

PA-6.6 GF30, med 30% glasfiber

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns, torr	MPa	100
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns, konditionerad	MPa	75
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, torr	%	5
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, konditionerad	%	12
Elasticitetsmodul	ISO 527	torr	GPa	5,9
Elasticitetsmodul	ISO 527	konditionerad	GPa	3,2
Tryckhållfasthet	ISO 604	1% deformation, torr	MPa	28
Kryphållfasthet	--	$\sigma_{1/1000}$, 1% töjning, 1000 tim, torr	MPa	26
Kryphållfasthet	--	$\sigma_{1/1000}$, 1% töjning, 1000 tim, konditionerad	MPa	18
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad, torr	kJ/m ²	>50
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad, torr	kJ/m ²	6
Slagseghet	ISO 180	Izod, skårad, torr	kJ/m ²	6
Slagseghet	ISO 180	Izod, skårad, konditionerad	kJ/m ²	11
Hårdhet	DIN 53456	30 s, kultryck H _k	MPa	200-270
Hårdhet	--	Rockwell	-	M98
Friktionskoefficient	--	P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål	-	0,45-0,50

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	kontinuerligt 5.000/20.000 tim	°C	120/110
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	240
Användningstemperatur	--	undre gräns	°C	-20
Smältpunkt	ISO 3146	-	°C	255
Glastranstionstemperatur	DIN 53736	torr	°C	50
Glastranstionstemperatur	DIN 53736	konditionerad	°C	5
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	250
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	150
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	2,5
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-60 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	5
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-100 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	6
Termisk konduktivitet	ASTM D257	-	W/m,K	0,30
Värmekapacitet	--	-	kJ/kg,K	1,5

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ϵ , 50 Hz, torr	-	3,9
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ϵ , 50 Hz, konditionerad	-	6,9
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ϵ , 1 MHz, torr	-	3,6
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ϵ , 1 MHz, konditionerad	-	3,9
Förlustfaktor	IEC 60250	$\tan \delta$, 50 Hz, torr	-	0,012
Förlustfaktor	IEC 60250	$\tan \delta$, 50 Hz, konditionerad	-	0,19
Förlustfaktor	IEC 60250	$\tan \delta$, 1 MHz, torr	-	0,014
Förlustfaktor	IEC 60250	$\tan \delta$, 1 MHz, konditionerad	-	0,04
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	torr	kV/mm	30
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	konditionerad	kV/mm	20
Volymresistivitet	IEC 60093	torr	ohm cm	$>10^{14}$
Volymresistivitet	IEC 60093	konditionerad	ohm cm	$>10^{13}$
Ytresistivitet	IEC 60093	torr	ohm	$>10^{13}$
Ytresistivitet	IEC 60093	konditionerad	ohm	$>10^{12}$

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,35
Vattenabsorption	- -	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	1,5
Vattenabsorption	- -	mättnad, i vatten, 23 °C	%	5,5
Vattenabsorption	- -	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,39
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.