

PAI Torlon 4301, med grafit och PTFE

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns, 23 °C	MPa	80
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, 23 °C	%	5
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	5,8
Tryckhållfasthet	ISO 604	1% deformation	MPa	31
Tryckhållfasthet	ISO 604	2% deformation	MPa	58
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad	kJ/m ²	4
Hårdhet	ISO 2039	-	MPa	200
Hårdhet	ISO 2039	Rockwell	-	M105
Friktionskoefficient	--	statisk	-	0,06-0,11
Friktionskoefficient	--	dynamisk	-	0,12-0,19

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	270
Användningstemperatur	--	kontinuerligt	°C	250
Glastranstionstemperatur	--	-	°C	280
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	280
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-100 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	2,5
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-150 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	2,5
Värmeutvidgningskoefficient	--	>150 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	2,5
Termisk konduktivitet	--	23 °C	W/m,K	0,54

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 100 Hz	-	6,0
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	5,4
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 100 Hz	-	0,037
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,042
Volymresistivitet	IEC 60093	-	ohm cm	>10 ¹³
Ytresistivitet	IEC 60093	-	ohm	>10 ¹³

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,45
Vattenabsorption	--	mättnad, i vatten, 23 °C	%	3,8
Vattenabsorption	--	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,30
Vattenabsorption	--	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	1,9
Syreindex	ISO 4589	-	%	44
Brandklassning	UL 94	1,5 mm	-	V0
Brandklassning	UL 94	3 mm	-	V0

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.