

PC GF30, polykarbonat med 30% glasfiber

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns	MPa	90
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	3
Elasticitetsmodul	DIN 53457	-	GPa	6
Kryphållfasthet	- -	$\sigma_B/1000$, statisk last, 1000 tim	MPa	>50
Slagseghet	DIN 53453	Charpy, skårad	kJ/m ²	35
Hårdhet	DIN 53456	30 s, kultryck H _k	MPa	150

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	120
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	140
Glastranstionstemperatur	DIN 53736	-	°C	145
Värmedistortionstemperatur	ISO 75 A	1,82 MPa	°C	142
Värmedistortionstemperatur	ISO 75 B	0,45 MPa	°C	147
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	-	10 ⁻⁵ K ⁻¹	3
Termisk konduktivitet	DIN 52612	-	W/m,K	0,26
Värmekapacitet	- -	-	kJ/kg,K	1,08

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ϵ , 1 MHz	-	3,3
Förlustfaktor	DIN 53483	$\tan \delta$, 1 MHz	-	0,009
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	-	kV/mm	30
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	10 ¹⁶
Ytresistivitet	DIN 53482	-	ohm	10 ¹⁴

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ASTM D792	-	g/cm ³	1,43
Vattenabsorption	DIN 53715	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,11
Vattenabsorption	ASTM D570	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,28
Brandklassning	UL 94	1,6 mm	-	VI

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.