

## PEEK FC30, modifierad med PTFE, grafit och kolfiber

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns, 23 °C	MPa	141
Draghållfasthet	ISO 527	brottgräns, 250 °C	MPa	25
Dragtöjning	ISO 527	brottgräns	%	2,5
Elasticitetsmodul	ISO 527	-	GPa	10
Böjhållfasthet	ISO 178	23 °C	MPa	210
Böjhållfasthet	ISO 178	120 °C	MPa	135
Böjhållfasthet	ISO 178	250 °C	MPa	36
Böjmodul	ISO 178	23 °C	GPa	8,1
Böjmodul	ISO 178	120 °C	GPa	8
Böjmodul	ISO 178	250 °C	GPa	3
Slagseghet	ASTM D256	Izod, 0,25 mm	J/m	6,3
Hårdhet	ISO 2039	-	MPa	215
Hårdhet	ISO 2039	Rockwell	-	M85
Friktionskoefficient	- -	P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål	-	0,11

Termiska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Användningstemperatur	- -	undre gräns	°C	-30
Användningstemperatur	- -	tillfälligt	°C	310
Användningstemperatur	- -	kontinuerligt	°C	250
Smältpunkt	- -	-	°C	340
Glastranstionstemperatur	- -	-	°C	143
Värmedistortionstemperatur	ISO 75	1,82 MPa	°C	195
Värmeutvidgningskoefficient	- -	>150 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	6,5
Värmeutvidgningskoefficient	- -	23-150 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	3
Värmeutvidgningskoefficient	- -	23-100 °C	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	3
Termisk konduktivitet	- -	-	W/m,K	0,24
Värmekapacitet	- -	DSC	kJ/kg,K	1,8

Elektriska egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Volymresistivitet	DIN 53482	-	ohm cm	>10 <sup>7</sup>
Ytresistivitet	DIN 53482	-	ohm	<10 <sup>7</sup>

Övriga egenskaper	Testmetod	Testbetingelser	Enhet	Värde
Densitet	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1,45
Vattenabsorption	- -	i vatten, 24 tim, 23 °C	%	0,05
Vattenabsorption	- -	jämvikt, 23 °C, RH 50%	%	0,14
Vattenabsorption	- -	mättnad, i vatten, 23 °C	%	0,3
Syreindex	ISO 4589	-	%	43
Brandklassning	UL 94	1,5 mm	-	V0
Brandklassning	UL 94	3 mm	-	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.