

性能	测试条件	测试方法	单位	热塑性碳纤维强化树脂 TORAYC A®	
				CF30%	
				A630T-30V	
				>PPS-CF30<	
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		1460
色调					黑
机械性能					
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa		235
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO527-1,2	%		1.5
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa		335
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa		26.3
摩擦系数	VS.钢	-	-		-
剪断强度	23℃	JIS K7214	MPa		-
洛氏硬度		ISO2039-2	R级		122
Taber磨损量		ISO9352	mg/1000回		39
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²		5.5
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²		-
热性能					
熔点		ISO11357-3	℃		278
线膨胀系数	流动方向	ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /K		1.2
线膨胀系数	垂直方向	ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /K		1.8
热变形温度 高负荷	1.80MPa	ISO75-1,2	℃		260
燃烧性		UL94	ランク/mmt		V-0 (0.72mmt)
电性能					
体积电阻率		IEC60093	Ω·m		10 ¹
介电常数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-		-
介电损耗因数	23℃、60%RH、1MHz	IEC 60250	-		-
成形性能					
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%		0.1
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		-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。