

Cercasi partner per sviluppo di TPE conduttivi

Kraiburg TPE intende mettere a punto nuove applicazioni in ambito automotive e industriale combinando conduttività termica, isolamento elettrico e costampaggio.

15 febbraio 2022 10:30



Il compoundatore tedesco Kraiburg TPE ha lanciato il programma Join our Journey ("unisciti al nostro viaggio") attraverso il quale intende creare partnership nello sviluppo di applicazioni in ambito automotive e industriale a base di elastomeri termoplastici termoconduttivi.

"Beneficiare dell'unione dei contrasti - spiega l'azienda -: una gestione intelligente del calore combinata con l'isolamento elettrico può produrre cambiamenti a lungo termine nella tecnologia di molti settori industriali". L'obiettivo sono soluzioni più snelle, hotspot ridotti e maggiore libertà di design, insieme con l'affidabilità offerta dal processo di stampaggio a iniezione.

Tra i campi applicativi più promettenti si segnalano mobilità elettrica, in particolare la produzione di batterie e spinotti, elettroutensili, luci a LED, stazioni di ricarica, accessori per biciclette elettriche e tutto il mondo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (E&E).

Secondo Kraiburg TPE, gli elastomeri termoplastici termoconduttivi possono rivelarsi una valida alternativa ai dissipatori di calore in alluminio con siliconi, pad e paste, rispetto ai quali vantano una migliore lavorabilità. Questa famiglia di materiali, inoltre, è disponibile con durezza da 55 a 75 Shore A, può essere formulata per raggiungere una conduttività termica fino a $3 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ e consente lo stampaggio bicomponente grazie alla buona adesione con poliolefine e poliammidi.

© Polimerica - Riproduzione riservata