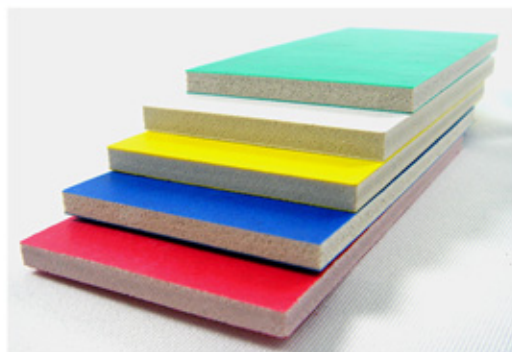


# PROWANG<sup>®</sup> PVC硬殼發泡板/ PROLIGHT

經過多年研發，憑藉自行開發最先進的共擠壓出技術，創造出PVC硬殼發泡平板，質量輕、富有韌性不龜裂、防蟲、防潮、自熄性與耐化學腐蝕，可回收具環保性，且易於安裝及裁切的板材。

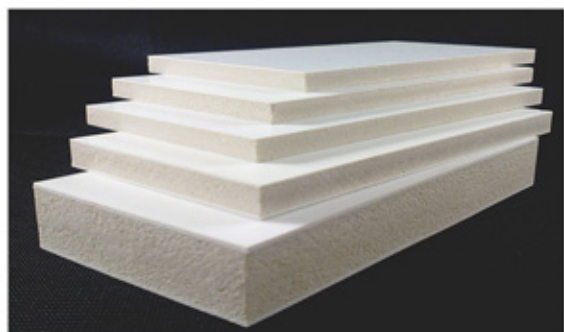
## 標準尺寸:

板材寬度(mm)	板材長度(mm)
1220mm	2440mm
厚度範圍:	3mm - 18mm
密度範圍:	0.55 - 0.65g/cm <sup>3</sup>
表面顏色:	依照訂量可指定



## 用途:

- ◆ 住宅、辦公室、公共場所、船等建築物之隔間
- ◆ 系統家具、廚房與浴室櫥櫃、客廳櫃及鞋櫃
- ◆ 各種桌子、家具、衣櫥、床櫃等家具
- ◆ 超市隔板、陳列板、櫥櫃板、隔間板
- ◆ 汽車、巴士、火車及遊艇上之地板或隔間板
- ◆ 廣告招牌、展覽會場、電腦割字、店面櫥窗裝潢
- ◆ 外部或室內設計之現代建築
- ◆ 浴廁門板、房間房門、隔間門
- ◆ 浴廁地板、房間地板、室內地板
- ◆ DIY家具、室內與室外板材
- ◆ 防水、防潮、耐候等設施板材
- ◆ 防火防焰設備板材



## 產品特性:

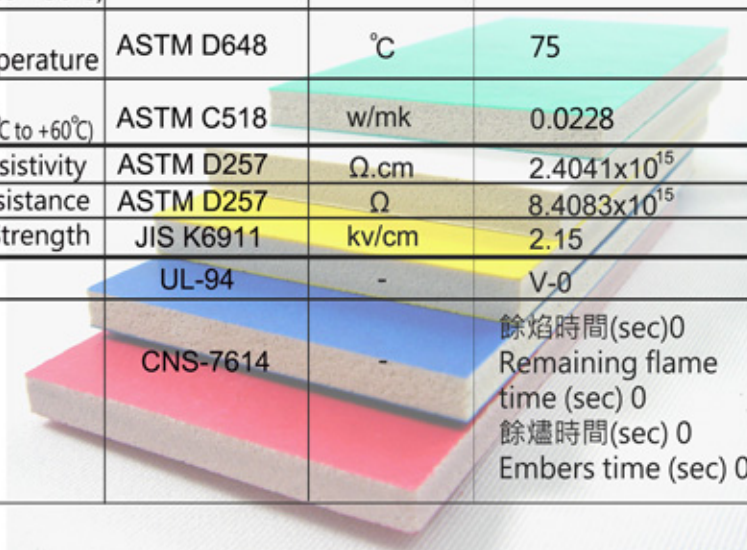
1. 具有與原木相同的加工性能，可釘、鑽、刨、粘，其油漆附著性好，亦可根據個人喜好上漆。
2. 產品摒棄了木材自然的缺陷，如龜裂、腐壞等問題，因此無需定時保養。
3. 具有防水、防潮、防霉、抗腐蝕與耐潮濕，取代木質產品受潮腐爛與膨脹變形等問題。
4. 具有自熄與不自燃特性，通過美國UL94 V-0垂直燃燒試驗與CNS 7614防焰一級。
5. 不含甲醛、總揮發性有機物(TVOC)與石棉。
6. 具有塑膠特性，可長時間存放物品並不易變形，使用壽命長。
7. 光滑硬殼表面，兼具耐刮與抗凹特性。
8. 具有良好的抗化學性與耐酸鹼。
9. 尺寸穩定性良好，並可反覆加工。
10. 耐候性佳，可長期放戶外使用。
11. 電絕緣性優
12. 防昆蟲與白蟻。
13. 適合印刷與貼合加工
14. 質量輕、富有韌性



# PROWANG® PVC硬殼發泡板/ PROLIGHT

物性表-PROPERTIES

類別 Kind	項目 Item	方法 Method	單位 Unit	試驗值 Value
機械 Mechanical	厚度Thickness	-	mm	10-15
	密度Density	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	0.55±0.03
	拉力強度Tensile Strength	ASTM D638	kg/cm <sup>2</sup>	129
			Mpa	12.7
			psi	1833
	彎曲強度Flexural Strength	ASTM D790	kg/cm <sup>2</sup>	228
			Mpa	22.4
			psi	3240
	壓縮強度Compressive Strength	ASTM D695	kg/cm <sup>2</sup>	130
			Mpa	12.5
psi			1815	
30%時之壓縮強度 Compressive Stress For A Compressive Strain Of 30%	ASTM D695	kg/cm <sup>2</sup>	230	
		Mpa	22.6	
		psi	3268	
拉伸時之彈性係數 Modulus Of Elasticity	ASTM D638	kg/cm <sup>2</sup>	13710	
		Mpa	1345	
		psi	194827	
硬度Hardness	ASTM D676	SHORE D	75	
耐衝擊強度 Impact Strength (+20°C)	ASTM D256	kg-cm/cm <sup>2</sup>	1.5	
		Mpa	0.147	
		psi	21.33	
熱 Thermal	針入度 Vicat Softening Temperature	ASTM D1525	°C	73
	熱膨脹係數(從-30°C到 +50°C) Coefficient Of Linear Thermal Expansion (From -30°C to +50°C)	ASTM D696	mm/m°C	6.583x10 <sup>-5</sup>
	熱變形溫度 Heating Deflection Temperature	ASTM D648	°C	75
	熱傳導係數 Thermal Conductivity (From 0°C to +60°C)	ASTM C518	w/mk	0.0228
電氣 Electrical	體積固有抵抗Volume Resistivity	ASTM D257	Ω.cm	2.4041x10 <sup>15</sup>
	表面電阻抵抗Surface Resistance	ASTM D257	Ω	8.4083x10 <sup>15</sup>
	絕緣破壞程度Dielectric Strength	JIS K6911	kv/cm	2.15
耐燃性 Fire Behavior	UL-94 垂直燃燒	UL-94	-	V-0
	防焰一級規範 Antiflaming Test	CNS-7614	-	餘焰時間(sec)0 Remaining flame time (sec) 0 餘燼時間(sec) 0 Embers time (sec) 0



# PROWANG<sup>®</sup> PROLIGHT PVC RIGID FOAM SHEET

## LIST OF CHEMICAL RESISTANT

Name of Chemical	Temperature °C		
	20 °C	40 °C	60 °C
Concentrated Hydrochloric Acid	△	X	X
Concentrated Sulfuric Acid	△	X	X
Sulfuric Acid 30%	⊙	⊙	△
Concentrated Nitric Acid	△	X	X
Nitric Acid 40%	⊙	⊙	△
Formic Acid 100%	△	X	X
Lactic Acid	⊙	△	X
Caustic Soda 40%	⊙	⊙	⊙
Ammonia Water	⊙	⊙	△
Sodium Disulfide	△	X	X
Acetone	X	X	X
Ethyl Alcohol	⊙	⊙	△
Butyl Alcohol	⊙	⊙	△
Toluene	X	X	X
Formalin	⊙	⊙	△
Carbon Disulfide	X	X	X
Carbon Tetrachloride	△	X	X
Acetic Acid 90%	△	X	X
Butyl Acetate	X	X	X
Gasoline	⊙	⊙	△
Glycerine	⊙	⊙	⊙
Solution of Spraying Paints	X	X	X
Chlorine (Gas, dried) 100%	X	X	X
Bleaching Solution	⊙	⊙	X
Sea water, Salt water	⊙	⊙	⊙
Starch (carbohydrate) Solution	⊙	⊙	⊙
Brewing Water	⊙	⊙	⊙

⊙ Suitable for use (Color and appearance that is no changeable)

△ Acceptable for use (Appearance is no changeable but for color)

X Impossible for use (Color and appearance is changeable.)