

PPO GF30, med 30% glasfiber

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns	MPa	120
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	2,5
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	9
Böjhållfasthet	ASTM D790	brottgräns	MPa	160
Böjmodul	ASTM D790	-	GPa	9
Slagseghet	ISO 179	Charpy	kJ/m ²	9
Slagseghet	ASTM D256	Izod	J/m	80
Friktionskoefficient	- -	v=1,0 m/s, stål	-	0,26-0,33

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	143
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	135
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	-	10 ⁻⁵ K ⁻¹	3
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,28
Värmekapacitet	- -	-	kJ/kg,K	1,34

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	ASTM D150	ε, 1 MHz	-	2,9
Förlustfaktor	ASTM D150	tan δ, 1 MHz	-	0,0015
Dielektrisk hållfasthet	ASTM D149	3,2 mm	kV/mm	22
Volymresistivitet	ASTM D257	-	ohm cm	10 ¹⁷

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,27
Vattenabsorption	ASTM D570	24 tim, 23 °C	%	0,06
Vattenabsorption	ASTM D570	jämvikt, 23 °C	%	0,12
Vattenabsorption	ASTM D570	jämvikt, 100 °C	%	0,3
Syreindex	ISO 4589	-	%	26
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.