

性能	测试条件	测试方法	单位	非增强	非增强	非增强	非增强	非增强	非增强
				标准	高韧性	良流动	高冲击	柔软, 高冲击	高冲击, 低翘曲
				1401X06	1401X04	1401X31	5201X10	5201X11	VX10
				>PBT<	>PBT<	>PBT<	>PBT-I<	>PBT-HI<	>PBT+ABS<
物理特性									
吸水率	在23℃水中, 24小时	ISO 62	%	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
密度	23℃	ISO 1183	kg/m ³	1310	1310	1310	1290	1210	1135
机械性能									
拉伸强度	23℃	ISO 527-1,2	MPa	55	55	55	50	35	46
拉伸伸长率 (破坏)	23℃	ISO 527-1,2	%	30	72	10	50	72	34
拉伸模量	23℃	ISO 527-1,2	GPa	2.7	2.7	2.7	2.6	1.6	2.2
弯曲强度	23℃	ISO 178	MPa	90	90	85	80	60	66
弯曲模量(GPa)	23℃	ISO 178	GPa	2.5	2.5	2.5	2.4	1.5	2.1
摩擦系数 (无润滑油)	VS. 钢	鈴木式	-	0.13	0.13	0.13	-	-	-
摩擦系数	VS. 钢	-	-	0.17	0.17	0.17	-	-	-
洛氏硬度	23℃	ISO 2039-2	R级	M77	M77	M77	M70	M55	-
简支梁冲击强度 (有缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	4.5	4.8	3.5	6.2	65	43
简支梁冲击强度 (无缺口)	23℃	ISO 179	kJ/m ²	241	308	155	290	280	-
热性能									
线膨胀系数	-30~100℃	ISO 11359-2	×10 ⁻⁵ /℃	11	11	11	14	16	-
热变形温度 低负荷	0.45MPa	ISO 75-1,2	℃	150	150	140	150	130	-
热变形温度 高负荷	1.82MPa	ISO 75-1,2	℃	60	60	60	55	50	-
燃烧性		UL94	ランク/mmt	HB(1/32")	HB(1/32")	HB(1/32")	HB(1/32")	HB相当	HB相当
电性能									
体积电阻率		IEC 60093	Ω·m	8×10 ¹⁴	8×10 ¹⁴	8×10 ¹⁴	4×10 ¹⁴	4×10 ¹⁴	-
耐电压 (绝缘破坏强度)		IEC 60243-1	MV/m	17	17	17	19	19	-
介电常数	23℃, 60%RH, 50 Hz	IEC 60250	-	3.3	3.3	3.3	3.4	3.1	-
介电常数	23℃, 60%RH, 1K Hz	IEC 60250	-	3.3	3.3	3.3	3.5	3.3	-
介电损耗因数	23℃, 60%RH, 50 Hz	IEC 60250	-	0.002	0.002	0.002	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	-
耐电弧性	W电极	IEC 60950	sec	144	144	144	130	133	-
成形性能									
成形收缩率 (流动方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	1.7	1.7	1.7	2	2.4	1.1
成形收缩率 (垂直方向)	80×80×3mmt	东丽方法	%	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	1.2
流动长	250℃, 93MPa, 1m mt	东丽方法	×10 ⁻³ m	103	72	159	87	63	-

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。