

一般物性

Physical Properties

項目	試験方法	単位	ESTELLA SUPER	PET-G C-1000	A-PET E-1000	PVC I-500	PC	PMMA
比重	JIS K7112	-	1.18	1.27	1.34	1.4	1.2	1.19
引張強さ	JIS K7113	MPa	47	54	58	59	64	70
引張弾性率	JIS K7113	MPa	1950	2400	2450	2400	2500	2650
曲げ強さ	JIS K7171	MPa	68	74	78	72	83	88
シャルピー衝撃強さ	JIS K7111	kJ/m ²	11.0	6.5	5.0	3.5	13.8	1.1
ロックウェル硬度	JIS K7202	Rスケール	114	114	116	117	125	(M90)
荷重たわみ温度	JIS K7191	℃	91	70	69	59	140	95
ピカット軟化温度	JIS K7206	℃	99	78	75	66	148	102
全光線透過率	JIS K7105 (2.0mm厚)	%	90	90	90	85	89	93
H a z e		%	0.2	0.2	0.3	0.9	0.6	0.1
吸水率	JIS K7209	%	0.18	0.10	0.13	0.02	0.2	0.3
線膨張率	JIS K7197	1/℃	7.8X10 ⁻⁵	8.1X10 ⁻⁵	7.2X10 ⁻⁵	7.0X10 ⁻⁵	6.5X10 ⁻⁵	7.5X10 ⁻⁵
体積固有抵抗	JIS K6911	Ω・cm	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上

*数値は測定値であり保証値ではありません。

耐薬品性

Chemical Resistance

薬品名	外観変化			薬品名	外観変化		
	20 hrs	200 hrs	2000 hrs		20 hrs	200 hrs	2000 hrs
アセトン	×	×	×	塩酸 (sg 1)	×	×	×
トルエン	×	×	×	硫酸 (30%)	×	×	×
ヘプタン	○	○	○	硝酸 (40%)	○	○	○
ジエチルエーテル	△	×	×	酢酸 (5%)	○	○	○
ジメチルホルムアミド	×	×	×	ガソリン	△	×	×
エチルアルコール(95%)	○	○	○	ディーゼル燃料	○	○	○
メチルアルコール	○	○	○	灯油	○	○	○
フタル酸エステル	○	○	○	鉱油	○	○	○
過酸化水素(28%)	○	○	×	モーター油	○	○	○
水酸化アンモニウム	○	○	△	変圧器油	○	○	○
水酸化ナトリウム(10%)	○	○	○	ブレーキ液	○	○	○
次亜鉛素酸ナトリウム	○	○	×	トランスミッション液	○	○	△

*原料メーカー資料より 23℃浸透試験 / 変化なし: ○、変色あり-HAZE増加: △、変色・白化・膨潤等: ×、溶解・分解: ××

参考: 真空成形

Reference: Vacuum Molding

項目	諸条件
板厚	5.0mm 予備乾燥なし
ヒーター	中心(約360℃) 外側(約390℃)
ブロー	あり
樹脂表面温度	150℃前後
加熱秒数	120s



HT-1000