

高熱伝導PCの物性（絶縁タイプ）

測定項目	測定方法	試験条件	単位	TPN2131	TPN2140	TPN2354	TPN2560	GPN2030DF
				5W 難燃 灰色	3W 難燃 黒色	1.7W 白色	1W 高靱性 白色	参考：難燃ガラス 30%強化PC
密度	ISO 1183	-	g/cm ³	1.38	1.49	1.53	1.53	1.42
バーフロー流動長 (2mmt,150MPa)	自社法	樹脂温320℃ 型温120℃	mm	204	452	332	392	389
成形収縮率 (3mmt)	自社法	MD	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
		TD	%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
引張弾性率	ISO 527-1,2	-	MPa	14,700	14,000	6,200	7,000	7,500
引張破壊応力			MPa	81	65	43	53	72
引張破壊ひずみ			%	2	1	2	3	2
曲げ強さ	ISO 178	-	MPa	116	107	71	93	140
曲げ弾性率			MPa	13,800	11,300	5,700	7,100	7,700
シャルピー衝撃強さ	ISO 179-1,2	ノッチ無し	kJ/m ²	15	14	23	60	23
		ノッチ有り	kJ/m ²	5	4	7	10	4
荷重たわみ温度	ISO 75-1,2	1.8MPa	℃	112	104	128	124	118
線膨張係数	ISO 11359-2	MD	1/℃	1E-05	5E-05	2E-05	2E-05	3E-05
		TD	1/℃	6E-05	7E-05	6E-05	6E-05	3E-05
燃焼性	UL94	-	-	V-0 相当 (1.5mmt)	HB (0.4mmt) V-0 相当 (1.5mmt)	HB (0.4mmt)	HB相当 (0.4mmt)	V-0 (1.6mmt)
体積抵抗率	IEC 60093	-	Ω·m	2E+14	5E+14	2E+14	2E+14	5E+14
表面抵抗率	IEC 60093	-	Ω	2E+14	6E+14	1E+14	2E+14	5E+14
比誘電率	IEC 62562	1.0GH z / 2.45GH z	-	-	-	3.3 / 3.3	3.2 / 3.2	3.3 / 3.1
誘電正接			-	-	0.008 / 0.007	0.004 / 0.004	0.007 / 0.007	
熱伝導率(30℃)	ISO 22007-3 温度波分析法	面方向	W/m/K	4.9	3.3	1.7	1.1	0.3
		厚み方向	W/m/K	0.6	0.4	0.7	0.3	0.2
備考				開発材	セルフタップねじ留め可		開発材 セルフタップねじ留め可	セルフタップねじ留め可

※記載されたデータは、当社試験方法に準じた、当社所定の測定による測定値の代表例です

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