

PEEK e fibra di carbonio da sfridi

Sviluppato in Germania da Toho Tenax, il compound è stato impiegato per realizzare il prototipo di un pannello accesso ala per aeromobili. Si risparmia dal 40 al 60%.

9 marzo 2017 08:15

Toho Tenax Europe, filiale europea di Toho Tenax - società del gruppo Teijin attiva nei materiali compositi - ha sviluppato un nuovo compound a base di PEEK e fibra di carbonio, entrambi rigenerati da propri sfridi di lavorazione.

Il materiale è stato utilizzato a scopo dimostrativo per realizzare un pannello accesso ala per aeromobili, in collaborazione con Sintex NP Group e un produttore di componenti aerospaziali.

Tenax-E rPEEK CF30 è costituito da una matrice in polietereeterchetone (PEEK) rinforzata con il 30% di fibra di carbonio, destinato allo stampaggio ad iniezione di particolari caratterizzati da elevata resistenza meccanica e rigidità.

Rispetto ai compositi prodotti con materiali vergini, il composito da sfrido industriale presenta pressoché gli stessi valori in termini di resistenza a trazione, allungamento, viscosità, resistenza chimica e all'abrasione, basso assorbimento di umidità, ma il suo costo è inferiore del 40-60%.

© Polimerica - Riproduzione riservata

