

PEI GF30, med 30% glasfiber

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns	MPa	160
Dragtjöjning	ISO 527	brottgräns	%	3
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	9
Skjuvhållfasthet	ASTM D3846	brottgräns	MPa	97
Böjhållfasthet	ASTM D790	-	MPa	228
Böjmodul	ASTM D790	-	GPa	9
Slagseghet	ISO 179	Charpy	kJ/m ²	10
Slagseghet	ASTM D256	Izod, oskårad	J/m	40
Hårdhet	ISO 2039	Rockwell	-	M125

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	170
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	180
Glastransitionstemperatur	- -	-	°C	215
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	215
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	210
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	2
Termisk konduktivitet	- -	-	W/m,K	0,23

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ε, 1 MHz	-	3,7
Förlustfaktor	IEC 60250	tan δ, 1 MHz	-	0,007
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	-	kV/mm	30
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	3*10 ¹⁶
Bågmotstånd	ASTM D495	-	s	85

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,51
Vattenabsorption	--	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,18
Vattenabsorption	--	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,9
Syreindex	ISO 4589	-	%	50
Brandklassning	UL 94	1,5 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.