

## **PEEK**

- Hochleistungskunststoff mit sehr guten mechanischen Eigenschaften und hoher Temperaturstabilität
  - hoher E-Modul ( 4,6 GPa)
  - Hohe Zugfestigkeit (ca. 115 MPa)
  - Temperaturbeständig bis 260°C
- Sehr hohe Abriebfestigkeit
- Sehr hohe chemische Beständigkeit gegen die meisten Chemikalien
- Zusätzlich hohe Hydrolysebeständigkeit
- allgemein gute Möglichkeiten der Nachbearbeitung
  - Fräsen
  - Bohren
  - Gewindeschneiden
  - (Nass-)Schleifen
  - Trowalisieren (Gleitschleifen)
  - Kleben
  - Lackieren
- Geringe UV-Beständigkeit
- Geringe Wasseraufnahme

## **Anwendungsbeispiele**

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