

POLYTRON - Mit Kunststoffen zu Hightech-Anwendungen

Das Material TORLON® zeichnet sich durch einen exzellenten Verschleißwiderstand aus und lässt hohe Dauergebrauchstemperaturen zu.

TORLON®-Polymere gehören zur Gruppe der Polyamidimid-Kunststoffe (PAI), die sich durch ihre hohe Temperaturbeständigkeit auszeichnen. Aus TORLON® gefertigte Komponenten können im Temperaturbereich zwischen minus 200 und plus 260 Grad Celsius zuverlässig und dauerhaft eingesetzt werden. Der vergleichsweise niedrige Wärmeausdehnungskoeffizient unterstützt dabei die Herstellung von dimensionsstabilen Bauteilen über das gesamte Temperaturspektrum. Des Weiteren überzeugt das Material durch sein mechanisches Eigenschaftsprofil; hier sind insbesondere die hohe Zähigkeit und die hohen Werte für die Biege- und Schlagfestigkeit hervorzuheben.

Durch den Zusatz von Gleitfüllstoffen auf der Basis von Graphit und PTFE gelingt es zudem modifizierte TORLON®-Varianten herzustellen, die sich durch einen hohen Verschleißwiderstand – der auch unter Trockenlaufbedingungen und bei extremen Gleitgeschwindigkeiten aufrecht erhalten wird – auszeichnen.

Die Firma POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG aus Bergisch Gladbach bei Köln verfügt über die Material- und Bearbeitungskompetenz, mit der es gelingt, diese Werkstoffgruppe über spanende Verfahren oder über Spritzgusstechnologien zu verarbeiten. Dabei wird das Spektrum von der Einzelanfertigung bis hin zur Großserie komplett abgedeckt. Der individuellen Kundenberatung kommt bei POLYTRON eine besondere Bedeutung zu, da nur so die häufig komplexen Anforderungen zielführend und einsatztauglich gelöst werden können. Typische Anwendungsfelder für die aus TORLON® hergestellten Komponenten sind zum Beispiel Gleit- und Lagerelemente, die in allen modernen Industriebranchen zum Einsatz kommen.

Interessiert? Weitere Fragen beantwortet Ihnen gerne

Herr Fred Arnulf Busen
Tel.: +49 2202 1009 - 0
Fax.: +49 2202 1009 - 33
Mail: info@polytron-gmbh.de

POLYTRON Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
An der Zinkhütte 17
D-51469 Bergisch Gladbach
www.polytron-gmbh.de

Bei Veröffentlichung bitten wir um ein Belegexemplar.

271 Wörter – 2154 Zeichen (mit Leerzeichen)