani) ed è specializzata nella formulazione di gradi ritardanti alla fiamma privi di alogeni (XLPO-HFFR) destinati ad applicazioni nei cavi elettrici, tubazioni e raccordi. Lo stabilimento si estende su 39mila metri quadrati ed ospita 13 linee di compounding, con 120 addetti.

© Polimerica - Riproduzione riservata