

非塩ビプレート 関連物性

評価項目	品種 単位	PPプレート	PVDFプレート	ポリカーボネートプレート		スーパーPETプレート “ペテック”					ペテックガード	試験方法
		一般PP	FMPVDF	ポリカー一般	ポリカ制電	一般	産業用	制電表面硬化	制電	防虫タイプ		
		RPP1350	FMPVDF F300	PC1600	PCNDL 78610	PET-6010	PET-6010A	PETND MRG60	PETND-76600	PET-6025		
物理的性質	比重	0.91	1.78	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	ISO 1183-1及び-2
	ロックウェル硬さ	Mスケール	52	77	67	67	44	44	48	46	44	JIS K 7202
		Rスケール	104	116	125	125	114	114	116	116	114	
機械的性質	引張降伏応力	MPa	33	53	63	63	52	52	52	52	52	JIS K 7161-2-1B/50
	引張破壊時呼びひずみ	%	30	15	90	90	28	28	28	28	28	
機械的性質	引張弾性率	MPa	1500	—	2250	2250	2000	2000	2000	2000	2000	JIS K 7161-2-1B/1
	ノッチ付シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	6.6	10.0	13.0	13.0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	JIS K 7111-1 1epA
	曲げ応力	MPa	42	64	91	91	71	71	71	71	71	JIS K 7171
	曲げ弾性率	MPa	1500	1800	2300	2300	2000	2000	2000	2000	2000	
	圧縮降伏応力	MPa	52	78	78	78	60	60	60	60	60	JIS K 7181-B5
	圧縮弾性率	MPa	1200	—	1900	1900	1800	1800	1800	1800	1800	JIS K 7181-A1
熱的性質	荷重たわみ温度	℃ 0.45MPa	123	140	—	—	—					JIS K 7191
		℃ 1.80MPa	—	—	139	139	69	69	69	69	69	
	ビカット軟化温度	℃ A法(10N)	154	165	—	—	—	—	—	—	—	JIS K 7206
		℃ B法(50N)	94	—	150	150	74	74	74	74	74	
加熱寸法変化率	%	タテ	—	—	3.5	—	—					JIS K 6735
		ヨコ	—	—	-0.2	—	—					
熱的性質	線膨張率	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹	11.1	13.0	6.5	6.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	JIS K 7197
	熱伝導率	W/m・K	0.21	—	0.19	—	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	レーザーフラッシュ法
	比熱	J/g・K	2.05	—	1.30	1.30	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	JIS K 7123
	耐燃性	—	可燃性	自消性	—	—	自消性					JIS K 6911
電気的性質	表面抵抗率	Ω/□	10 ¹⁵ 以上			10 ^{6~9}	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ^{6~9}	10 ^{6~9}	10 ¹⁵ 以上	JIS K 6911
	体積抵抗率	Ω・m	10 ¹³ 以上			—	10 ¹³ 以上					JIS K 6911
電気的性質	絶縁破壊強さ	MV/m	27	—	20	20	18	18	—	—	—	JIS K 6911
	誘電率(1MHz)	—	2	—	3	3	3	3	3	—	—	JIS K 6911
	誘電正接(1MHz)	—	0.001	—	0.009	0.060	0.025	0.025	0.136	—	—	JIS K 6911
	積層性	—	—					—				
光学的性質	吸水率	%	0.001	0.008	0.240	0.150	0.100	0.100	0.100	—	—	JIS K 7209
	全光線透過率	%	—	—	89	86	86	85	75	80	45	JIS K 7361-1
	へーズ	—	—	—	—	—	0.2	0.3	0.9	1.8	0.5	JIS K 7136
色相	—	ナチュラル	ナチュラル	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	オレンジ透明	—

・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。