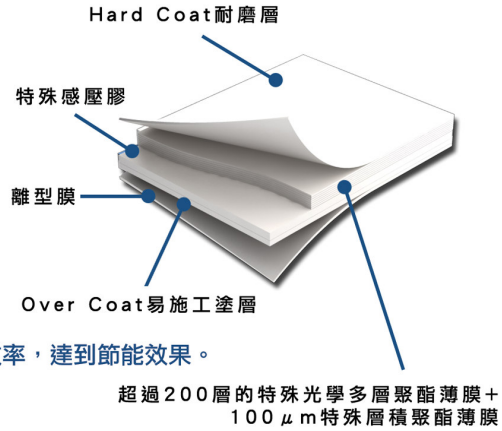
3M Window Film安全節能玻璃貼膜

ULTRA Prestige 50



超過200層的特殊光學多層聚酯薄膜+
100μm特殊層積聚酯薄膜

安全防護膜-日照調整防爆膜

以超過200層的奈米膜堆積而成的特殊聚酯薄膜，利用高效率光學原理，隔絕太陽射線中近紅外線到遠紅外線之熱量；再結合ULTRA S400之超薄層積聚酯薄膜，是兼具高透光日照調節及安全防護的頂級玻璃貼膜。由於完全不含金屬的緣故，因此沒有金屬特有的反射效應並保有玻璃的透明感，且對於無線傳輸零干擾。

特長

1.低內外反光，無金屬鍍膜之鏡面反射並保留玻璃透明感。
2.降低由日照所產生熱能以減輕冷氣負荷並有效提高空調效率，達到節能效果。
3.隔離容易照射到皮膚的近紅外線來減輕熾熱的不適感。
4.無金屬添加- 無氧化疑慮，適合台灣海島型氣候。
5.無電磁波屏蔽，所以無線傳輸無障礙。
6.降低因眩光所造成的眼睛不適感。
7.為多層構造，因而擁有強韌的撕裂強度和高穿透性能。
8.防止砸窗、破門盜竊。
9.防止破碎玻璃飛散，增強人身安全性。
10.隔絕99%以上的有害紫外線，有效降低人體皮膚暗沉、黑色素沉澱與傢俱擺飾褪色之現象。

光學特性

						Visible Light 可見光				
Solar Heat Reduction	Heat Loss Reduction	Glare Deduction	UV Blocked	T.S.E.R	Shading Coefficient	Exterior Reflection	Interior Reflection	Transmitted	Emissivity	U Value
日光輻射熱取得減少率	熱損失減少率	眩光減少率	紫外線阻隔率	總日光輻射熱能阻絕率	遮蔽係數	室外反射率	室內反射率	穿透率	表面發散率	熱貫流率
46%	3%	45%	99.9%	56%	0.51	10%	8%	49%	0.77	0.99

- 以上數據是將玻璃貼膜貼於厚度6mm的玻璃進行量測所得

特殊性能　飛散防止性能

基本薄膜厚度	衝擊破壞試驗落下高度	層間位移擊穿試驗合格分類	落球試驗未穿透落下高度	
			FL5	PW6.8
100μm	120cm	D1	4.4m	8.7m以上
試驗方法	JIS A 5759 A法 ANSI Z 97.1	JIS A 5759B法	JIS R 3205 1040g鋼球	

- 超高級安全防護效果- 高耐貫穿性薄膜，同時通過日本JIS A5759(A法.B法)及美國ANSI Z 97.1防玻璃飛散標準的要求
- 120cm以上：120cm以上的高度還未測定
- D1：飛散防止率95%以上
- 8.7m以上：8.7m以上落下高度還未測定

電磁波頻率　特殊性能 電磁波遮蔽效果

100MHz	500MHz	1.0GHz	1.5GHz	2.0GHz	2.5GHz
0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB

- 根據ASTM D 4935進行測試
- 0dB表示完全沒有電磁波遮蔽效果

美商3M台灣子公司
台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
台北市敦化南路二段95號6樓
電話:02-2704-9011 傳真:02-2707-3003
專業防護材料部門

3M DATA SHEET