

## PAI Torlon 4203

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 23 °C	MPa	120
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, 23 °C	%	10
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	4,5
Tryckhållfasthet	ISO 604	1% deformation	MPa	27
Tryckhållfasthet	ISO 604	2% deformation	MPa	53
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad	kJ/m <sup>2</sup>	ej brott
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad	kJ/m <sup>2</sup>	10
Hårdhet	ISO 2039	-	MPa	200
Hårdhet	ISO 2039	Rockwell	-	E80 (M120)

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	270
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	250
Glastransitionstemperatur	- -	-	°C	280
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	280
Värmeutvidgningskoefficient	- -	23-100 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	3,0
Värmeutvidgningskoefficient	- -	23-150 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	3,0
Värmeutvidgningskoefficient	- -	>150 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	3,0
Termisk konduktivitet	- -	23 °C	W/m,K	0,26

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 100 Hz	-	4,2
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	3,9
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 100 Hz	-	0,026
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,031
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	-	kV/mm	24
Volymresistivitet	IEC 60093	-	ohm cm	>10 <sup>14</sup>
Ytresistivitet	IEC 60093	-	ohm	>10 <sup>13</sup>

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1,41
Vattenabsorption	--	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,35
Vattenabsorption	--	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	2,5
Vattenabsorption	--	mättnad, i vatten, 23 °C	%	4,4
Syreindex	ISO 4589	-	%	45
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.