

PCTFE

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ASTM D638	-	MPa	34-39
Dragtöjning	ASTM D638	-	%	100-250
Elasticitetsmodul	ASTM D790	-	GPa	1,2-1,4
Böjhållfasthet	ASTM D790	-	MPa	66-71
Böjmodul	ASTM D790	-	GPa	1,4-1,7
Tryckhållfasthet	ASTM D695	0,2% offset	MPa	36-41
Tryckhållfasthet	ASTM D695	1% deformation	MPa	11
Tryckmodul (kompression)	ASTM D621	-	GPa	1,2-1,4
Slagseghet	ASTM D256	Izod, skårad	J/m	133-187
Hårdhet	ASTM D2240	-	Shore D	75-85
Hårdhet	ASTM D785	Rockwell	-	103-118
Hårdhet	DIN 53456	H _{132/60}	MPa	65-70

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	150
Smältpunkt	- -	-	°C	212
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	126
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	-190 till -100 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	3,6
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	-100 till -30 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	5,1
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	-30 till 30 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	7,0
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,21
Värmekapacitet	- -	-	kJ/kg,K	0,92

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	ASTM D150	ϵ , 1 kHz	-	2,6
Förlustfaktor	ASTM D150	$\tan \delta$, 1 kHz	-	0,02
Dielektrisk hållfasthet	ASTM D149	0,004"	kV/mm	118
Dielektrisk hållfasthet	ASTM D149	0,068"	kV/mm	20
Volymresistivitet	ASTM D257	-	ohm cm	$2 \cdot 10^{17}$
Ytresistivitet	ASTM D257	100% RH	ohm	10^{15}
Bågmotstånd	ASTM D495	-	s	360
Krypströmhållfasthet	DIN 53480	KA	-	3c

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	- -	-	g/cm ³	2,10-2,17
Vattenabsorption	DIN 53495	mättnad, i vatten, 23 °C	%	<0,01
Syreindex	ASTM D2863	-	%	>95
Brandklassning	UL 94	-	-	V0

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.