

<物性DATA>

スーパーPETプレート/ペテック/制電表面硬化グレード

品種品番: PETNDMRG30

●物理的性質

評価項目	単位	特性値	試験方法
比重	-	1.27	JIS K 7112
ロックウェル硬さ	Mスケール	48	JIS K 7202
	Rスケール	116	

●機械的性質

評価項目	単位	特性値	試験方法
引張降伏応力	MPa	52	JIS K 7161-2-1B/50
引張破壊時呼びひずみ	%	28	
引張弾性率	MPa	2000	JIS K 7161-2-1B/1
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	6.4	JIS K 7111-1epA
引張衝撃強さ	kJ/m ²	270	JIS K 7160-A1
曲げ応力	MPa	71	JIS K 7171
曲げ弾性率	MPa	2000	
圧縮降伏応力	MPa	60	JIS K 7181-B5
圧縮弾性率	MPa	1800	JIS K 7181-A1
剪断破壊応力	MPa	*55	JIS K 7214

●その他

評価項目	単位	特性値	試験方法
積層性	-	-	JIS K 6745
吸水率	%	-	JIS K 7209
色相	-	黄色透明	-
マンセル番号	-	-	-

●熱的性質

評価項目	単位	特性値	試験方法
荷重たわみ温度	℃(0.45MPa)	-	JIS K 7191
	℃(1.80MPa)	69	
ビカット軟化温度	℃(A法/10N)	-	JIS K 7206
	℃(B法/50N)	74	
加熱寸法変化	%(タテ)	-	JIS K 7133
	%(ヨコ)	-	
線膨張率	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹	7.5	JIS K7197
熱伝導率	W/m・K	0.23	レーザーフラッシュ法
比熱	J/g・K	1.35	JIS K 7123
耐燃性	-	自消性	JIS K 6911

●電気的性質

評価項目	単位	特性値	試験方法
表面抵抗率	10 ^X Ω/□	6-8	JIS K 6911
体積抵抗率	10 ^X Ω・m	>13	
絶縁破壊強さ	MV/m	-	
誘電率(1MHz)	-	-	
誘電正接(1MHz)	-	-	

●光学的性質

厚さ: 3.0mm/5.0mm

評価項目	単位	特性値	試験方法
全光線透過率	%	50.0 / 48.9	JIS K 7361-1
ヘーズ	%	0.9 / 0.9	JIS K 7136

*特性値は試験片厚さ5mm (*は厚さ3mm) の実測値であって保証値ではありません。

*紫外線カットタイプ (460nm以下)