

性能	测试条件	测试方法	单位	玻璃纤维增强
				GF40%增强, 标准
				A504X90
				>PPS-GF40<
物理特性				
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO 62	%	0.02
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1660
色调				自然色·黑
机械性能				
拉伸强度	23℃	ISO 527-1,2	MPa	200
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO 527-1,2	%	1.8
弯曲强度	23℃	ISO 178	MPa	305
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO 178	GPa	15.5
摩擦系数	VS.钢	-	-	0.25
剪断强度	23℃	JIS K7214	MPa	80
洛氏硬度		ISO 2039-2	R级	122
Taber磨耗量		ISO 9352	mg/1000回	50
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	11
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	55
热性能				
熔点		ISO 11357-3	℃	278
线膨胀系数	流动方向	ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /K	2.3
线膨胀系数	垂直方向	ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /K	3.1
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO 75-1,2	℃	260
燃烧性		UL94	ランク/mmt	V-0 (0.28mmt)
电性能				
体积电阻率		IEC 60093	Ω·m	10 ¹⁴
耐电压 (绝缘破坏强度)		IEC 60243-1	MV/m	24
介电常数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	4.2
介电损耗因数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-	0.002
成形性能				
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.2
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.8
流动长	320℃,98MPa,1mmt	东丽方法	×10 ⁻³ m	135

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。