

ETFE

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ASTM D638	-	MPa	45
Dragtöjning	ASTM D638	brottgräns	%	100-300
Elasticitetsmodul	ASTM D638	-	MPa	825
Skjuvhållfasthet	ASTM D732	-	MPa	41
Böjmodul		23 °C	MPa	1370
Tryckhållfasthet	ASTM D695	-	MPa	49
Slagseghet	ASTM D256	Izod, oskårad, 23 °C	J/m	ej brott
Hårdhet	ASTM D2240	-	Shore D	75
Hårdhet	ASTM D785	Rockwell	-	50
Friktionskoefficient	- -	statisk	-	0,06

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	150
Smältpunkt	- -	-	°C	265
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	104
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	74
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23-60 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	9
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,23
Värmekapacitet	- -	-	kJ/kg,K	1,95

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	ASTM D150	ε, 1 kHz	-	2,6
Dielektrisk konstant	ASTM D150	ε, 1 MHz	-	2,6
Förlustfaktor	ASTM D150	tan δ, 1 kHz	-	0,0008
Förlustfaktor	ASTM D150	tan δ, 1 MHz	-	0,005
Dielektrisk hållfasthet	ASTM D149	korttid, 1/8"	kV/mm	16
Volymresistivitet	ASTM D257	-	ohm	>10 ¹⁷
Ytresistivitet	ASTM D257	-	ohm	>10 ¹⁴
Bågmotstånd	ASTM D495	-	s	>75

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	--	-	g/cm ³	1,72-1,76
Syreindex	ASTM D2863	-	%	31
Brandklassning	UL 94	-	-	V0
Brandklassning	UL 746	-	-	SE-0

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.