

■ サンバレックス

■ 一般物性

物 性		測定方法	単位	一般品 # 5000	工業用 # 5040	工業用 硬質塩ビ
物理的性質	比 重	ASTM D 792		1.15	1.15	1.45
	吸 水 率	ASTM D 570	% (24h,3.18mm)	0.2	0.2	0.02
	線 膨 張 係 数	JIS K 7197	cm/cm	8×10^{-5}	8×10^{-5}	7×10^{-5}
機械的性質	引 張 り 強 度	ASTM D 638	kg/cm ²	660	660	600
	曲 げ 強 度	ASTM D 790	kg/cm ²	990	1000	1100
	降 伏 点 伸 び 率	ASTM D 638	%	5	6	
	曲 げ 弾 性 率	ASTM D 790	kg/cm ²	34000	31000	31000
	アイゾット衝撃強度	ASTM D 256	kg.cm/cm ノッチあり	20	10	4
	ロ ッ ク ウ ェ ル 硬 度	ASTM D 785	Mスケール	65	70	65
熱 質	荷 重 た わ み 温 度	ASTM D 648	(4.6kg荷重)	77	89	76
	熱 伝 導 率	ASTM C 177	cal/cm.sec.	5×10^{-4}	5×10^{-4}	3.8×10^{-4}
電 氣 的 性 質	表 面 抵 抗 率	ASTM D 257	$\Omega/\square$	$> 10^{14}$	$> 10^{14}$	$> 10^{15}$
	誘 電 率	ASTM D 150	(MHz)	4	4	3
	誘 電 正 接	ASTM D 150	(MHz)	0.04	0.04	
	絶 縁 破 壊 強 さ	ASTM D 149	Kv/mm	20	20	25
	耐 ア ー ク 性	ASTM D 495	sec	110	110	

上記物性値は代表値であり、保証値ではありません。

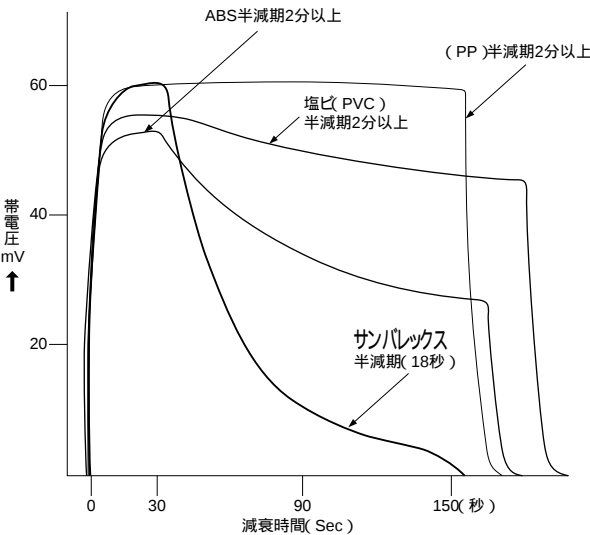
■ 剛性

サンバレックスは剛性が高く、PVC、PETにくらべて比重が小さいので、加工品の薄肉化及び、軽量化が計れます。

■ 曲げ弾性率Vs厚み

樹脂	比重	曲げ弾性率	肉厚比	重量比
バレックス	1.15	34,400kg/cm ²	1	1
PVC	1.40	25,300kg/cm ²	1.36	1.66
PET	1.38	24,600kg/cm ²	1.40	1.67

■ 電気的特性



サンバレックスは他の樹脂に比較して、帯電減衰時間が極端に短く、また、表面抵抗値も他の樹脂に比べて低い為に、プレート表面にホコリがほとんど付着しません。

試験条件:温度23℃、湿度55%RH
試験方法:オネストメーターを使い、加電圧8000ボルトで30秒間帯電し、30秒後よりの減衰時間(半減期)を測定する。

■ 耐薬品性

● 評価方法

250ml 瓶に試薬及び試験片を入れ浸漬テスト。(ギアオープンにて連続加熱テスト。)

● 評価判定

- 外観(外見)変化、重量変化ほとんどなし。
白化、黄変、膨潤、等若干の変化を生じる。
- × 顕著な外観、重量変化等を生じる。

薬 品 名		温度 ()			硬質塩ビ 60
		23	38	60	
アルコール類	n-ブチルアルコール	○	○	○	
	イソブピルアルコール	○	○		
	エチルアルコール	○			
	グリコール	○	○	○	×
	グリセリン	○	○		○
	クレゾール (o,m,p)	×	×	×	×
	シクロヘキサノール	○	○	○	×
	テトラヒドロフルフリルアルコール	○			
	フェノール	×	×	×	×
	フルフリルアルコール	×	×	×	
アルデヒド類	プロピレングリコール	○	○	○	
	メタノール		×	×	
	アセトアルデヒド	×	×	×	×
	ベンズアルデヒド	×	×	×	×
アミド類	37%ホルムアルデヒド	○			
炭化水素類	ジメチルアセトアミド	×	×	×	×
	ジエチルアセトアミド	×	×	×	×
	ジエチルホルムアミド	×	×	×	×
	尿素	○	○	○	
アミン類	ヘキサノール	○	×	×	
	ヘプタン	○	×	×	
	石油エーテル	○			
芳香族炭化水素類	アニリン	×	×	×	×
	エタノールアミン	○	○		
	ジエタノールアミン	○	○		
	ジエチルアミン	○			
無機酸類	トリエチルアミン	○	○		×
	プロピルヘキセドリン	○	○		
	インデン	○	○		
	エチルベンゼン	○	○		×
有機酸類	ガソリン	○	○	○	×
	キシレン	○	○	○	×
	ケロシン (灯油)	○	○	○	×
	スチレン	×	×	×	
無機塩基類	石油ベンゼン	○	○	○	
	トルエン	○	○	×	×
	ベンゼン	○	○	×	×
無機酸類	99.8% 酢酸	○	×	×	×
	5% 硝酸				
	90% 硝酸	×	×	×	×
	10% クエン酸	○			
無機塩基類	酪酸	○	○	○	×
	オレイン酸	○	○		
	シュウ酸	○	○		○
無機酸類	10% 塩酸	○	○	×	○
	30% 塩酸	×	×	×	
	10% 硫酸	○	○	×	
	30% 硫酸	○	○	×	○
無機塩基類	10% 硝酸	○		×	
	30% 硝酸	×	×	×	
	10% リン酸	○	○	×	
	30% リン酸	○	○	×	
無機酸類	40% クロム酸	×	×	×	×

薬 品 名		温度 ()			硬質塩ビ 60
		23	38	60	
ハロゲン化炭化水素類	1.1.1-トリクロロエタン	○	○	○	
	1.1.2-トリクロロエタン		×	×	
	1.2-ジクロロエタン	×	×	×	
	1.2-ジクロロプロパン	○			
	1.2-ジクロロベンゼン	○	○		
	1.4-ジクロロベンゼン	○	○		
	クロルベンゼン	×	×	×	×
	クロロホルム	×	×	×	×
	テトラクロロエチレン	○	○	○	×
	トリクロロエチレン	○	○	×	×
エステル類	メチレンクロライド	×	×	×	×
	四塩化炭素	○	○	○	×
	エチルアセテート	○		×	×
	ブチルアセテート	○	○	○	×
エーテル類	セロソルブアセテート	○	○	○	×
	メチルセロソルブアセテート	○	×	×	
	ブチルセロソルブアセテート	○	○		
	ブチルカルビトールアセテート	○	○		
ケトン類	メチルサルシレート	○	○		
	アミルアセテート	○	○	○	×
	エチルエーテル	○			
	ブチルエーテル	○			
モノマー類	ジエチルエーテル	○	○	○	×
	ジエチレングリコール	○	○		
	エチレングリコールモノメチルエーテル		×		
	エチレングリコールモノエチルエーテル	○	○		
無機塩基類	エチレングリコールモノブチルエーテル	○	○		
	テトラヒドロフラン	×	×	×	×
	アセトン	×	×	×	×
	ジイソブチルケトン	○	○		
無機酸類	ジエチルケトン	○	×	×	
	シクロヘキサノン		×	×	×
	ベンチルケトン	○	○		
	メチルイソブチルケトン	○	○	○	×
無機塩基類	メチルエチルケトン	×	×	×	×
	n-ブチルアクリレート	○	○		
	アクリロニトリル	×	×	×	
	エチルアクリレート	○	○		
無機酸類	エチルヘキシルアクリレート	○	○		
	エチルメチルアクリレート	○	○		
	メタアクリロニトリル	○	○		
	メチルアクリレート		×	×	
無機塩基類	メチルメタアクリレート	○	○		
	1% 水酸化アンモニウム	○			
	5% 水酸化アンモニウム	○	×	×	
	10% 水酸化アンモニウム	○	×	×	
無機酸類	水酸化バリウム(飽和水溶液)	○	○		
	水酸化カルシウム(飽和水溶液)	○	○		○
	10% 水酸化カリウム		×	×	
	30% 水酸化カリウム		×	×	
無機塩基類	10% 水酸化ナトリウム		×	×	
	30% 水酸化ナトリウム	○		×	
	10% 塩化ナトリウム	○	○		○
	10% 炭酸ナトリウム	○	○		○
無機酸類	20% 炭酸ナトリウム	○	○		○
	10% 炭酸水素ナトリウム	○	○		○
	10% 硫酸水素ナトリウム	○			
	5.25% 次亜塩素酸ナトリウム(ブリーチ)	○			×
無機塩基類	塩化亜鉛 (固体)	○	○		
	沃素	×	×	×	
	沃化カリ	×	×	×	