

性能	测试条件	测试方法	单位	增强阻燃	增强阻燃	增强阻燃	增强阻燃	增强阻燃	增强阻燃	增强阻燃	增强阻燃	
				标准, GF15%, V-0	标准, GF30%, V-0	高韧性, GF15%, V-0	高韧性, GF30%, V-0	低渗气, GF30, V-0	低翘曲, (GF+GS)33%, V-0	低翘曲, 耐热循环性, GF30%, V-0	耐热循环性, GF20%、V-0	
				1164G-15 T2	1164G-30 T2	1184G-A15	1184G-A30 N1	1164G-30 FE	1154W	7164G-30	5174G-X11	
				>PBT-GF15-FR(17)<	>PBT-GF30-FR(17)<	>PBT-I-GF15-FR(17)<	>PBT-I-GF30-FR(17)<	>PBT-GF30-FR(17)<	>PBT+P-(GF+GS)33-FR(17)<	>PBT-I-GF30-FR(17)<	>PBT-I-GF20-FR(17)<	
物理特性												
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1580	1690	1550	1630	1690	1650	1610	1550	1550
机械性能												
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	100	140	110	140	140	105	130	95	95
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	2	2.4	2.5	2.5	2.2	2.5	2	3.1	3.1
拉伸模量	23℃	ISO527-1,2	GPa	7.1	11.7	6.9	10	11.7	9.8	9.3	6.6	6.6
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	160	210	170	220	205	170	200	150	150
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	6.6	11	6.5	9.5	11	9.2	9	6.3	6.3
摩擦系数 (无润滑油)	VS. 钢	铃木式	-	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-	0.15	0.16	0.16
摩擦系数	VS. 钢	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	0.2	0.2	0.2
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	M85	M85	M85	M85	M85	-	M85	-	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	5	8.5	5.5	9	6.5	5	8.5	8	8
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m ²	-	60	35	65	35	-	60	57	57
热性能												
线膨胀系数	-30~100℃	ISO11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	5.3	4	5.3	4.1	4	3.7	4	5	5
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	220	220	220	220	220	218	220	220	220
热变形温度 高负荷	1.82MPa	ISO75-1,2	℃	200	207	205	207	207	194	200	207	207
燃烧性		UL94	ランク/mmt	V0(1/64")	V0(1/32")	V0(1/32")	V0(1/64")	V0(1/32")	V0(1/32")	V0(1/32")	V0(1/16")	V0(1/16")
电性能												
体积电阻率		IEC60093	Ω·m	5×10 ¹⁴	1.1×10 ¹⁵	5.6×10 ¹⁴	1.1×10 ¹⁵	6×10 ¹⁴	6.4×10 ¹⁴	1.1×10 ¹⁵	-	-
耐电压 (绝缘破坏强度)		IEC60243-1	MV/m	14	14	14	14	27	19	14	-	-
介电常数	23℃, 60%RH, 50 Hz	IEC 60250	-	3.6	4	3.6	4	4	4	4	3.8	3.8
介电常数	23℃, 60%RH, 1K Hz	IEC 60250	-	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 50 Hz	IEC 60250	-	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 1 MHz	IEC 60250	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
CTI		UL 746A	UL Index	3	2	2	2	2		3		
耐电弧性	W电极	IEC60950	sec		134	135	134	-	125	134	-	-
成形性能												
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1.3	1.2	1.2	0.9	1.2	0.6	0.7	0.9	0.9
流动长	250℃,93MPa,1m mt	东丽方法	×10 ⁻³ m	150	145	140	136	150	101	136	113	113

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。