

## PE 500

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns	MPa	28
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	>50
Dragtöjning	ISO 527	flytgräns	%	10
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	MPa	1350
Tryckhållfasthet	ISO 604	1% deformation	MPa	9
Tryckhållfasthet	ISO 604	2% deformation	MPa	15
Tryckhållfasthet	ISO 604	5% deformation	MPa	23
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad	kJ/m <sup>2</sup>	ej brott
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad	kJ/m <sup>2</sup>	>15
Hårdhet	ISO 2039	-	MPa	45
Hårdhet	ISO 868	Shore D	-	64

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	undre gräns	°C	-100
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	80
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	120
Smältpunkt	ISO 11357	-	°C	130-135
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	44
Värmeutvidgningskoefficient	- -	23-100 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	15
Termisk konduktivitet	- -	-	W/m,K	0,40

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 100 Hz	-	2,4
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	2,4
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 100 Hz	-	0,0002
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,0002
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	-	kV/mm	45
Volymresistivitet	IEC 60093	-	ohm cm	>10 <sup>14</sup>
Ytresistivitet	IEC 60093	-	ohm	>10 <sup>13</sup>
Krypströmhållfasthet	IEC 60112	-	-	600

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	0,96
Molekylvikt	--	viskosimetriskt	g/mol	0,5*10 <sup>6</sup>
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.