

Vamp Tech per auto elettrica e dissipazione del calore

A Fakuma il compoundatore lombardo ha presentato nuovi tecnopolimeri per impieghi nell'auto ed elettronica.

25 ottobre 2017 07:43

Vamp Tech ha presentato a Fakuma una nuova linea di compound termicamente conduttivi articolata nelle due serie Denitherm e Vamptherm, messe a punto per sostituire i metalli per la dissipazione del calore in componenti elettronici, in modo tale da ridurre il peso dei componenti e offrire la versatilità dello stampaggio ad iniezione per ottenere maggiore libertà di design.

Sono attualmente disponibili undici diversi gradi che differiscono per il polimero utilizzato - PP, PPA, PPS, PA6, EVA o PBT -, il ritardo di fiamma e la conducibilità elettrica, così da renderne più versatile l'impiego in diversi ambiti applicativi. Le temperature massime di esercizio variano, in base al materiale plastico utilizzato, da 70°C fino a 120°C.

Il compoundatore italiano ha anche annunciato l'ingresso nel mondo dell'auto elettrica, dove propone materiali specifici per la fabbricazione di componenti per batterie agli ioni di litio, formulati per garantire elevata resistenza alla fiamma, data la potenziali infiammabilità degli elettroliti. Al momento il portafoglio comprende una decina di gradi delle serie Vampfen, Vampamid e Vampther - a base di PP, PA6, PBT e PPA variamente caricati - con differenti proprietà di resistenza chimica, meccanica, stabilità dimensionale e colorabilità.

Vamp Tech è in grado di fornire, oltre ai materiali, anche il supporto tecnico per la selezione dei materiali in ogni fase del processo di sviluppo, dalla progettazione del pezzo fino allo stampaggio ad iniezione.

© Polimerica - Riproduzione riservata