

## ECTFE

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ASTM D638	flytgräns	MPa	32
Draghållfasthet	ASTM D638	brottgräns	MPa	50
Dragtöjning	ASTM D638	flytgräns	%	4
Dragtöjning	ASTM D638	brottgräns	%	325
Elasticitetsmodul	ASTM D790	-	MPa	1700
Böjhållfasthet	ASTM D790	-	MPa	52
Böjmodul	ASTM D790	-	MPa	1700
Slagseghet	ASTM D256	Izod, skårad, -40 °C	J/m	3
Slagseghet	ASTM D256	Izod, skårad, 23 °C	J/m	ej brott
Hårdhet	ASTM D2240	-	Shore D	75
Hårdhet	ASTM D785	Rockwell	-	97
Hårdhet	DIN 53456	H <sub>132/60</sub>	MPa	55-65
Friktionskoefficient	- -	statisk	-	0,15
Friktionskoefficient	- -	dynamisk	-	0,65

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	150-170
Smältpunkt	- -	-	°C	240
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	115
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	76
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	-	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	7
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,15
Värmekapacitet	- -	-	kJ/kg,K	0,98

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	ASTM D150	$\epsilon$ , 1 kHz	-	2,48
Dielektrisk konstant	ASTM D150	$\epsilon$ , 1 MHz	-	2,57
Förlustfaktor	ASTM D150	$\tan \delta$ , 1 kHz	-	0,0017
Förlustfaktor	ASTM D150	$\tan \delta$ , 1 MHz	-	0,017
Dielektrisk hållfasthet	ASTM D149	-	kV/mm	80
Volymresistivitet	ASTM D257	-	ohm cm	$10^{15}$
Ytresistivitet	ASTM D257	-	ohm	$>10^{15}$
Bågmotstånd	ASTM D495	-	s	135

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	- -	-	g/cm <sup>3</sup>	1,68
Vattenabsorption	ASTM D570	mättnad, i vatten, 23 °C	%	<0,1
Syreindex	ASTM D2863	-	%	60
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.