

## PPO

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns	MPa	50
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	6,5
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	2,5
Böjhållfasthet	ASTM D790	flytgräns	MPa	95
Böjmodul	ASTM D790	-	GPa	2,5
Slagseghet	ISO 179	Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	>15
Slagseghet	ASTM D256	Izod	J/m	200
Friktionskoefficient	- -	v=1,0 m/s, stål	-	0,27-0,36

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	85
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	110
Glastranstionstemperatur	DIN 53736	-	°C	164
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	138
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	130
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	-	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	9
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,22
Värmekapacitet	- -	-	kJ/kg,K	1,2

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	ASTM D150	ε, 1 MHz	-	2,6
Förlustfaktor	ASTM D150	tan δ, 1 MHz	-	0,0009
Dielektrisk hållfasthet	ASTM D151	3,2 mm	kV/mm	22
Volymresistivitet	ASTM D152	-	ohm cm	10 <sup>17</sup>

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1,06
Vattenabsorption	ASTM D570	24 tim, 23 °C	%	0,07
Vattenabsorption	ASTM D570	jämvikt, 23 °C	%	0,14
Vattenabsorption	ASTM D570	jämvikt, 100 °C	%	0,3
Syreindex	ISO 4589	-	%	24
Brandklassning	UL 94	1,6 mm	-	HB

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