

ユーピオン™ 高熱伝導PCの物性（導電タイプ）

測定項目	測定方法	試験条件	単位	TPN1125	TPN1124	TPN1122	TCF1140	TPN1022	GPN2030DF
				21W難燃	13W難燃	8W難燃	3W	13W難燃	参考：難燃ガラス 30%強化PC
密度	ISO 1183	-	g/cm ³	1.49	1.42	1.46	1.39	1.37	1.42
パーフォー-流動長 (2mmt,150MPa, 樹脂温320℃)	自社法	型温120℃	mm	195	240	283	272	-	389
		型温100℃	mm	-	127	247	-	241	-
成形収縮率 (3mmt)	自社法	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
引張弾性率	ISO 527-1,2	-	MPa	11,600	12,700	18,000	11,800	7,200	7,500
引張破壊応力		-	MPa	44	57	80	108	48	72
引張破壊ひずみ		-	%	1	1	1	3	1	2
曲げ強さ	ISO 178	-	MPa	79	85	115	166	70	140
曲げ弾性率		-	MPa	12,700	12,100	18,200	11,900	7,900	7,700
シャルピー-衝撃強さ	ISO 179-1,2	ノッチ無し	kJ/m ²	7	10	13	33	7	23
		ノッチ有り	kJ/m ²	4	3	5	9	3	4
荷重たわみ温度	ISO 75-1,2	1.8MPa	℃	129	130	115	140	107	118
線膨張係数	ISO 11359-2	MD	1/℃	1E-05	2E-05	2E-05	1E-05	2E-05	3E-05
		TD	1/℃	6E-05	7E-05	7E-05	6E-05	4E-05	3E-05
燃焼性	UL94	-	-	V-0 相当 (1.5mmt)	V-0 相当 (1.5mmt)	V-0 相当 (1.5mmt)	HB (0.4mmt) V-1 (1.5mmt)	V-0 相当 (1.5mmt)	V-0 (1.6mmt)
体積抵抗率	IEC 60093	-	Ω·m	2E+06	3E+06	3E+06	6E+07	3E+06	5E+14
表面抵抗率	IEC 60093	-	Ω	2E+06	3E+06	3E+06	7E+07	3E+06	5E+14
熱伝導率(30℃)	ISO 22007-3 温度波分析法	面方向	W/m/K	21.3	14.4	8.8	3.3	13.2	0.3
		厚み方向	W/m/K	3.5	2.8	0.5	0.7	0.6	0.2
備考				開発材 灰色	開発材 黒色	開発材 灰色	黒色 セルフタップねじ留め可	開発材 灰色	白色 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.