

抗塵烤漆鋼品

Anti-
steel sheet Prepainted

抗塵烤漆鋼品

一般彩色鋼板，常因外界如酸雨、灰塵、油脂等不同污染因子(staining factors)侵襲，而減損其原有顏色光彩與壽命，使得彩色鋼板需定期維修保養，大幅增加其維護成本。

抗塵烤漆產品的特色

因此，SYSCO高耐候型抗塵烤漆鋼板採用最新高分子(polymer)科技與配方技術，發展出新一代高耐候型抗塵彩色鋼板(PE、PVDF)；除了具有自身潔淨(self-cleaning)功能外，塗料亦具最佳耐候性，結合高耐蝕型PU底漆與鍍鋁鋅鋼板，使得此種產品，可維持最高年限之耐久性。有別於市面上其他「抗塵鋼板」產品，號稱可抵抗外界污染侵襲，但其抗塵機構卻以「消耗其自身漆膜」(sacrifice of paint film)的方式來幫助抗塵與除污功能。

抗塵烤漆產品的主要用途

PE抗塵烤漆鋼板

主要用於建築物外部之屋頂、牆壁、排水系統及其他用途。

PVDF抗塵烤漆鋼板

主要用於需高耐候性、高耐化、高耐風蝕性大樓建築物、工業區廠房、海邊高耐蝕環境。如商業大樓帷幕外牆、高科技產業廠房、機場、捷運系統等大型公共工程建築物之外牆及屋頂。



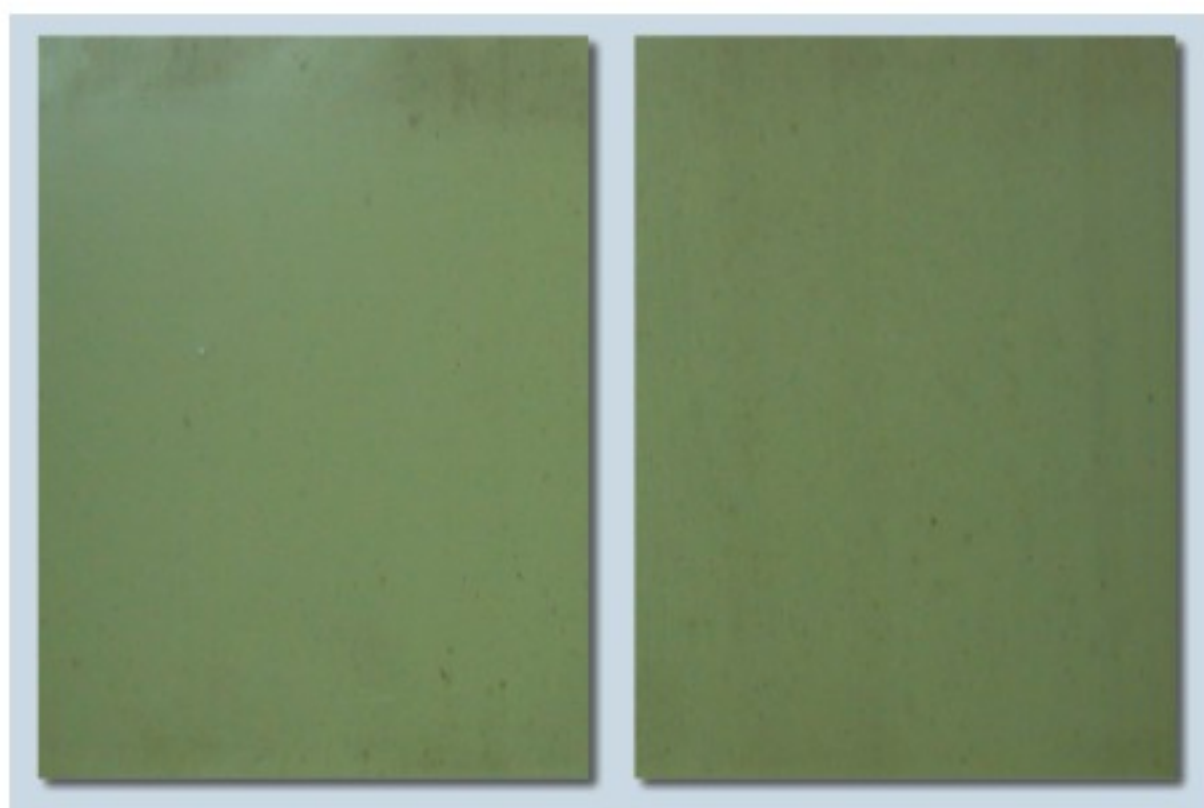
產品特性與實績

PE 高耐候型抗塵彩色鋼板

耐污染性試驗。經十五個月曝曬及雨水沖刷後，戶外曝曬結果以抗塵鋼板較好。

PVDF 高耐候型抗塵彩色鋼板

耐污染性試驗。經六個月曝曬及雨水沖刷後，戶外曝曬結果以抗塵鋼板較好。

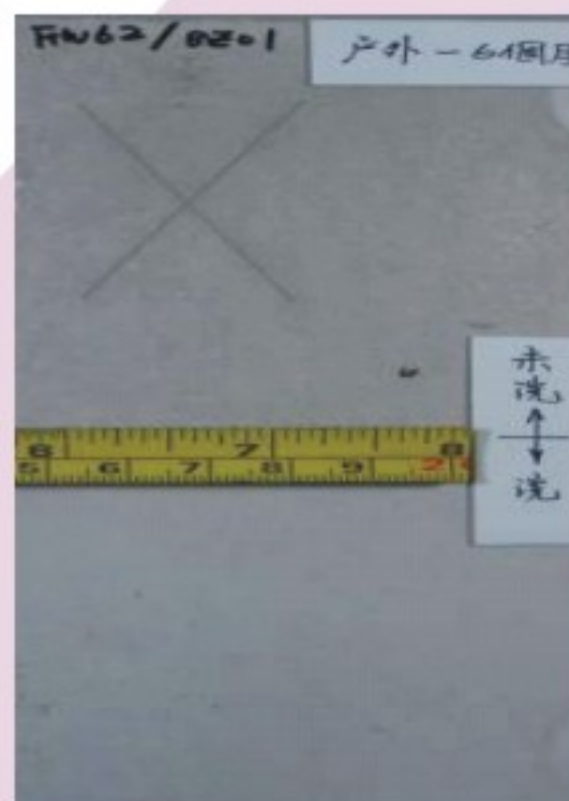


盛餘高耐候型PE抗塵鋼板

一般屋頂用(PE鋼板)



盛餘高耐候型PVDF抗塵鋼板



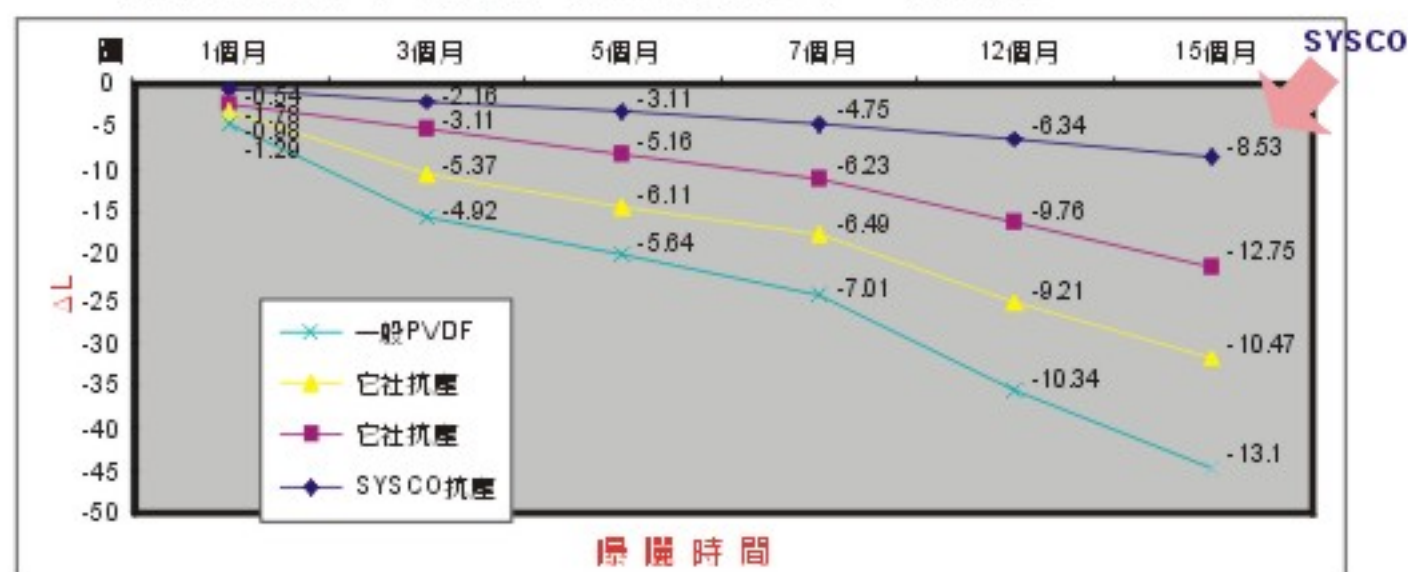
一般外牆屋頂用PVDF鋼板

抗塵烤漆鋼品

Anti-
steel sheet

PVDF 抗塵烤漆鋼板，戶外曝曬15個月 表面耐污染 ΔL 趨勢推移

PVDF 抗塵烤漆鋼板，戶外曝曬15個月 表面耐污染 ΔL 趨勢推移



產品使用建議

PE 抗塵烤漆鋼板若有成本考量、一般工程建築物、居家建築物、並且強調耐污染之要求場合，建議使用PE 抗塵烤漆鋼板。

PVDF 抗塵烤漆鋼板需高耐候性、高耐化、高耐風蝕性大樓建築物、工業區廠房、海邊高耐蝕環境。高科技產業廠房、機場、捷運系統等大型公共工程建築物之外牆及屋頂，建議使用PVDF 抗塵烤漆鋼板。



▲北部某家安養中心



▲北部某家安養中心

產品規格表

PE抗塵烤漆鋼板產品規格表

試驗項目	標準
硬幣試驗	≥ 3
彎曲試驗(T-Bend)	$\leq 5TT$
	$\leq 6TC$
方格試驗	不脫漆
鉛筆試驗	$\geq 3H$
衝擊試驗	≥ 4
MEK	100 ↑
艾克森(Erichsen)	≥ 4
鹽霧試驗(SS T) ASTMB117 (1000hrs) JIS Z2371	表面不起泡、不脫漆
	刀刃 $\leq 3mm$
	邊緣 $\leq 5mm$
耐濕試驗 ASTMD2247 (1000hrs) JIS K5400	表面不起泡、不脫漆
	刀刃 $\leq 2mm$
	邊緣 $\leq 3mm$
QUV試驗 (1000hrs)	色差 $\Delta E \leq 3$
	光澤保持率 $\geq 50\%$
	粉化 ≥ 8
耐鹼性試驗 (5%氫氧化鈉*1hr*60℃*浸泡法)	表面無變化(10)
	$\Delta E \leq 1.5$
耐酸性試驗 (5%硫酸*1hr*60℃*浸泡法)	表面無變化(10)
	$\Delta E \leq 1.5$
耐熱性試驗 (100℃*250hr)	表面無變化(10)
	$\Delta E \leq 1.5$
	光澤保持率 $\geq 70\%$

PVDF 抗塵烤漆鋼板產品規格表

試驗項目	標準
硬幣試驗	≥ 3
彎曲試驗(T-Bend)	$\leq 5TT$
	$\leq 6TC$
方格試驗	不脫漆
鉛筆試驗	$\geq 3H$
衝擊試驗	≥ 4
MEK	100 ↑
艾克森(Erichsen)	≥ 4
鹽霧試驗(SS T) ASTMB117 (2000hrs) JIS Z2371	表面不起泡、不脫漆
	刀刃 $\leq 3mm$
	邊緣 $\leq 5mm$
耐濕試驗 ASTMD2247 (2000hrs) JIS K5400	表面不起泡、不脫漆
	刀刃 $\leq 2mm$
	邊緣 $\leq 3mm$
QUV試驗 (2000hrs)	色差 $\Delta E \leq 3$
	光澤保持率 $\geq 50\%$
	粉化 ≥ 8
耐鹼性試驗 (5%氫氧化鈉*1hr*60℃*浸泡法)	表面無變化(10)
	$\Delta E \leq 1.5$
耐酸性試驗 (5%硫酸*1hr*60℃*浸泡法)	表面無變化(10)
	$\Delta E \leq 1.5$
耐熱性試驗 (100℃*250hr)	表面無變化(10)
	$\Delta E \leq 1.5$
	光澤保持率 $\geq 70\%$