

PES

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 23 °C	MPa	84
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 150 °C	MPa	55
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 180 °C	MPa	41
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	30-80
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	2,4
Böjhållfasthet	ASTM D790	-	MPa	128
Böjmodul	ASTM D790	23 °C	GPa	2,57
Böjmodul	ASTM D790	150 °C	GPa	2,45
Böjmodul	ASTM D790	180 °C	GPa	2,3
Kryphållfasthet	- -	$\sigma_{1/1000}$ , 1% töjning, 1000 tim	MPa	20
Slagseghet	ASTM D256	Izod, skårad, 6,35 mm	J/m	84
Slagseghet	ASTM D256	Izod, oskårad, 6,35 mm	J/m	ej brott
Hårdhet	DIN 53456	30 s, kultryck H <sub>k</sub>	MPa	150
Hårdhet	ASTM D785	Rockwell	-	M88
Friktionskoefficient	- -	P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål	-	0,4

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	180
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	220
Glastranstionstemperatur	DIN 53736	-	°C	225
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	214
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	204
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	5,6
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,18
Värmekapacivitet	- -	-	kJ/kg,K	1,12

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	$\epsilon$ , 50 Hz	-	3,5
Dielektrisk konstant	DIN 53483	$\epsilon$ , 1 MHz	-	3,5
Förlustfaktor	DIN 53483	$\tan \delta$ , 50 Hz	-	0,001
Förlustfaktor	DIN 53483	$\tan \delta$ , 1 MHz	-	0,005
Dielektrisk hållfasthet	ASTM D149	-	kV/mm	16
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	$10^{17}-10^{18}$
Ytresistivitet	DIN 53482	-	ohm	$10^{14}$
Bågmotstånd	ASTM D495	tungsten	s	20-120
Krypströmhållfasthet	DIN 53480	KC	V	150
Brytningsindex	- -	-	-	1,65

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1,37
Vattenabsorption	DIN 53715	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,8
Vattenabsorption	DIN 53495	mättnad, i vatten, 23 °C	%	2,1
Syreindex	ISO 4589	-	%	36
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.