

PMP (TPX)

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 23 °C	MPa	27
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 60 °C	MPa	13
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 120 °C	MPa	6
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, 23 °C	%	33
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, 100 °C	%	100
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns, 125 °C	%	600
Elasticitetsmodul	ISO 527	23 °C	GPa	1,86
Elasticitetsmodul	ISO 527	60 °C	GPa	0,6
Elasticitetsmodul	ISO 527	120 °C	GPa	0,25
Böjhållfasthet	ASTM D790	23 °C	MPa	49
Böjhållfasthet	ASTM D790	60 °C	MPa	18
Böjhållfasthet	ASTM D790	120 °C	MPa	8
Böjmodul	ASTM D790	23 °C	GPa	1,57
Böjmodul	ASTM D790	60 °C	GPa	0,48
Böjmodul	ASTM D790	120 °C	GPa	0,24
Slagseghet	ISO 179	Charpy	kJ/m ²	5
Slagseghet	ASTM D256	Izod	J/m	10
Hårdhet	ASTM D785	Rockwell	-	M85-M88

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	120
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	180
Smältpunkt	DIN 53736	-	°C	236
Glastransitionstemperatur	DIN 53736	-	°C	20
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	85
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	51
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	23 °C	10 ⁻⁵ K ⁻¹	11,7
Termisk konduktivitet	ASTM C177	-	W/m,K	0,17
Värmekapacitet	- -	-	kJ/kg,K	1,96

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	ϵ , 1 MHz	-	2,12
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	-	kV/mm	65
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	$>10^{16}$
Ytresistivitet	DIN 53482	-	ohm	$>10^{13}$
Ljustransmission	ASTM D1746	-	%	92
Dimmighet	ASTM D1746	-	%	2
Brytningsindex	ASTM D542	n_D^{20}	-	1,463

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm ³	0,835
Vattenabsorption	ASTM D570	24 h, 23 °C	%	0,01
Brandklassning	UL 94	1,6 mm	-	HB

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.