

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	• 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量		
性能特点	• 韧性良好		
外观	• 黑色	• 自然色	
部件标识代码	• > PPS-GF40 <		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.66	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ²			Internal Method
横向流量: 3.00 mm	0.80	%	
流量: 3.00 mm	0.20	%	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.020	%	ISO 62
Flow Length ³ (320°C, 1.00 mm)	120	mm	

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服, 23°C)	205	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.0	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	14500	MPa	ISO 178
弯曲强度 (23°C)	300	MPa	ISO 178
剪切强度 (23°C)	80.0	MPa	JIS K7214
摩擦系数 (与钢 - 静态)	0.24		
抗泰伯磨损 (1000 Cycles)	50.0	mg	ISO 9352

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	12	kJ/m ²	ISO 179
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	60	kJ/m ²	ISO 179

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	122		ISO 2039-2

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	> 260	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	278	°C	ISO 11357-3
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动: -40 到 150°C	0.000023	cm/cm/°C	
横向: -40 到 150°C	0.000035	cm/cm/°C	

电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+16	ohm·cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	3.60		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.0020		IEC 60250
耐电强度	24	kV/mm	IEC 60243-1

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.200 mm)	V-0		UL 94

备注	
1 一般属性：这些不能被视为规格。	
2 80mm x 3mm, film gate	
3 98 MPa	