

Iupilon™ 高导热PC树脂的物理性能（绝缘型）

测试项目	测试方法	测试条件	单位	TPN2131	TPN2140	TPN2354	TPN2560	GPN2030DF
				5W 阻燃 灰色	3W 阻燃 黑色	1.7W 白色	1W 白色	GF=30% (比较)
密度	ISO 1183	-	g/cm ³	1.38	1.49	1.53	1.53	1.42
螺旋流动度试验 (2mmt, 150MPa)		树脂320°C 模具120°C	mm	204	452	332	392	389
成型收缩率 (3mmt)		MD	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		TD	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
拉伸弹性模量	ISO 527-1,2	-	MPa	14,700	14,000	6,200	7,000	7,500
拉伸屈服应力			MPa	81	65	43	53	72
拉伸断裂应变			%	2	1	2	3	2
抗弯强度	ISO 178	-	MPa	121	92	81	93	140
抗弯弹性模量			MPa	13,800	11,300	5,700	7,100	7,700
夏比冲击强度	ISO 179-1,2	无缺口	kJ/m ²	15	14	23	60	23
		带缺口	kJ/m ²	5	4	7	10	4
载荷挠曲温度	ISO 75-1,2	1.8MPa	°C	112	104	128	122	118
线膨胀系数	ISO 11359-2	MD	%	1E-05	5E-05	2E-05	2E-05	3E-05
		TD	%	6E-05	7E-05	6E-05	6E-05	3E-05
燃烧性	UL94	-	-	相当于V-0 (1.5mm)	HB (0.4mm) 相当于V-0 (1.5mm)	HB (0.4mm)	相当于HB (0.4mm)	V-0 (1.6mm)
电阻系数	IEC 60093	-	Ω·m	2×10 ¹⁴	5×10 ¹⁴	2×10 ¹⁴	2×10 ¹⁴	5×10 ¹⁴
表面电阻系数		-	Ω	2×10 ¹⁴	6×10 ¹⁴	1×10 ¹⁴	2×10 ¹⁴	5×10 ¹⁴
相对介电常数	IEC 62562	1.0GHz / 2.45GHz	-			3.3 / 3.3	3.2 / 3.2	3.3 / 3.1
介质损耗						0.008 / 0.007	0.004 / 0.004	0.007 / 0.007
热导率(30°C)	ISO 22007-3 温度波分析法	MD (流动)	W/m/K	4.9	3.3	1.7	1.0	0.3
		厚度方向	W/m/K	0.6	0.4	0.7	0.6	0.2
备注				开发中产品	可自攻		可自攻 开发中产品	可自攻

※ 记载数据仅为代表值

Copyright Mitsubishi Engineering-Plastics Corp., All rights reserved.