

物性資料

塩ビ系機能材料

塩ビプレート 機能材料 関連物性

評価項目	品種	耐衝撃PVCプレート			試験方法	
		プレス製法		押出製法		
		THQ098 THQ038	TSHI601HI	EQ009 EQ004		
物理的性質	単位					
比重	—	1.35	1.32	1.35	ISO 1183-1及び-2	
ロックウェル硬さ	Mスケール	37	47	41	JIS K 7202	
	Rスケール	108	112	110		
引張降伏応力	MPa	48	53	47	JIS K 7161-2-1B/50	
引張破壊時呼びひずみ	%	74	15	23		
引張弾性率	MPa	2300	2500	2200	JIS K 7161-2-1B/1	
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	KJ/m ²	80.0	58.0	87.0	JIS K 7111-1 1epA	
曲げ応力	MPa	61	73	66	JIS K 7171	
曲げ弾性率	MPa	2200	2600	2300		
圧縮降伏応力	MPa	64	64	56	JIS K 7181-B/5	
圧縮弾性率	MPa	2200	2100	2000	JIS K 7181-A/1	
荷重たわみ温度	℃	1.8MPa	72	66	70	JIS K 7191
ピカット軟化温度	℃	B法(50N)	78	71	77	JIS K 7206
加熱寸法変化	%	タテ	-3	-4	-3	JIS K 6745
		ヨコ	-2	-2	-2	
線膨張率	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹		8.0	7.7	8.4	JIS K 7197
熱伝導率	W/m・K		0.20	0.20	0.21	レーザーフラッシュ法
比熱	J/g・K		1.20	1.21	1.20	JIS K 7123
耐燃性	—		自消性		JIS K 6911	
表面抵抗率	Ω/□		—		JIS K 6911	
体積抵抗率	Ω・m		10 ¹³ Ω以上		JIS K 6911	
絶縁破壊強さ	MV/m		18	17	19	JIS K 6911
誘電率(1MHz)	—		3	3	3	JIS K 6911
誘電正接(1MHz)	—		0.023	0.014	0.024	JIS K 6911
吸水率	%		0.018	0.015	0.046	JIS K 7209
全光線透過率	%		—	72	—	JIS K 7361-1
色相	—		ダークグレー アイボリー	透明	ダークグレー グリーン	—

・記載数値は試験片厚さ5mmの実測値であって、保証値ではありません。

物性資料

塩ビ系機能材料

塩ビプレート 機能材料 関連物性

評価項目	品種	耐熱PVCプレート		制電プレート			導電プレート	制電・電磁波シールドプレート		
		プレス製法		プレス製法		連続プレス製法	プレス製法	プレス製法		
		HT928	HTL958 HTL358	TND77368	TND77665	ESND47802 ESND47302	TND CV930	TEND57600		
物理的性質	単位									
比重	—	1.55	1.50*1	1.41	1.40	1.40	1.35	1.40		
ロックウェル硬さ	Mスケール	79	68	63	76	83	30	69		
	Rスケール	121	118	117	122	123	88	119		
引張降伏応力	MPa	64	64	60	74	73	35	72		
引張破壊時呼びひずみ	%	28	21	8	7	7	19	8		
引張弾性率	MPa	2900	3000	3000	3300	3200	2100	3100		
ノッチ付シャルピー衝撃強さ	KJ/m ²	5.0	6.0	6.8	2.3	1.8	13.0	2.1		
曲げ応力	MPa	84	86	81	98	104	50	91		
曲げ弾性率	MPa	2900	3000	2800	3400	3500	2200	3300		
圧縮降伏応力	MPa	83	83	81	90	90	45	90		
圧縮弾性率	MPa	2500	2400	2300	2800	2800	1800	2800		
荷重たわみ温度	℃	1.8MPa	94	86	74	65	62	69	61	
ピカット軟化温度	℃	B法(50N)	106	測定不能	80	72	70	76	71	
加熱寸法変化	%	タテ	-5	-4	-3	-6	-2	-5	-5	
		ヨコ	-1	-1	-2	-1	-1	-2	-2	
線膨張率	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹		6.5	6.7	6.9	6.7	6.7	8.4	7.0	
熱伝導率	W/m・K		0.19	測定不能	0.20	0.18	0.20	0.25	0.17	
比熱	J/g・K		1.05	測定不能	1.15	1.11	1.21	1.35	1.05	
耐燃性	—		自消性							
表面抵抗率	Ω/□		—	—	10 ^{6~9}		10 ^{1~5}	10 ^{6~9}		
体積抵抗率	Ω・m		10 ¹³ Ω以上						*2 10 ^{3~7}	10 ¹³ 以上
絶縁破壊強さ	MV/m		18	測定不能	18	29以上	19	測定不可	測定不可	
誘電率(1MHz)	—		3	測定不能	3	3	3	測定不可	測定不可	
誘電正接(1MHz)	—		0.010	測定不能	0.144	0.026	0.014	測定不可	測定不可	
吸水率	%		0.023	0.012	0.015	0.016	0.010	0.035	0.010	
全光線透過率	%		—	—	—	77	87(透明)	—	51	
色相	—		ダークグレー	グレー (ラミ) アイボリー (ラミ)	アイボリー	透明	透明 黄透明	ブラック	透明	

・記載数値は試験片厚さ5mmの実測値であって、保証値ではありません。

*1: 5mm厚さの値、8mm厚さは1.52、10mm厚さは1.53 *2: 試験方法: JIS K 7194 *3: 厚さ15mm未満の製品の実測値