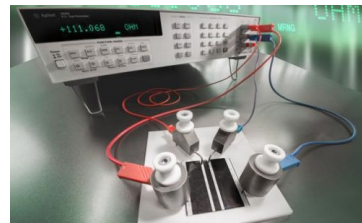


PBT con fibra di carbonio

BASF amplia la famiglia Ultradur con un grado conduttivo per componenti elettronici e automotive.

13 ottobre 2014 06:13

BASF ha ampliato la famiglia di PBT con il nuovo grado Ultradur B4300 C3 LS, il primo ad essere rinforzato con fibre di carbonio.



Grazie alla bassa ritenzione di cariche elettrostatiche e alla buona conduttività, questo compound è particolarmente indicato per lo stampaggio di componenti destinati ad apparecchi di misura e controllo montati su macchinari e dispositivi elettronici in ambito automotive. Altre applicazioni riguardano parti in movimento di macchine tessili o di nastri trasportatori soggetti a cariche elettrostatiche per attrito, oppure processi di lavorazione della carta, stampanti e imballaggi per parti elettroniche che richiedono una protezione ESD.

Le proprietà antistatiche permanenti, anche in seguito a contatto con carburanti o in presenza di alte temperature, riducono la deposizione di polvere e sporco sulla superficie dei componenti, mentre la conduttività e la protezione dalle scariche elettrostatiche rendono questo grado adatto anche per zone a rischio di esplosione.

Il primo grado disponibile a livello commerciale, Ultradur B4300 C3 LS bk15126, ha un tenore di fibra di carbonio del 15%, assorbe pochissima acqua ed è marcabile al laser, mentre le proprietà meccaniche sono assimilabili a un PBT rinforzato 30% fibra vetro. Adatto per lo stampaggio di pezzi complessi a parete sottile, può essere abbinato ad altri gradi PBT mediante saldatura o incollaggio.



Vuoi restare aggiornato sui nuovi materiali plastici e non perderti neanche una notizia? Iscriviti alla nostra [Newsletter bisettimanale](#) con l'elenco di tutti gli articoli pubblicati nei giorni precedenti l'invio.

© Polimerica - Riproduzione riservata