

PTFE

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ASTM D638	-	MPa	30
Dragtöjning	ASTM D638	brottgräns	%	150-350
Elasticitetsmodul	--	-	MPa	400-800
Böjmodul	ASTM D790	-	MPa	600-800
Tryckhållfasthet	ASTM D695	1% deformation	MPa	4,3
Krypning	--	14 MPa, 100 tim	%	17
Slagseghet	ASTM D256	Izod, skårad, 23 °C	J/m	160
Hårdhet	ASTM D2240	-	Shore D	55
Friktionskoefficient	ASTM 1849	P=0,1 MPa, v=1,0 m/s, R _a =0,5 µm	-	0,04
Nötning	--	K*10 ⁻⁸	cm ³ min/kg,m,h	78
PV-gräns	--	0,05 m/s	Nm/mm ² ,s	0,040
PV-gräns	--	0,50 m/s	Nm/mm ² ,s	0,070
PV-gräns	--	5,00 m/s	Nm/mm ² ,s	0,095

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	kontinuerligt	°C	-200 till 260
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	-200 till 300
Smältpunkt	ASTM D3417	gelpunkt	°C	327
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	130
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	60
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23-100 °C, längs	10 ⁻⁵ K ⁻¹	1
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23-200 °C, längs	10 ⁻⁵ K ⁻¹	19
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,24

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	ASTM D150	ϵ , 60 Hz	-	2,1
Dielektrisk konstant	ASTM D150	ϵ , 1 MHz	-	2,1
Dielektrisk konstant	ASTM D150	ϵ , 1 GHz	-	2,1
Förlustfaktor	ASTM D150	$\tan \delta$, 60 Hz	-	0,0003
Förlustfaktor	ASTM D150	$\tan \delta$, 1 MHz	-	0,0003
Förlustfaktor	ASTM D150	$\tan \delta$, 1 GHz	-	0,0002
Dielektrisk hållfasthet	ASTM D149	i luft	kV/mm	60-80
Dielektrisk hållfasthet	ASTM D149	i olja	kV/mm	24-35
Volymresistivitet	ASTM D257	-	ohm cm	10^{18}
Ytresistivitet	ASTM D257	-	ohm	10^{17}
Bågmotstånd		utan defekter	s	420
Krypströmhållfasthet	DIN 53480	KA	-	3c
Dimmighet	ASTM D1003	-	%	80-85
Brytningsindex	ASTM D542	-	-	1,35

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	- -	-	g/cm ³	2,1-2,2
Vattenabsorption	ASTM D570	mättnad, i vatten, 23 °C	%	<0,01
Syreindex	ASTM D2863	-	%	>95
Brandklassning	UL 94	-	-	V0
Flampunkt	ASTM D1929	-	°C	530

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.