

## POM-H AF, homopolymer smord med Teflon

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, -55 °C	MPa	79
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 23 °C	MPa	50
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 70 °C	MPa	34
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 100 °C	MPa	23
Draghållfasthet	ISO 527	flytgräns, 120 °C	MPa	18
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns, 23 °C	MPa	50
Dragtjöjning	ISO 527	brottgräns, -55 °C	%	10
Dragtjöjning	ISO 527	brottgräns, 23 °C	%	15
Dragtjöjning	ISO 527	brottgräns, 70 °C	%	25
Dragtjöjning	ISO 527	brottgräns, 100 °C	%	90
Dragtjöjning	ISO 527	brottgräns, 120 °C	%	180
Dragtjöjning	ISO 527	flytgräns, 23 °C	%	5
Elasticitetsmodul	ISO 527	23 °C	GPa	2,9
Skjuvhållfasthet	ASTM D732	23 °C	MPa	55
Böjhållfasthet	ISO 178	23 °C	MPa	61
Böjmodul	ISO 178	-55 °C	GPa	3,7
Böjmodul	ISO 178	23 °C	GPa	2,4
Böjmodul	ISO 178	70 °C	GPa	1,4
Böjmodul	ISO 178	100 °C	GPa	0,8
Böjmodul	ISO 178	120 °C	GPa	0,6
Tryckhållfasthet	ASTM D695	1% deformation	MPa	31
Tryckhållfasthet	ASTM D695	10% deformation	MPa	90
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad, -40 °C	kJ/m <sup>2</sup>	3
Slagseghet	ISO 179	Charpy, skårad, 23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	3,5
Slagseghet	ISO 179	Charpy, oskårad, 23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	30
Slagseghet	ISO 180	Izod, skårad, 23 °C	J/m	29
Slagseghet	ISO 180	Izod, oskårad, 23 °C	J/m	450
Hårdhet	ASTM D785	Rockwell	-	M92/R120
Friktionskoefficient	- -	P=2 MPa, v=0,05 m/s, stål	-	0,2

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	--	kontinuerligt	°C	100
Användningstemperatur	--	tillfälligt	°C	140
Smältpunkt	ISO 3146	-	°C	175
Glastransitionstemperatur	DIN 53736	-	°C	-38
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	0,45 MPa	°C	168
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	118
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	-40 till 30 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	10,4
Värmeutvidgningskoefficient	ASTM D696	30 till 60 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	12,2

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Dielektrisk konstant	DIN 53483	$\epsilon$ , 10 <sup>2</sup> -10 <sup>6</sup> Hz, RH 50%	-	3,1
Förlustfaktor	DIN 53483	$\tan \delta$ , 10 <sup>6</sup> Hz, RH 50%	-	0,009
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	3,2 mm	kV/mm	19,3
Dielektrisk hållfasthet	DIN 53481	1,5 mm	kV/mm	27
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	3*10 <sup>16</sup>
Ytresistivitet	DIN 53482	-	ohm	5*10 <sup>15</sup>
Bågmotstånd	ASTM D495	23 °C, RH 50%, stål/tungsten	s	180, inga spår

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1,54
Vattenabsorption	DIN 53495	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,2
Vattenabsorption	DIN 53715	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,18
Vattenabsorption	ASTM D570	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,72
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.