

性能	测试条件	测试方法	单位	增强	
				标准, GF30%	
				1101G-30	
				>PBT-GF30<	
物理特性					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO 62	%	0.07	
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1540	
机械性能					
拉伸强度	23℃	ISO 527-1,2	MPa	145	
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO 527-1,2	%	2.5	
拉伸模量	23℃	ISO 527-1,2	GPa	10.2	
弯曲强度	23℃	ISO 178	MPa	220	
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO 178	GPa	9.6	
摩擦系数 (无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	0.15	
摩擦系数	VS.钢	-	-	0.19	
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	10	
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	45	
洛氏硬度	23℃	ISO 2039-2	R级	M90	
热性能					
线膨胀系数	-30~100℃	ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	4.1	
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO 75-1,2	℃	220	
热变形温度 高负荷	1.82MPa	ISO 75-1,2	℃	213	
燃烧性		UL94	ランク/mmt	HB(1/32")	
电性能					
体积电阻率		IEC 60093	Ω · m	5×10 ¹⁴	
耐电压 (绝缘破坏强度)		IEC 60243-1	MV/m	36	
介电常数	23℃、60% RH、50Hz	IEC 60250	-	3.7	
介电常数	23℃、60% RH、1KHz	IEC 60250	-	4.2	
介电损耗因数	23℃、60% RH、50Hz	IEC 60250	-	0.002	
介电损耗因数	23℃、60% RH、1MHz	IEC 60250	-	0.02	
CTI		UL 746A	UL Index	2	
耐电弧性	W电极	IEC 60950	sec	120	
成形性能					
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.3	
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1	
流动长	250℃,93MPa,1mmt	东丽方法	×10 ⁻³ m	96	

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。