

PAI Torlon 5530

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns, 23 °C	MPa	95
Dragtjöjning	ISO 527	brottgräns, 23 °C	%	3
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	6,2
Slagseghet	ISO 179	Charpy, notched	kJ/m ²	3,5
Hårdhet	ISO 2039	Rockwell	-	E85 (M125)

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	250
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	270
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	0,36

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 100 Hz	-	4,4
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	4,2
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 100 Hz	-	0,022
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,050
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	-	kV/mm	28
Volymresistivitet	IEC 60093	-	ohm cm	>10 ¹⁴
Ytresistivitet	IEC 60093	-	ohm	>10 ¹³

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,61
Vattenabsorption	--	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,26
Vattenabsorption	--	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	1,7
Vattenabsorption	--	mättnad, i vatten, 23 °C	%	3,0
Syreindex	ISO 4589	-	%	50
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. Ansvaret för verifiering av materialdata åligger slutanvändaren.