

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	GPN2030DF
				21W 阻燃	13W 阻燃 高流动	8W 阻燃	3W 高耐冲击	GF=30% 阻燃 (比较)
密度	ISO 1183	-	g/cm ³	1.49	1.42	1.46	1.39	1.42
成型收缩率 (3mmt)		MD	%			0.01~0.2	0.10	0.05~0.25
		TD	%			0.2~0.4	0.23	0.05~0.25
拉伸弹性模量	ISO 527-1,2	-	MPa	11,600	12,700	18,000	11,800	7,500
拉伸屈服应力			MPa	44	57	80	108	72
拉伸断裂应变			%	1.1	1.3	1.0	2.7	1.9
抗弯强度	ISO 178	-	MPa	79	85	115	166	140
抗弯弹性模量			MPa	12,700	12,100	18,200	11,900	7,700
夏比冲击强度	ISO 179-1,2	无缺口	kJ/m ²	7	10	13	33	23
		带缺口	kJ/m ²	4	3	5	9	4
载荷挠曲温度	ISO 75-1,2	1.8MPa	°C	129	130	115	140	118
线膨胀系数	ISO 11359-2	MD	%				1.0E-05	2.7E-05
		TD	%				6.4E-05	3.3E-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)	相当于V-0(1.5mm)	V-0 (1.6mm)
表面电阻系数	IEC 60093	-	Ω			3.2×10 ⁶	6.6×10 ⁷	
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	0.3
		厚度方向	W/m/K	3.5	2.8	0.5	0.7	0.2
螺旋流动度试验 (2mmt, 150MPa)		320°C	mm	195	240		272	389
备注							可自攻	可自攻

※本物性表中所示数值，是基于本公司实验方法所获得的稳定值，本公司对此不提供保证

Copyright 2014, Mitsubishi Engineering-Plastics Corp., All rights reserved.