

PET TX, smord med 10% PTFE

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, -55 °C	MPa	110
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 23 °C	MPa	72
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 70 °C	MPa	48
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 100 °C	MPa	36
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 120 °C	MPa	26
Draghållfasthet	DIN 53455	brottgräns	MPa	78
Dragtöjning	DIN 53455	brottgräns	%	8
Elasticitetsmodul	DIN 53457	-	GPa	3,2
Tryckhållfasthet	ASTM D695	1% deformation	MPa	99
Kryphållfasthet	- -	1% töjning, 1000 tim, $\sigma_{1/1000}$	MPa	23
Slagseghet	DIN 53453	Charpy, skårad	kJ/m ²	4
Slagseghet	DIN 53453	Charpy, oskårad	kJ/m ²	30
Slagseghet	ASTM D256	Izod, skårad	J/m	20
Hårdhet	DIN 53456	H _{358/30} eller H _{961/30}	MPa	160
Hårdhet	ASTM D785	Rockwell	-	M94

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	-20 till 110
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	180
Smältpunkt	DIN 53736 B2	-	°C	255
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23-60 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	6,5
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	60-100 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	8,5
Termisk konduktivitet	ASTM D257	-	W/m, K	0,29

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ϵ , 10 ⁶ Hz, RH 50%	-	3,2
Förlustfaktor	DIN 53483	$\tan \delta$, 10 ⁶ Hz, RH 50%	-	0,021

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	1,44
Vattenabsorption	DIN 53495	i vatten, 24 tim, 23 °C	mg	5
Vattenabsorption	DIN 53715	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,23
Vattenabsorption	ASTM D570	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,06
Vattenabsorption	DIN 53495	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,47
Syreindex	ISO 4589	-	%	25
Brandklassning	UL 94	-	-	HB

Här tillhandahållna uppgifter kommer från våra leverantörer och lämnas i god tro. De bör ej utgöra enda underlaget för beräkning, konstruktion etc. Ansvaret för verifiering av materialdata åligger slutanvändaren.