

PEEK GF30 Ultimate

Produktdatenblatt

Kunststoff mit 30% Glasfaserzusatz

PEEK GF30 Ultimate ist ein mittels Glasfaser verstärkter Hochleistungs-Kunststoff.

Wie alle unsere Kunststoff-Derivate bietet PEEK GF30 Ultimate die gleichen Leistungsmerkmale wie unser Standardmaterial PEEK 450G. Der Zusatz von Glasfaser erhöht die Leistungseigenschaften noch mehr. GF30 bietet eine Kombination aus hoher Starrheit und guter Dimensionsstabilität. Das Material bietet eine sehr hohe Steifigkeit und verbesserte Zähigkeit. PEEK GF30 Ultimate erträgt die höchste statische Belastung über längere Zeiträume bei höheren Temperaturen.

Aufgrund des Glasfaseranteils wird zur Bearbeitung speziell gehärtetes Werkzeug benötigt.



Eigenschaften

- Hohe Starrheit und gute Dimensionsstabilität
- Höhere Komprimierungseigenschaften
- Höhere durchgehende Betriebstemperatur
- Sehr hohe Steifigkeit und verbesserte Zähigkeit
- Beste statische Belastung über lange Zeiträume bei hohen Temperaturen
- Weniger geeignet für Lager- und Verschleißanwendungen

Anwendungen

- Vorder- und Hinterradaufhängung
- Zahnradverbindungsbuchsen
- Treibstoffleitungsisolatoren
- Ventilkomponenten
- Elektrische Bestandteile
- Fahrwerksteile

Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von Hochleistungswerkstoffen für den weltweiten Motorsportsektor. Wir sind Lieferpartner in einer Reihe von spezialisierten Motorsport-Märkten wie Formel 1, Formula E, NASCAR, MOTO GP, WEC & WRC.