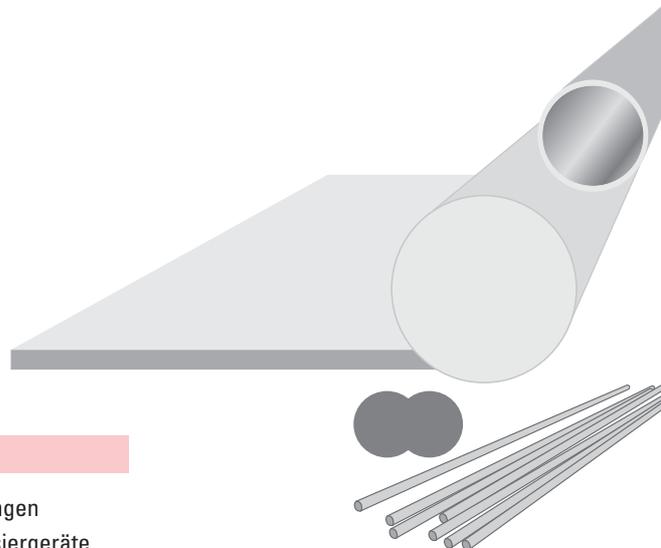


PPS

Polyphenylensulfid



Anwendungsbereiche

- Fahrzeugbau
- Elektronik und Elektrotechnik
- Medizintechnik
- Apparatebau

Anwendungsbeispiele

- Steckverbinder
- Chipträger
- Spulenkörper
- Laufräder
- Fassungen
- Sterilisiergeräte
- Schaltungen
- Ventilkugeln

Materialeigenschaften

- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- gute Zerspanbarkeit
- extrem hohe Dauergebrauchstemperatur
- sehr hohe Festigkeit und Härte
- hohe Steifigkeit
- sehr hohe Chemikalienbeständigkeit

Verarbeitungshinweise

- drehen
- fräsen
- bohren
- sägen

Werkstoffkennzahlen

Allgemeine Eigenschaften

Werkstoffkennzahlen	Norm	Einheit	Richtwert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,35
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,02
Brennverhalten	UL 94	Probendicke 3/6mm	V0/V0
Physiologisch unbedenklich	BfR · EU · FDA		- - x

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung/Festigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	90
E-Modul/Steifigkeit (Zug)	DIN EN ISO 527	MPa	4150
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	-
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	190
Shore-Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	88

Thermische Eigenschaften

Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10 ⁻⁶ · K ⁻¹	58
Dauergebrauchstemperatur		°C	-20 bis +220

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω · cm	10 ¹³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	-