

Polyphenylenether (PPE)

Amorpher Hochleistungs-Thermoplast

TECHNISCHES DATENBLATT

Was sind Konstruktions-Thermoplaste?

Konstruktions-Thermoplaste decken im technischen Anwendungsgebiet ein sehr breites Spektrum von Einsatzmöglichkeiten ab. Ihr

Dauergebrauchstemperaturbereich liegt im allgemeinen zwischen 100 °C und 150 °C.

PPE

Charakteristisch für die PPE-Typen sind die hohe Festigkeit und Steifigkeit (Formstabilität), die besonders geringe Kriechverformungsneigung sowie die geringe Wärmeausdehnung.

Folgende Grundausführungen sind erhältlich:

- PPE (ungefüllt)
- PPE GF 30 (glasfaserverstärkt für höhere Festigkeiten)

Eigenschaften dieser Gruppe

- Amorpher Kunststoff
- Dauergebrauchstemperatur von 85 °C
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Steifigkeit
- Sehr hohe Schlagzähigkeit
- Sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Hohe Formstabilität (Masshaltigkeit)
- Niedriger Ausdehnungskoeffizient
- Gute chemische Beständigkeit
- Sehr gute Hydrolysenbeständigkeit
- Heisswasserbeständig
- Gute dielektrische Eigenschaften

Einschränkungen:

- Neigung zur Spannungsrisssbildung bei der spanabhebenden Bearbeitung

Anwendungen

- **Maschinenbau/Anlagebau/Fördertechnik:**
Förderräder, Pumpenteile, Kontaktträger, Gehäuseteile, Präzisionszahnräder, Buchsen, Walzen, Rollen
- **Elektrotechnik und Elektronik:**
Elektrische Isolatoren, Spulenkörper, Schalter, Steckverbinder, Abdeckungen

Alle Angaben zu unseren Produkten entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Informationen über Materialeigenschaften stammen von unseren Lieferanten und sind von uns nicht überprüft worden. Die Angaben sind nicht als Zusicherungen für bestimmte Eigenschaften unserer Produkte zu verstehen. Die Angaben sowie unsere konkreten anwendungstechnischen Hinweise in Wort und Schrift befreien Sie nicht von einer eigenen Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Einsatzzweck. Unsere Angaben sind unverbindlich - auch soweit sie Schutzrechte Dritter betreffen - und können zu keiner Haftung führen. Die Gewährleistung für die Qualität unserer Produkte sowie unsere Haftung richten sich im Übrigen nach den Ihnen bekannten Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der KUNDERT AG.