

PTFE GF25, med 25% glasfiber

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ASTM D638	-	MPa	16
Dragtöjning	ASTM D638	brottgräns	%	260
Tryckhållfasthet	ASTM D695	1% deformation	MPa	8,2
Krypning	--	14 MPa, 100 tim	%	14
Slagseghet	ASTM D256	Izod, oskårad, 23 °C	J/m	120
Hårdhet	ASTM D2240	-	Shore D	63
Friktionskoefficient	ASTM 1849	P=0,1 MPa, v=1,0 m/s, R _a =0,5 µm	-	0,07
Nötning	--	K*10 ⁻⁸	cm ³ min/kg,m,h	7,1
PV-gräns	--	0,05 m/s	Nm/mm ² ,s	0,365
PV-gräns	--	0,50 m/s	Nm/mm ² ,s	0,475
PV-gräns	--	5,00 m/s	Nm/mm ² ,s	0,590

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23-100 °C, längs	10 ⁻⁵ K ⁻¹	10
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23-100 °C, tvärs	10 ⁻⁵ K ⁻¹	7,5
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23-200 °C, längs	10 ⁻⁵ K ⁻¹	12,5
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23-200 °C, tvärs	10 ⁻⁵ K ⁻¹	9,5
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,43

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	ASTM DI50	ε, 1 GHz	-	2,5
Förlustfaktor	ASTM DI50	tan δ, 1 GHz	-	0,003
Volymresistivitet	ASTM D257	-	ohm cm	10 ¹⁶
Ytresistivitet	ASTM D257	-	ohm	10 ¹⁶

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	--	-	g/cm ³	2,23

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.