

塩ビプレート 関連物性

評価項目	品種	一般PVCプレート					一般PVCプレート					試験方法	
		プレス製法			押出製法		押出製法		連続プレス製法				
		T938		TSP338	ET 1980	ETSP1388	ESS8800A	NESA1110	RTSP133PE	RTS110PE			
		60mm未満	60mm以上										
物理的性質	比重	—	1.41	1.41	1.41	1.45	1.45	1.40	1.40	1.45	1.40	ISO 1183-1及び-2	
	ロックウェル硬さ	Mスケール	63	63	63	61	61	70	76	63	84	JIS K 7202	
		Rスケール	117	117	117	113	113	119	122	117	123		
機械的性質	引張降伏応力	MPa	60	65	60	60	60	67	70	58	74	JIS K 7161-2-1B/50	
	引張破壊時呼びひずみ	%	12	7	12	12	12	8	11	20	8		
	引張弾性率	MPa	3000	3100	3000	2800	2800	3100	3200	3100	3200	JIS K 7161-2-1B/1	
	ノッチ付シャルピー衝撃強さ	KJ/m ²	7.0	5.6	7.0	5.9	5.9	1.7	1.7	3.5	1.8	JIS K 7111-1 1epA	
	曲げ応力	MPa	81	88	81	87	87	100	98	83	104	JIS K 7171	
	曲げ弾性率	MPa	2800	3200	2800	3100	3100	3300	2700	3000	3500		
	圧縮降伏応力	MPa	76	80	76	70	70	83	93	73	90	JIS K 7181-B/5	
圧縮弾性率	MPa	2200	2300	2200	2400	2400	2500	2700	2400	2800	JIS K 7181-A/1		
熱的性質	荷重たわみ温度	℃	1.8MPa	74	63	74	72	72	65	65	75	62	JIS K 7191
	ビカット軟化温度	℃	B法(50N)	80	70	80	78	78	67	72	81	70	JIS K 7206
	加熱寸法変化	%	タテ	-3	-3	-3	-2	-2	-4	-2	-2	-2	JIS K 6745
			ヨコ	-2	-2	-2	0	0	-1	1	-1	-1	
	線膨張率	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹		6.5	6.9	6.5	7.1	7.1	7.5	6.7	6.1	6.5	JIS K 7197
	熱伝導率	W/m・K		0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.20	0.13	0.19	0.17	レーザーフラッシュ法
	比熱	J/g・K		1.11	1.20	1.11	1.12	1.12	1.20	0.89	1.12	1.08	JIS K 7123
耐燃性	—		自消性				自消性				JIS K 6911		
電気的性質	表面抵抗率	Ω/□	—				—				JIS K 6911		
	体積抵抗率	Ω・m	10 ¹³ Ω以上				10 ¹³ Ω以上				JIS K 6911		
	絶縁破壊強さ	MV/m	17	18	17	16	16	19	12	13	17	JIS K 6911	
	誘電率(1MHz)	—	3	3	3	3	3	3	3	3	3	JIS K 6911	
	誘電正接(1MHz)	—	0.015	0.014	0.015	0.016	0.016	0.012	0.016	0.019	0.012	JIS K 6911	
吸水率	%		0.013	0.015	0.013	0.022	0.022	0.023	0.032	0.032	0.017	JIS K 7209	
光学的性質	全光線透過率	%	—	—	—	—	—	75	82	—	86	JIS K 7361-1	
	色相	—	グレー		アイボリー	グレー	アイボリー	透明	透明	アイボリー	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。

* : 5mm厚さの値、8mm厚さは1.52、10mm厚さは1.53