

A Fakuma arrivano i TPE ibridi

Kraiburg TPE presenterà alla fiera tedesca la nuova serie TEH con proprietà formulabili in base alle differenze esigenze applicative.

15 ottobre 2018 08:49

Il produttore tedesco di elastomeri termoplastici Kraiburg TPE presenterà quest'anno a Fakuma, in programma nei prossimi giorni a Friedrichshafen, una nuova famiglia di materiali ibridi, battezzata TEH (*Thermoplastic Elastomer Hybrids*) con proprietà e versatilità formulativa superiori ai convenzionali elastomeri termoplastici TPV, come i blend di EPDM/PP.



"La nostra tecnologia di processo TEH ci consente di combinare diverse miscele di elastomeri e materiali termoplastici con i rispettivi sistemi reticolati per formulare materiali con proprietà senza precedenti - spiega Frieder Vielsack, responsabile Advance Development presso la società tedesca -. Grazie alle loro prestazioni, questi nuovi materiali possono essere considerati un'alternativa alle corrispondenti mescole di gomma". Secondo Vielsack, le proprietà dei TEH comprendono elevata resistenza termica e chimica, che possono essere ottimizzate, insieme ad alte proprietà, in funzione delle differenti esigenze applicative.

I compound - afferma l'azienda - si propongono non solo come alternativa agli elastomeri reticolati, economici e trasformabili come termoplastici, ma offrono anche interessanti opportunità per applicazioni multicomponente in abbinamento con tecnopolimeri quali poliammidi e poliesteri termoplastici. Forniti nei colori standard naturale e nero, i TEH possono essere trasformati con comuni presse ad iniezione e linee di estrusione, non richiedono alcuna finitura e sono completamente riciclabili.

La gamma comprende gradi con durezza da 55 a 80 Shore A, in grado di resistere a temperature operative fino a 150 °C e al contatto con sostanze chimiche come oli, lubrificanti, carburanti e fluidi refrigeranti. Sono particolarmente adatti per componenti sottocofano, nei motori, in sistemi di controllo temperatura di azionamenti e batterie di veicoli elettrici, oltre che nella refrigerazione e lubrificazione di macchinari, impianti di processo ed edifici. Esempi sono guarnizioni, connettori e coperchi.

© Polimerica - Riproduzione riservata