

Polyphenylsulfid (PPS)

Werkstoffnummer		2461	
Dichte	ISO 1183	1,29	g/cm ³

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	70	MPa
Reißdehnung	ISO 527	60	%
Zug-E-Modul	ISO 527	2340	MPa
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 180/1A	49,4	KJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 179/1eA	58,3	KJ/m ²

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	3,4	-
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	3,5	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	6	1E-4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	76	1E-4
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	15 ³⁾	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit		3,2	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	9E15	Ohm · m

Thermische Eigenschaften

Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	55	10 ⁻⁶ /K
Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357	215	°C
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1,8 MPa)	207	°C
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	214	°C
max. Temperatur kurzzeitig		180	°C
max. Temperatur dauernd		160	°C
min. Anwendungstemperatur		-100	°C

Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	0,3	%
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	1,1	%
Brennverhalten nach UL 94	IEC 60695-11-10	V-0	-
Dicke für UL 94		0,75	mm
Transparenz (opak/transluzent/klarsichtig)		klarsichtig	
Rohstoff		Radel R-5000 (Solvay)	