

FEP

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ASTM D638	-	MPa	19,6-34,3
Dragtöjning	ASTM D638	-	%	300-400
Elasticitetsmodul	ASTM D638	-	MPa	440-540
Böjmodul	ASTM D790	-	MPa	540-640
Tryckhållfasthet	ASTM D695	1% deformation	MPa	3,9-4,9
Tryckhållfasthet	ASTM D695	25% deformation	MPa	27,5-30,4
Tryckmodul (kompression)	ASTM D695	-	MPa	440-540
Slagseghet	ASTM D256	Izod, skårad	J/m	ej brott
Hårdhet	ASTM D2240	-	Shore D	55-65
Friktionskoefficient	- -	statisk	-	0,05

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	200
Smältpunkt	- -	-	°C	270
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23-60 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	8,3-10,5
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,14

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	ASTM D150	ε, 1 kHz	-	2,1
Dielektrisk konstant	ASTM D150	ε, 1 MHz	-	2,1
Förlustfaktor	ASTM D150	tan δ, 1 kHz	-	0,00006
Förlustfaktor	ASTM D150	tan δ, 1 MHz	-	0,0005
Volymresistivitet	ASTM D257	-	ohm cm	>10 ¹⁸

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	- -	-	g/cm ³	2,12-2,17
Vattenabsorption	ASTM D570	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.