

CF PEKK

- Hochleistungskunststoff mit Kohlenstofffasern (Carbon) gefüllt
- Sehr gute mechanische Eigenschaften und hohe Temperaturstabilität
 - Hohe Shorehärte (D ca. 87)
 - Sehr hoher E-Modul (28 GPa)
 - Sehr hohe Zugfestigkeit (ca. 260 MPa) – vergleichbar mit Aluminium
 - Biegefestigkeit 380 MPa nach DIN EN ISO 178
- Temperaturbeständig bis 260°C
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Sehr hohe chemische Beständigkeit gegen die meisten Chemikalien
- Verwandt mit PEEK
- allgemein gute Möglichkeiten der Nachbearbeitung
 - Fräsen
 - Bohren
 - Gewindeschneiden
 - (Nass-)Schleifen
 - Trowalisieren (Gleitschleifen)
 - Kleben
 - Lackieren
- Geringe UV-Beständigkeit
- Geringe Wasseraufnahme
- Verfügbar in Schwarz

Anwendungsbeispiele

- mechanisch anspruchsvolle Anwendungen
- Gehäuse – und Bedienungsteile
- Automotive
- Werkzeugbau/Tooling