

PET-G

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns	MPa	>45
Dragtöjning	ISO 527	flytgräns	%	4
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	>35
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	2,02
Böjhållfasthet	ISO 178	gräns	MPa	80
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad	kJ/m ²	ej brott
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad	kJ/m ²	7
Slagseghet	ISO 180	Izod, skårad	kJ/m ²	6

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	65
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	63
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	70
Värmeutvidgningskoefficient	DIN 53752	-	10 ⁻⁵ K ⁻¹	5
Termisk konduktivitet	DIN 52612	-	W/m,K	0,2

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 kHz	-	2,6
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	2,4
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 kHz	-	0,005
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,02
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	-	kV/mm	20
Volymresistivitet	IEC 60093	-	ohm cm	10 ¹⁵
Ytresistivitet	IEC 60093	-	ohm	10 ¹⁶
Ljustransmission	- -	1 mm	%	90
Ljustransmission	- -	10 mm	%	84
Brytningsindex	ISO 489	-	-	1,567

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,27
Vattenabsorption	ISO 62	jämvtikt, 23 °C, RH 50%	%	0,2
Vattenabsorption	ISO 62	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,6
Syreindex	ISO 4589	-	%	26
Brandklassning	UL 94	3 mm	-	V2

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.