

PA-6 G 703 XL

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, torr	MPa	60
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, konditionerad	MPa	40
Dragtöjning	ISO 527	flytgräns, torr	%	6
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, torr	%	15
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, konditionerad	%	>25
Elasticitetsmodul	ISO 527	torr	GPa	2,75
Elasticitetsmodul	ISO 527	konditionerad	GPa	1,35
Tryckhållfasthet	ISO 604	1% deformation, torr	MPa	26
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad, torr	kJ/m ²	25
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad, torr	kJ/m ²	4

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	undre gräns	°C	-20
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	160
Användningstemperatur	--	kontinuerligt 5.000/20.000 tim	°C	105/90
Smältpunkt	ISO 3146	-	°C	215
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	70
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-60 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	8,5
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-100 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	10
Termisk konduktivitet	ASTM D257	-	W/m,K	0,30

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Volymresistivitet	IEC 60093	torr	ohm cm	>10 ¹⁴
Volymresistivitet	IEC 60093	konditionerad	ohm cm	>10 ¹²
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	1,11
Vattenabsorption	--	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	2
Vattenabsorption	--	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,61
Vattenabsorption	--	mättnad, i vatten, 23 °C	%	6,3
Syreindex	ISO 4589	-	%	<20
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.