

# Iupilon™ 高导热PC树脂的物理性能（导电型）

测试项目	测试方法	测试条件	单位	TPN1125	TPN1124	TPN1122	TCF1140	TPN1022	GPN2030DF
				21W 阻燃 灰色	13W 阻燃 黑色	8W 阻燃 灰色	3W 黑色	13W 阻燃 灰色	GF=30% (比较)
密度	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1.49	1.42	1.46	1.39	1.37	1.42
螺旋流动度试验 (2mmt, 150MPa, 树脂 320°C)		模具120°C	mm	195	240	283	272	-	389
		模具100°C		-	127	247	-	241	-
成型收缩率 (3mmt)		MD	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
		TD	%	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2
拉伸弹性模量	ISO 527-1,2	-	MPa	11,600	12,700	18,000	11,800	7,200	7,500
拉伸屈服应力			MPa	44	57	80	108	48	72
拉伸断裂应变			%	1	1	1	3	1	2
抗弯强度	ISO 178	-	MPa	79	85	115	166	70	140
抗弯弹性模量			MPa	12,700	12,100	18,200	11,900	7,900	7,700
夏比冲击强度	ISO 179-1,2	无缺口	kJ/m <sup>2</sup>	7	10	13	33	7	23
		带缺口	kJ/m <sup>2</sup>	4	3	5	9	3	4
载荷挠曲温度	ISO 75-1,2	1.8MPa	°C	129	130	115	140	107	118
线膨胀系数	ISO 11359-2	MD	%	1E-05	2E-05	2E-05	1E-05	2E-05	3E-05
		TD	%	6E-05	7E-05	7E-05	6E-05	4E-05	3E-05
燃烧性	UL94	-	-	相当于V-0 (1.5mm)	相当于V-0 (1.5mm)	相当于V-0 (1.5mm)	HB (0.4mm) V-1 (1.5mm)	相当于V-0 (1.5mm)	V-0 (1.6mm)
电阻系数	IEC 60093	-	Ω·m	2×10 <sup>6</sup>	3×10 <sup>6</sup>	3×10 <sup>6</sup>	6×10 <sup>7</sup>	3×10 <sup>6</sup>	5×10 <sup>14</sup>
表面电阻系数		-	Ω	2×10 <sup>6</sup>	3×10 <sup>6</sup>	3×10 <sup>6</sup>	7×10 <sup>7</sup>	3×10 <sup>6</sup>	5×10 <sup>14</sup>
热导率(30°C)	ISO 22007-3 温度波分析法	MD (流动)	W/m/K	21.3	14.4	8.8	3.3	13.2	0.3
		厚度方向	W/m/K	3.5	2.8	0.5	0.7	0.6	0.2
备注				开发中产品	开发中产品	开发中产品	可自攻	开发中产品	

※ 记载数据仅为代表值

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