

PBT GF30, med 30% glasfiber

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns	MPa	130
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	3
Elasticitetsmodul	DIN 53457	-	GPa	10
Kryphållfasthet	--	1% töjning, 1000 tim, $\sigma_{1/1000}$	MPa	57
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad	kJ/m ²	35
Friktionskoefficient	--	P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål	-	0,24

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	kontinuerligt	°C	120
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	190
Smältpunkt	ISO 3146	-	°C	225
Glastransitionstemperatur	DIN 53736	-	°C	22
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	225
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	210
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	3,5
Värmekapacitet	--	-	kJ/kg,K	1,5

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ϵ , 10 ⁶ Hz, RH 50%	-	3,8
Förlustfaktor	DIN 53483	$\tan \delta$, 10 ⁶ Hz, RH 50%	-	0,009
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	-	kV/mm	50
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	10 ¹⁶
Ytresistivitet	DIN 53482	-	ohm	10 ¹³

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,54
Vattenabsorption	DIN 53715	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,17
Vattenabsorption	DIN 53495	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,35
Brandklassning	UL 94	-	-	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.