

<物性DATA>

耐衝撃用プレート (タフプレート)

品種品番: TSHI601HI

●物理的性質

評価項目	単位	特性値	試験方法
比重	-	1.32	JIS K 7112
ロックウェル硬さ	Mスケール	47	JIS K 7202
	Rスケール	112	

●熱的性質 塩ビ鉛フリー製品

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)	66	
ビカット軟化温度	℃(A法/10N)	-	JIS K 7206
	℃(B法/50N)	71	
加熱寸法変化	%(タテ)	-4	JIS K 7133
	%(ヨコ)	-2	
線膨張率	$\times 10^{-5} \cdot K^{-1}$	7.7	JIS K7197
熱伝導率	W/m \cdot K	0.2	レーザーフラッシュ法
比熱	J/g \cdot K	1.21	JIS K 7123
耐燃性	-	自消性	JIS K 6911

●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	53	JIS K 7161-2-1B/50
引張破壊時呼びひずみ	%	15	
引張弾性率	MPa	2500	JIS K 7161-2-1B/1
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	58	JIS K 7111-1epA
引張衝撃強さ	kJ/m ²	190	JIS K 7160-A1
曲げ応力	MPa	73	JIS K 7171
曲げ弾性率	MPa	2600	
圧縮降伏応力	MPa	64	JIS K 7181-B5
圧縮弾性率	MPa	2100	JIS K 7181-A1
剪断破壊応力	MPa	*53	JIS K 7214

●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/□	>15	JIS K 6911
体積抵抗率	10 ^X Ω \cdot m	>13	
絶縁破壊強さ	MV/m	16.8	
誘電率(1MHz)	-	2.76	
誘電正接(1MHz)	-	0.014	

●光学的性質 厚さ:

評価項目	単位	特性値	試験方法
全光線透過率	%	72	JIS K 7361-1
ヘーズ	%	4.7	JIS K 7136

●その他

評価項目	単位	特性値	試験方法
積層性	-	剥離生じない	JIS K 6745
吸水率	%	-	JIS K 7209
色相	-	クリア	-
マンセル番号	-	-	-

*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。