

PE 1000

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns	MPa	19
Dragtöjning	ISO 527	flytgräns	%	15
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	>50
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	MPa	750
Tryckhållfasthet	ISO 604	1% deformation	MPa	4,5
Tryckhållfasthet	ISO 604	2% deformation	MPa	8
Tryckhållfasthet	ISO 604	5% deformation	MPa	14
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad	kJ/m ²	ej brott
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad	kJ/m ²	>80
Hårdhet	ISO 868	Shore D	-	60
Hårdhet	ISO 2039	-	MPa	36

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	undre gräns	°C	-200
Användningstemperatur	--	kontinuerligt	°C	80
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	120
Smältpunkt	ISO 11357	-	°C	130-135
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	42
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-100 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	20
Termisk konduktivitet	--	-	W/m,K	0,42
Värmekapacitet	--	20 °C	kJ/kg,K	0,13

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 100 Hz	-	2,1
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	3
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 100 Hz	-	0,0004
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,001
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	-	kV/mm	45
Volymresistivitet	IEC 60093	-	ohm cm	>10 ¹⁴
Ytresistivitet	IEC 60093	-	ohm	>10 ¹³
Krypströmhållfasthet	IEC 60112	-	-	600

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	0,93
Molekylvikt	--	viskosimetriskt	g/mol	5*10 ⁶
Vattenabsorption	--	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,01
Syreindex	ISO 4589	-	%	<20
Brandklassning	UL 94	1,5 mm	-	HB

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.