



耐熱難燃硬質 PVC 布

## VINYFOIL®

---

### ■特性

1. 已取得難燃標準 (UL-94VTM-0, V-0)
2. 極佳的耐高熱性
3. 極佳的防靜電性質和較小的尺寸變化
4. 極佳的加工性質，可用於擊打、彎曲、印刷和成型
5. 統一壓紋，防劃痕和指痕
6. 不含任何難燃化學物質，例如，溴

### ■用途

1. 電子絕緣材料
2. 辦公自動化設備
3. 銘牌

■規格

等級	形式	厚度 (mm)	寬度 (mm)	長度 (m)	代碼	顏色	防靜電	壓紋	用途
C-850	卷	0.1 ~ 0.5	600	0.1 mm <sup>t</sup> : ~ 100	50	天然色	—	—	用於絕緣體， 保護板的基本 材料
				0.2 mm <sup>t</sup> : ~ 300	5B	黑色	—	—	
				0.3 mm <sup>t</sup> : ~ 200	SO	天然色	○	—	
				0.4 mm <sup>t</sup> : ~ 150	SB	黑色	○	—	用於絕緣體
				0.5 mm <sup>t</sup> : ~ 100	SW	白色	○	—	
					AWL	白色	○	○	用於銘牌
					AB	黑色	○	○	
		CB	黑色	○	○				
		板	0.2 ~ 0.8	1200	800 (mm)				

\*如有任何特殊要求，歡迎洽詢。

■物理性質

用途				用於絕緣體	
等級				C-850 (50)	
厚度				0.2 mm	
測試項目 (單位)	測試方法	溫度 (°C)	方位	典型值	
抗拉強度 (Mpa)	JIS K6734-1995	23(°C)	MD	68.1	
			TD	57.2	
伸長率 (%)			MD	129	
			TD	137	
維氏軟化點 (°C)	JIS K7206	—	—	106	
熱變形溫度 (°C)	JIS K7207	—	—	87	
軟化溫度 (°C)	JIS K6734-1995	—	—	85	
脆化溫度 (°C)	ASTM D-1790	—	—	-47	
耐衝擊性 [夏比類型] (kJ/m <sup>2</sup> )	JIS K7111	23(°C)	MD	10.6	
			TD	12.1	
		-20(°C)	MD	4.5	
			TD	4.7	
耐衝擊性 [埃左德類型] (kJ/m <sup>2</sup> )	JIS K7110	23(°C)	MD	7.4	
			TD	8.1	
		-20(°C)	MD	4.8	
			TD	4.6	
洛氏硬度	JIS K7202	23(°C)	Scale R	112.4	
			Scale M	62.7	
吸水率 (%)	JIS K7209	23(°C)	—	0.16	
介電擊穿電壓 (kV)	JIS C2318	23(°C)	—	21.0	
表面電阻 (Ω)	JIS K6911	23(°C)	—	6.7x10 <sup>16</sup>	
體積電阻率 (Ω/cm)	JIS K6911	23(°C)	—	1.6x10 <sup>16</sup>	
耐電弧性 (sec)	JIS K6911	23(°C)	—	10.6	
介電常數	JIS K6911	23(°C)	—	1 kHz	3.01
				10 kHz	2.94
				100 kHz	2.87
				1 kHz	2.87
介電損耗係數	JIS K6911	23(°C)	—	1 kHz	1.20x10 <sup>-2</sup>
				10 kHz	1.28x10 <sup>-2</sup>
				100kHz	1.29x10 <sup>-2</sup>
				1 kHz	1.25x10 <sup>-2</sup>
線性膨脹係數	JIS K7197 (1/°C)	20 ~ 80(°C)	—	1.47x10 <sup>-4</sup>	
難燃性	UL-94	—	—	VTM-0	

\*上述值為典型值，並非保證值。

■防靜電等級性質

測試項目 (單位)	測試方法		資料
摩擦產生的電壓衰減 (V)	摩擦測試時間 10 sec.	最大值	110
		摩擦後 1 分鐘	15
		摩擦後 3 分鐘	10
		摩擦後 5 分鐘	5
		摩擦後 10 分鐘	0
表面電阻的逐漸變化	防靜電處理後		$6 \times 10^{10}$
	2 個月後		$2 \times 10^{11}$
	4 個月後		$2 \times 10^{12}$
	6 個月後		$5 \times 10^{12}$
	1 年後		$8 \times 10^{12}$

\*上述值為典型值，並非保證值。

■化學物質耐受性

化學物質	結果
鹼	○
酸	○
環乙酮	△
丁酮	x
乙醇	○
甲醇	○
異丙醇	○
醋酸乙酯	x
四氫呋喃	x
苯	△
二甲苯	x
環己烷	x

\*：以上所列結果僅供參考，並非保證值。

○：無顯著變化

△：較小變化

x：變化

## ■ Important Safeguards

Directions for safe use is prepared for the purpose of maintaining the safety of customers and your clients and property. The products carry warning and caution, read following details.



If this product is mishandled in defiance of this sign, you may have a risk of death or serious injury.

- Absolutely do not implant, insert in the body in the body.
- Never use for any applications for which the material will be left in the body.
- In case of using for medical devices, foodstuff, other special purpose applications, you test and make certain that you can do so safely.



- When disposing of VIYNIFOIL, since VINYFOIL emits noxious gasses (main component :hydrogen chloride, carbon, dioxide, carbon monoxide, etc.) upon burning. Therefore do not burn them.
- VIYNIFOIL is quite heavy in sheet and roll form. Should be careful to avoid back injuries when handling.
- The cut edge of VIYNIFOIL is very sharp and therefore can cause cut injuries if not handled with caution.