

## PPS modifierad, med PTFE och glasfiber

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns	MPa	85
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	5
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	5,1
Slagseghet	ISO 179	Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	20

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	kontinuerligt	°C	-20 till 220
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	260
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	115
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23-100 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	4,5
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	>100 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	7
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,3

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ε, 1 MHz	-	3,3
Förlustfaktor	DIN 53483	tan δ, 1 MHz	-	0,03
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	-	kV/mm	24
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	10 <sup>15</sup>
Ytresistivitet	DIN 53482	-	ohm	10 <sup>15</sup>

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1,43
Vattenabsorption	ISO 262A	24 tim, 23 °C	%	0,01
Vattenabsorption	DIN 53715	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,03
Vattenabsorption	DIN 53495	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,09
Syreindex	ISO 4589	-	%	47
Brandklassning	UL 94	0,8 mm	-	V0

Här tillhandahållna uppgifter kommer från våra leverantörer och lämnas i god tro. De bör ej utgöra enda underlaget för beräkning, konstruktion etc. Ansvaret för verifiering av materialdata åligger slutanvändaren.