

PEEK al posto di PEI

DOMO Chemicals ha sviluppato nei laboratori indiani la serie Thermec K a base di polietereeterchetoni miscelati con lubrificante.

2 settembre 2020 08:48

Nell'ambito della serie di tecnopolimeri Thermec, la belga DOMO Chemicals ha formulato nei laboratori indiani di Mumbai una linea di polietereeterchetoni (PEEK) additivati con un lubrificante polimerico solido, proposti come alternativa alla poliammide-immide (PAI).

Commercializzati con il marchio Thermec K, grazie alle loro proprietà tribologiche questi materiali sono destinati ad applicazioni industriali, quali boccole e cuscinetti, componenti aerospaziali, parti di pompe e valvole, strumenti medicali e macchine per la trasformazione alimentare. Più in generale sono indicati per elementi che richiedono ridotta usura, basso coefficiente di frizione e resistenza a temperature fino a 200C°.

I gradi Thermec K possiedono inoltre una densità di 1,32g/cm³, inferiore a quella delle poliammidi-immidi (1,42g/cm³), garantendo al tempo stesso resistenza chimica, caratteristiche dielettriche ed elevate proprietà meccaniche. La trasformazione avviene con presse ad iniezione standard, agevolando la produzione di componenti di forma complessa.

Oltre ai gradi PEEK, la serie Thermec comprende anche tecnopolimeri a base PPA (Thermec N) e PPS (Thermec S).

© Polimerica - Riproduzione riservata

