

## PSU

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns	MPa	80
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	10
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	2,7
Tryckhållfasthet	ISO 604	1% deformation	MPa	20
Tryckhållfasthet	ISO 604	2% deformation	MPa	39
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	-	MPa	155
Hårdhet	ISO 2039	Rockwell	-	M91
Friktionskoefficient	- -	P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål	-	0,4

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	150
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	180
Glastransitionstemperatur	- -	-	°C	190
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	169
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	181
Värmeutvidgningskoefficient	- -	23-150 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	6,0
Värmeutvidgningskoefficient	- -	23-100 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	6,0
Termisk konduktivitet	- -	-	W/m,K	0,26
Värmekapacitet	- -	-	kJ/kg,K	1

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	3,0
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 100 Hz	-	3,0
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,003
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 100 Hz	-	0,001
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	-	kV/mm	30
Volymresistivitet	IEC 60093	-	ohm cm	>10 <sup>14</sup>
Ytresistivitet	IEC 60093	-	ohm	>10 <sup>13</sup>
Bågmotstånd	ASTM D495	23 °C, RH 50%, stål/tungsten	s	22/60

Krypströmhållfasthet	IEC 60112	-	-	150
Ljustransmission	ASTM D1003	-	%	88-89

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1,24
Vattenabsorption	- -	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,40
Vattenabsorption	- -	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,85
Vattenabsorption	- -	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,32
Syreindex	ISO 4589	-	%	30
Brandklassning	UL 94	1,6 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.