

## PA-6 G XAU, extra värmestabiliserad

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, torr	MPa	87
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, konditionerad	MPa	55
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, torr	%	25
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, konditionerad	%	>50
Elasticitetsmodul	ISO 527	torr	GPa	3,4
Elasticitetsmodul	ISO 527	konditionerad	GPa	1,65
Tryckhållfasthet	ISO 604	1% deformation, torr	MPa	26
Kryphållfasthet	--	$\sigma_{1/1000}$ , 1% töjning, 1000 tim, torr	MPa	22
Kryphållfasthet	--	$\sigma_{1/1000}$ , 1% töjning, 1000 tim, konditionerad	MPa	10
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad, torr	kJ/m <sup>2</sup>	3,5
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad, torr	kJ/m <sup>2</sup>	ej brott
Slagseghet	ISO 180	Izod, skårad, torr	kJ/m <sup>2</sup>	3,5
Slagseghet	ISO 180	Izod, skårad, konditionerad	kJ/m <sup>2</sup>	7
Hårdhet	--	Rockwell	-	M87

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	kontinuerligt 5.000/20.000 tim	°C	120/105
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	180
Användningstemperatur	--	undre gräns	°C	-30
Smältpunkt	ISO 3146	-	°C	220
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	80
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-60 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	8
Värmeutvidgningskoefficient	--	23-100 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	9
Termisk konduktivitet	ASTM D257	-	W/m,K	0,29

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	$\epsilon$ , 50 Hz, torr	-	3,6
Dielektrisk konstant	IEC 60250	$\epsilon$ , 50 Hz, konditionerad	-	6,6
Dielektrisk konstant	IEC 60250	$\epsilon$ , 1 MHz, torr	-	3,2
Dielektrisk konstant	IEC 60250	$\epsilon$ , 1 MHz, konditionerad	-	3,7
Förlustfaktor	IEC 60250	$\tan \delta$ , 50 Hz, torr	-	0,015
Förlustfaktor	IEC 60250	$\tan \delta$ , 50 Hz, konditionerad	-	0,15
Förlustfaktor	IEC 60250	$\tan \delta$ , 1 MHz, torr	-	0,017
Förlustfaktor	IEC 60250	$\tan \delta$ , 1 MHz, konditionerad	-	0,05
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	torr	kV/mm	29
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	konditionerad	kV/mm	19
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 <sup>3</sup>	1,15
Vattenabsorption	- -	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	2,2
Vattenabsorption	- -	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,59
Vattenabsorption	- -	mättnad, i vatten, 23 °C	%	6,5
Syreindex	ISO 4589	-	%	25
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.