

性能	测试条件	测试方法	单位	无卤增强阻燃	无卤增强阻燃
				GF30%, V-0	GF15%, V-0
				EC44G-30	EC44G-15
				>PBT-P-GF30 FR(40)<	>PBT-P-GF15 FR(40)<
<b>物理特性</b>					
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO62	%	0.07	0.07
密度	23℃	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1650	1480
<b>机械性能</b>					
拉伸强度	23℃	ISO527-1,2	MPa	110	90
拉伸伸长率(破坏)	23℃	ISO527-1,2	%	1.3	1.7
拉伸模量	23℃	ISO527-1,2	GPa	11.5	-
弯曲强度	23℃	ISO178	MPa	160	140
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO178	GPa	10.8	5.6
摩擦系数(无润滑油)	VS.钢	铃木式	-	-	-
摩擦系数	VS.钢	-	-	-	-
洛氏硬度	23℃	ISO2039-2	R级	-	-
简支梁冲击强度(有缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	7	-
简支梁冲击强度(无缺口)	23℃	ISO179	kJ/m <sup>2</sup>	-	-
<b>热性能</b>					
线膨胀系数	-30~100℃	ISO11359-2	×10 <sup>-5</sup> /℃	4	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO75-1,2	℃	220	220
热变形温度 高负荷	1.82MPa	ISO75-1,2	℃	205	192
燃烧性		UL94	ランク/mmt	V0(1/32")	V0(1/32")
<b>电性能</b>					
体积电阻率		IEC60093	Ω·m	1.3×10 <sup>15</sup>	
耐电压(绝缘破坏强度)		IEC60243-1	MV/m	26	
介电常数	23℃、60%RH、50 Hz	IEC 60250	-	-	
介电常数	23℃、60%RH、1K Hz	IEC 60250	-	-	
介电损耗因数	23℃、60%RH、50 Hz	IEC 60250	-	-	
介电损耗因数	23℃、60%RH、1 MHz	IEC 60250	-	-	
耐电弧性	W电极	IEC60950	sec	200	
<b>成形性能</b>					
成形收缩率(流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.2	0.5
成形收缩率(垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	0.8	1
流动长	250℃,93MPa,1m mt	东丽方法	×10 <sup>-3</sup> m	110	130

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。