

## PTFE, mica (Fluorosint 500)

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	break	MPa	8
Dragtöjning	ISO 527	break	%	10
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	2,2
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad	kJ/m <sup>2</sup>	ej brott
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad	kJ/m <sup>2</sup>	4
Hårdhet	ISO 2039	Rockwell	-	R55

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	kontinuerligt	°C	260
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	280
Smältpunkt	--	-	°C	327
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	130
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-100 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	4,5
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-150 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	4,5
Värmeutvidgningskoefficient	--	>150 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	6,0
Termisk konduktivitet	--	-	W/m,K	0,77

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	2,85
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,008
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	-	kV/mm	11
Volymresistivitet	IEC 60093	-	ohm cm	>10 <sup>12</sup>
Ytresistivitet	IEC 60093	-	ohm	>10 <sup>12</sup>

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	2,32
Vattenabsorption	--	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,1
Vattenabsorption	--	mättnad, i vatten, 23 °C	%	3,0
Syreindex	ISO 4589	-	%	>95
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.