

Neue Produkte

Kunststoffe.DE

PEEK-Hochleistungscompounds für tribologische Anwendungen

Triboforce PEEK C3200/C2301



Basierend auf der PEEK-Type Vestakeep (Hersteller: Evonik Industries AG, Essen) hat die Leis Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH, Ramstein-Miesenbach, Compounds für tribologische Anwendungen entwickelt. Die Spritzgusstype mit der Bezeichnung Triboforce PEEK C2301 besitzt unter gleichen Testbedingungen einen rund 50 % geringeren Verschleiß als andere tribologisch optimierte PEEK-Typen. Der Gleitreibungskoeffizient von 0,18 wurde im sogenannten Block auf Ring-Verfahren ermittelt (Prüfbedingungen $p=5$ MPa; $v=1$ m/s; trocken gegen 100 Cr6).

Aufgrund seiner sehr guten tribologischen und mechanischen Eigenschaften eignet sich der Kunststoff für Anwendungen mit hohen Belastungen und Temperaturen bis 260 °C, wie in elektromechanischen Antrieben. Speziell für die Extrusion wurde eine höher viskose Type (Triboforce PEEK C2300) entwickelt, wobei die mechanischen und tribologischen Attribute mit denen der Spritzgusstype nahezu identisch sind. Die Compounds vertreiben beiden Unternehmen ab sofort weltweit.

LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH

Carl-Zeiss-Straße 2a + 3
DE - 66877 Ramstein-Miesenbach
Telefon: +49 (0)6371 9635-0
Fax: +49 (0)6371 9635-11

© 2011 by Carl Hanser Verlag