

一般物性

Physical Properties

項目	試験方法	単位	A-PET	PET-G
			E-1000	C-1000
比重	JIS K7112	-	1.34	1.27
引張強さ	JIS K7113	MPa	58	54
引張弾性率	JIS K7113	MPa	2450	2400
曲げ強さ	JIS K7171	MPa	78	74
曲げ弾性率	JIS K7171	MPa	2200	2050
シャルピー衝撃強さ	JIS K7111	kJ/m ²	5.0	6.5
ロックウェル硬度	JIS K7202	Rスケール	116	114
荷重たわみ温度	JIS K7191	℃	69	70
ビカット軟化温度	JIS K7206	℃	75	78
全光線透過率	JIS K7105(2.0mm厚)	%	90	90
H a z e	JIS K7105(2.0mm厚)	%	0.3	0.2
吸水率	JIS K7209	%	0.13	0.10
線膨張率	JIS K7197	1/℃	7.2X10 ⁻⁵	8.1X10 ⁻⁵
体積固有抵抗	JIS K6911	Ω·cm	10 ¹⁵ 以上	10 ¹⁵ 以上
燃焼性	UL94	-	3.0mm以上:V-2相当 1.2mm以上:HB相当	3.0mm以上:V-2相当 1.2mm以上:HB相当
食品衛生	厚生省告示 第370号	-	適合	適合

*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	
	E-1000	C-1000
温水 (50℃)	○	○
10%塩化ナトリウム溶液	○	○
10%水酸化ナトリウム溶液	×	×
10%アンモニア水	×	×
35%塩酸	×	×
30%硫酸	○	○
34%硝酸	×	×
10%酢酸	○	○
灯油	○	○
軽油	○	△

薬品名	外観変化	
	E-1000	C-1000
エタノール	○	△
アセトン	×	×
トルエン	×	×
95%n-ヘキサン	○	○
98%m-クレゾール	×	×
モーターオイル	○	○
熱媒体油	○	○
不凍液	○	○
写真現像液	○	○
家庭用洗剤	○	○

*23℃×60日間 浸漬試験