

性能	测试条件	测试方法	单位	热塑性碳纤维强化树脂 TORAYC A®	
				CF10%, 良滑动性	
				A512-X02N3	
				>PPS+PTFE-CF10<	
<b>物理特性</b>					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO 62	%		0.02
密度	23℃	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>		1520
色调					黑
<b>机械性能</b>					
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa		110
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO527-1,2	%		1.6
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa		160
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa		9.5
摩擦系数	VS.钢	-	-		-
剪断强度	23℃	JIS K7214	MPa		-
洛氏硬度		ISO2039-2	R级		-
Taber磨损量		ISO9352	mg/1000回		-
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>		3.8
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>		-
<b>热性能</b>					
熔点		ISO11357-3	℃		278
线膨胀系数	流动方向	ISO11359-2	×10 <sup>-5</sup> /K		2.1
线膨胀系数	垂直方向	ISO11359-2	×10 <sup>-5</sup> /K		2.9
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO75-1,2	℃		260
燃烧性		UL94	ランク/mmt		V-0相当
<b>电性能</b>					
体积电阻率		IEC60093	Ω·m		10 <sup>2</sup>
介电常数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-		-
介电损耗因数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-		-
<b>成形性能</b>					
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	%		1.1
流动长	320℃,98MPa,1mmt	东丽方法	×10 <sup>-3</sup> m		-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。