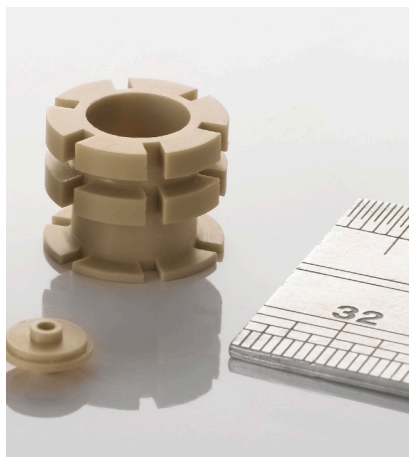


PEEK, Polyetereterketon

Utgåva Juni 2016



RÖCHLING
Competence in Plastics

Hög hållfasthet och styvhet över ett brett temperaturområde

PEEK har mycket hög hållfasthet och styvhet över ett brett temperaturområde kombinerad med nötningsbeständighet. Materialet tillåter driftstemperaturer upp till 250-310° C och har utmärkt kemikalieresistens och utmattningshållfasthet. Utmärkande för PEEK är dess hydrolysisbeständighet och utomordentligt goda strålningsbeständighet. Specialkvaliteter med fyllmedel finns för för- bättrade glid- och nötningssegenskaper.

Egenskaper

- Kemikaliebeständigt mot de flesta kemikalier, även vid höga temperaturer
- God nötningsbeständighet och låg friktion
- Utmärkta mekaniska egenskaper
- Mycket seg
- Kryphållfast
- Elektriskt isolerande
- Hydrolysisbeständig, även i överhettad ånga

- Lättbearbetad
- Hög resistens mot strålning
- Formbeständig UL94 V0-klassad

Användningsområden

Maskin- och fordonstillverkning, kärnkraft- och vakuumteknik, transport- och matningsteknik, textil-, förpackning- och pappersmaskiner, elektroteknik, finmekanik, livsmedels- och medicinteknik, kemiteknik, flyg- och rymdindustri.

Leveransform

- Plattor
- Rundstav
- Ämnesrör
- Bearbetade detaljer



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Teknisk data

Generella egenskaper	Värde	Enhet	Mätförfarande
Densitet	1.31	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Fuktupptagning	0.2	%	DIN EN ISO 62
Brandegenskaper (tjocklek 3 mm/6 mm)	V0/V0		UL 94
Mekaniska egenskaper	Värde	Enhet	Mätförfarande
Sträckspänning	110	MPa	DIN EN ISO 527
Brottöjning	20	%	DIN EN ISO 527
Dragelasticitetsmodul	4000	MPa	DIN EN ISO 527
Izod-slagseghet	-	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Kultryckhårdhet	230	MPa	DIN EN ISO 2039-1
Shore-hårdhet	88	scale D	DIN EN ISO 868
Termiska egenskaper	Värde	Enhet	Mätförfarande
Smältpunkt	343	°C	ISO 11357-3
Värmeledningsförmåga	0,25	W/(m*K)	DIN 52612-1
Värmekapacitet	1,34	kJ/(kg*K)	DIN 52612
Koefficient för linjär termisk expansion	50	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN 53752
Användningstemperatur, långsiktig	-60 ... 250	°C	Genomsnittlig
Användningstemperatur, kortsiktig (max.)	310	°C	Genomsnittlig
Värmedeflektionstemperatur	152	°C	DIN EN ISO 75, metod A
Elektriska egenskaper	Värde	Enhet	Mätförfarande
Dielektricitetskonstant	3,2		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (50 Hz)	0,001		IEC 60250
Volymresistivitet	4,9*10 ¹⁶	©*cm	IEC 60093
Ytresistivitet	1018	©	IEC 60093
Jämförande trackingindex	-		IEC 60112
Dielektrisk styrka	20	kV/mm	IEC 60243



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more