

PEI

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns	MPa	105
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	10
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	3,4
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad	kJ/m ²	ej brott
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad	kJ/m ²	3,5
Hårdhet	ISO 2039	Rockwell	-	M114
Hårdhet	ISO 2039	-	MPa	170

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	170
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	200
Glastransitionstemperatur	- -	-	°C	215
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	190
Värmeutvidgningskoefficient	- -	>150 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	4,5
Värmeutvidgningskoefficient	- -	23-100 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	4,5
Värmeutvidgningskoefficient	- -	23-150 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	4,5
Termisk konduktivitet	- -	-	W/m,K	0,22

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 100 Hz	-	3,0
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	3,0
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 100 Hz	-	0,002
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,002
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	-	kV/mm	27
Volymresistivitet	IEC 60093	-	ohm cm	>10 ¹⁴
Ytresistivitet	IEC 60093	-	ohm	>10 ¹³
Bågmotstånd	ASTM D495	-	s	126
Krypströmhållfasthet	IEC 60112	-	-	175

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,27
Vattenabsorption	--	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,75
Vattenabsorption	--	mättnad, i vatten, 23 °C	%	1,35
Vattenabsorption	--	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,26
Syreindex	ISO 4589	-	%	47
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.