

<物性DATA>

スーパーPETプレート/パテック/バイオ

品種品番: PETA-6020

●物理的性質

評価項目	単位	特性値	試験方法
比重	-	1.34	JIS K 7112
ロックウェル硬さ	Mスケール		JIS K 7202
	Rスケール		

●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	55	JIS K 7161-2-1B/50
引張破壊時呼びひずみ	%	13	
引張弾性率	MPa		JIS K 7161-2-1B/1
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	*3.1	JIS K 7111-1epA
引張衝撃強さ	kJ/m ²		JIS K 7160-A1
曲げ応力	MPa		JIS K 7171
曲げ弾性率	MPa		
圧縮降伏応力	MPa		JIS K 7181-B5
圧縮弾性率	MPa		JIS K 7181-A1
剪断破壊応力	MPa		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	-	クリア	-
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)		
ビカット軟化温度	℃(A法/10N)		JIS K 7206
	℃(B法/50N)	*77	
加熱寸法変化	%(タテ)		JIS K 7133
	%(ヨコ)		
線膨張率	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹		JIS K7197
熱伝導率	W/m・K		レーザーフラッシュ法
比熱	J/g・K		JIS K 7123
耐燃性	-		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/□		JIS K 6911
体積抵抗率	10 ^X Ω・m		
絶縁破壊強さ	MV/m		
誘電率(1MHz)	-		
誘電正接(1MHz)	-		

●光学的性質

厚さ: 1.0mm

評価項目	単位	特性値	試験方法
全光線透過率	%	91	JIS K 7361-1
ヘーズ	%	0.2	JIS K 7136

*特性値は試験片厚さ1mm (*は厚さ3mm) の実測値であって保証値ではありません。