

PA-12

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, torr	MPa	35
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns, torr	MPa	46
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns, konditionerad	MPa	52
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, torr	%	240
Elasticitetsmodul	ISO 527	torr	GPa	1,8
Kryphållfasthet	--	$\sigma_B/1000$, statisk last, 1000 tim	MPa	23
Kryphållfasthet	--	$\sigma_1/1000$, 1% töjning, 1000 tim, torr	MPa	3,5
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad, torr	kJ/m ²	ej brott
Hårdhet	DIN 53456	30 s, kultryck H _k	MPa	95
Friktionskoefficient	--	P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål	-	0,32-0,38
Nötning	--	P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål	µm/km	0,8

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	kontinuerligt	°C	-50 till 80
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	140
Smältpunkt	ISO 3146	-	°C	179
Glastransitionstemperatur	DIN 53736	torr	°C	41
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	140
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	50
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	10
Termisk konduktivitet	ASTM D257	-	W/m,K	0,23
Värmekapacitet	--	-	kJ/kg,K	2,1

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	IEC 60250	ϵ , 50 Hz, torr	-	3,8
Förlustfaktor	IEC 60250	$\tan \delta$, 50 Hz, torr	-	0,04
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60243	torr	kV/mm	30
Volymresistivitet	IEC 60093	torr	ohm cm	10 ¹⁵
Ytresistivitet	IEC 60093	torr	ohm	10 ¹³

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,02
Vattenabsorption	--	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,7
Vattenabsorption	--	mättnad, i vatten, 23 °C	%	1,6
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.