

光學級 PMMA 表面硬化複合板

物性表

項目	規格		
材質	光學級 PMMA 雙色複合板		
厚度	2/4/6/8/10mm		
尺寸	1220*2440mm/3000mm		
外觀	高光/啞光		
特性	試驗基準	結果	註
表面鉛筆硬度	JIS K5400	>6H/500g	
光澤度	JIS K7362-1	>90%	--
吸水率	ASTM D570	<0.5%	--
熱變形溫度	ASTM D648	85°C	--
耐衝擊強度	ASTM D6110	5.6Kg/m ²	
耐磨耗性	鋼絲絨#0000/500g 行程 50mm*60RPM *往復 500 回	PASS	
耐溶劑性 IPA	IPA load 150g, travel 50mm, reciprocating for 500 times*60RPM	PASS	無變化
耐污染性	Paint and rub by an oily pen for 20 times.	PASS	※ 1
冷熱衝擊試驗	250 次循環	PASS	※ 2
耐溫水性	50°C×10 mins	PASS	無變化
耐燃性能	UL 94	HB	

※ 1. SIMBALION NO.600 /1.0mm Black 油性筆連續彈簧線長 25mm、室溫停留 10 秒後擦拭 20 回

※ 2. -30°C*60min→室溫 30°C*5min 加速→+70°C*60min 全程 250 回

備註

※ 以上是一系列測試結果的資料 (4mm 厚樣品)，在此不保證以上資料的準確性。

※ 實際測試數據以國際標準檢驗單位之測試報告為準。

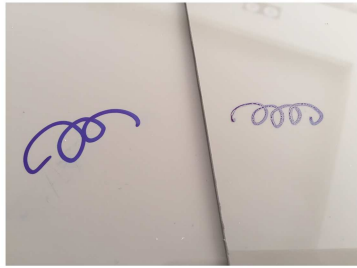
加工及保養

- 外觀日常清潔請使用海綿沾溼中性清潔，並使用 3M 精密擦拭布擦乾。
表面無髒汙時請使用麂皮絨布擦拭或 3M 精密擦拭布擦拭即可。
- 輕微刮痕請使用無研磨成份的塑膠拋光臘保養，拋光研磨使用方式，請參考安裝指南。
- 切割機請使用壓克力專用圓盤鋸片，搗角和拋光需搭配塑膠專用研磨刀具或委託專業加工廠加工。



光學級PMMA表面硬化複合板

材料適用建議表(室內環境使用)



抗污性能比較

左邊:普通 Hard Coating

右邊:ZEN 抗污處理

特色

- 輕量化 ZEN 只有相同規格玻璃的一半重量
- 抗衝擊性是玻璃的 25 倍
- 冷熱收縮劇烈時不會炸裂
- 普通切割工具就可以施工
- 抗污性能
- 拒水不產生水垢
- 十年保固不退色
- 高硬度 6H · 抗刮傷性
- 塗層表面在無受損情況下 · 細菌不會傳導蔓延
- 熱彎曲的優異加工性能
- 第七類塑膠可回收再利用
- 無波紋鏡面光澤
- 絲絨質感的啞光塗層效果
- 色彩多樣性
- 耐酸鹼及化學性能

區域	項目	ZEN
戶外	戶外直接曝曬	▲
	屋簷下無日照處所	○
客廳 起居室 書房	通道門/系統櫃門板	●
	樓梯間抗污牆板	●
	垂直面牆板	●
	天花板	●
	開關面板處防污牆板	●
	桌面	○
	燈具燈罩 2mm 以下	○
臥室	大面積滑門(輕量化取代烤漆玻璃)	●
	層架表面	○
	桌面	○
	系統櫃/抽屜	●
浴室	浴室牆板	●
	門片防水垢面板	●
	防水防霉天花板	●
	洗臉台防濺牆板	●
廚房	爐灶牆板(參考安裝指南)	●
	廚具門板	●
	防油污天花板	●
商業空間	廁所垂直面牆板	●
	天花板	●
	吧檯立面	●
	飯店大廳牆板	●
	電梯內裝	●
	白板功能	●
其他	汽車/巴士內裝	●

- ※ ● 非常適用
- ※ ○ 適用
- ※ ▲ 不可