



翔彩企業有限公司

Shiang Tsai enterprise Co. Ltd.

水性多功能環保粉體塗料

翔彩企業有限公司在 2017 年 12 月 25 日正式成立於屏東縣潮州鎮。

市面上塗料大致區分水性、油性兩種為主，均含有致癌化學物質(例：甲醛、甲苯等)，並侷限於單一功能，造成消費者金錢負擔；另金屬部分以油性塗料為主，尤其對於生鏽部分之處置，需去鏽、拋光後，始可進行防鏽底漆及面漆之塗抹，實為費工、費時、費金錢，不符效益之商品。

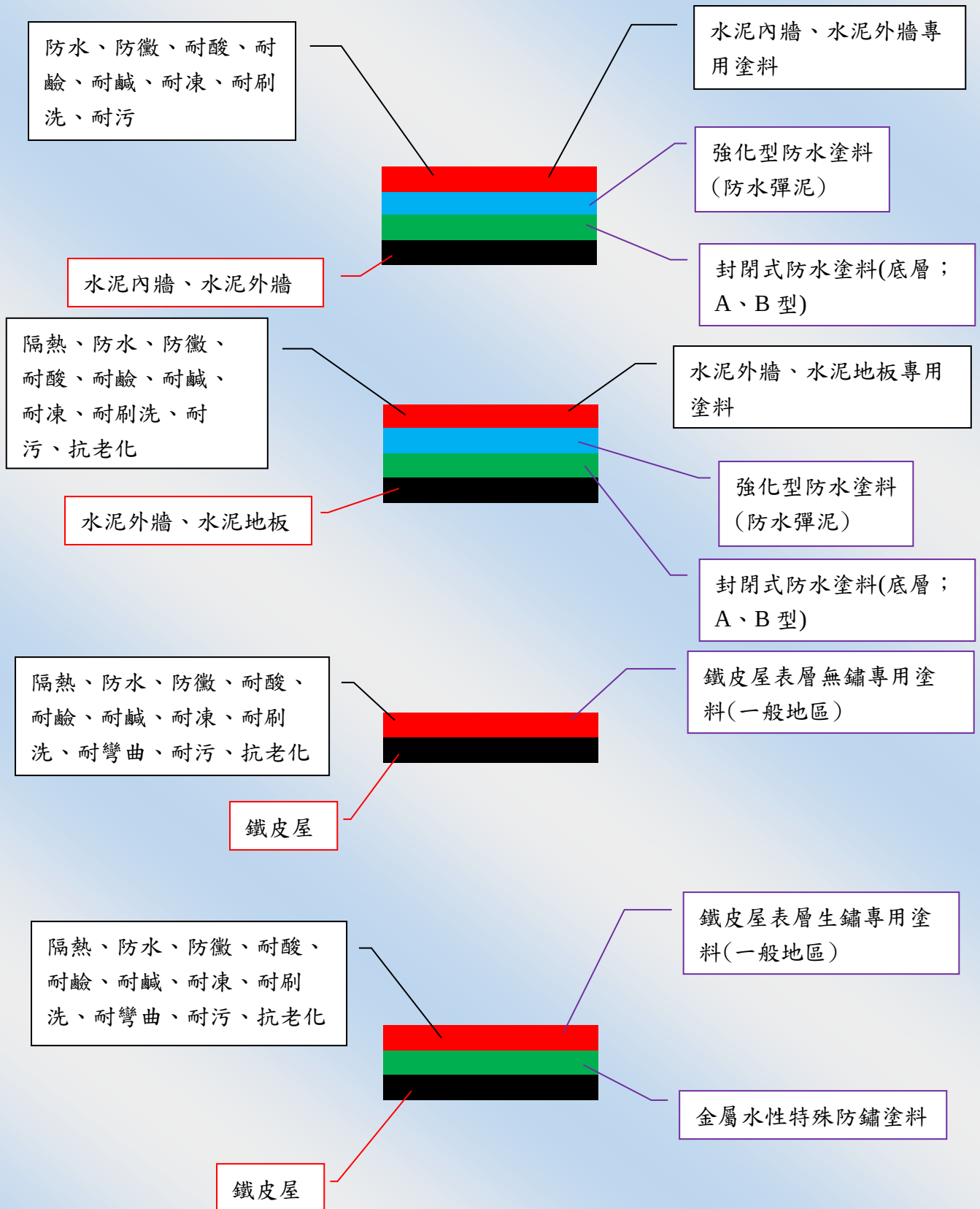
本公司依據上述之缺失，優先以水性環保粉體塗料為主軸，經數年研發、測試，就單一商品，具有多種功能性外，特別針對金屬生鏽部分，施工前，只需以鋼、鐵刷、刮刀等清除後，不需進行拋光程序，直接塗抹即可。

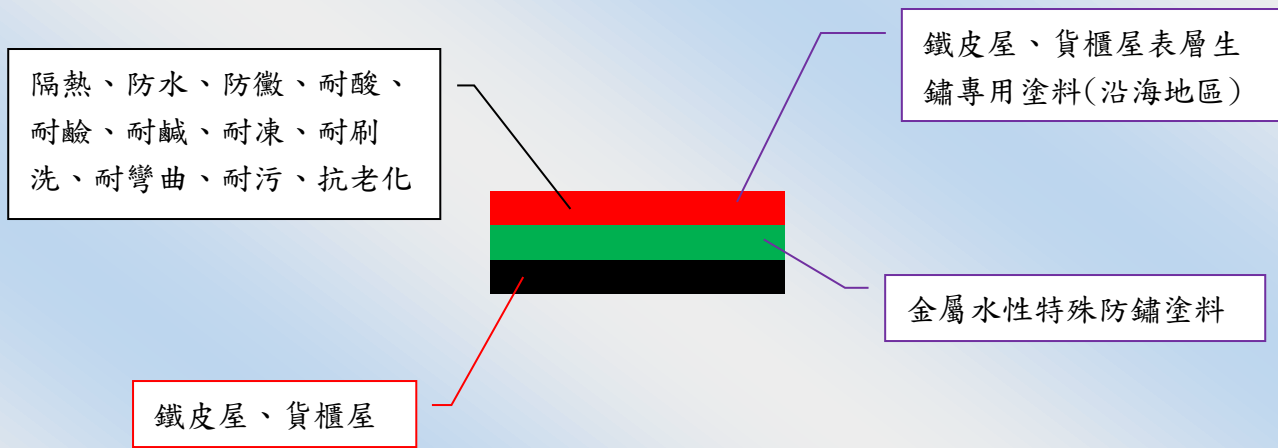
產品目錄

1. 塗層介紹說明.....3	特級品.....8
2. 市售商品與水性多功能環保粉體塗料 比較表.....5	特級品.....8
3. 水泥內牆、水泥外牆專用塗料 特級品.....6	11. 金屬水性特殊防鏽塗料 特級品.....8
4. 水泥外牆、水泥地板專用塗料 特級品.....6	12. 產品說明.....9
5. 鐵皮屋表層無鏽專用塗料(一般地區) 特級品.....6	13. 產品顏色.....12
6. 鐵皮屋表層生鏽專用塗料(一般地區) 特級品.....7	14. 塗層溫度測試.....13
7. 鐵皮屋、貨櫃屋表層生鏽專用塗料 (沿海地區) 特級品.....7	15. 他牌塗層溫度測試.....14
8. 封閉式防水塗料(底層；A、B 型) 特級品.....7	16. 塗層耐彎曲測試圖片.....16
9. 強化型防水塗料(防水彈泥) 特級品.....8	17. 實際防水、耐酸、耐鹼、耐鹵測試圖 片.....16
10. 強效型頂級防水塗料	18. 實際耐凍測試圖片.....17
	19. 生鏽板材測試圖片.....18
	20. SGS 檢驗報告.....19
	21. 屏東縣南州鄉屋頂水泥地板施工圖 片.....23
	22. 屏東縣潮州鎮鐵皮浪板施工圖片...24
	23. 屏東縣潮州鎮貨櫃屋、鐵皮浪板施工 圖片.....25
	24. 屏東縣萬丹鄉工廠鐵皮屋頂施工圖片

(歐克斯柚木).....	32
25. 屏東縣潮州鎮水泥屋頂(消費者).....	32
26. 屏東縣潮州鎮鐵皮屋頂施工圖片(翔 彩企業有限公司).....	32
27. 高雄市大樹區鐵欄杆防鏽處理施工圖 片(消費者).....	34
28. 高雄市岡山區水泥屋頂地板防水處理 圖片(消費者).....	35
29. 推高機板材防鏽處理圖片(消費 者).....	35
30. 三陽野狼 125 車身防鏽處理(消費 者).....	37
31. 抽風機防鏽處理(消費者).....	37
32. 三陽風雲 125 車身防鏽處理(消費 者).....	39
33. 壁癌處理(工程行).....	39

塗層介紹說明





市售商品與水性多功能環保粉體塗料比較表

項目	市售商品	水性環保粉體塗料（十五效合一）
1	市售商品大致分為，隔熱塗料、防水塗料，這兩大宗，一般都是以油性塗料為主，水性塗料較少，而且都是單一效果。	本產品主要有十五種效果合一， 隔熱、防水、耐酸、耐鹼、耐鹼、耐污、耐凍、防黴、耐刷洗、耐彎曲（浪板專用）、隔音、絕緣、防火、抗老化 ，多功能使用，讓使用者有更多選擇性。
2	市售商品一般還是以油性為主，塗料成分以"甲苯"為主要成分，不但對施工人員身體有害，對環境也是一大傷害。 水性塗料都含有"甲醛"成分。	本產品訴求，對環境無害、對施工人員身體無害、安全等好處。 絕對不含"甲醛"等成分。
3	市售商品隔熱溫度，大約都在 10℃ 左右。	本產品最高隔熱溫度， 高達 20℃ 以上 ，有效降低熱傳導效率，減低夏天屋內冷氣使用量，間接減少用電量。 以鐵板背面溫度攝氏達 70℃ 做比較。
4	市售商品水性隔熱、防水塗料，以室外、室內水泥牆為主，浪板的隔熱、防水，以油漆為主。	本產品的水性隔熱、防水塗料，可以同時使用於室外、室內水泥牆、 浪板、鐵皮屋、貨櫃屋 等方面，屬於水性多功能環保塗料。
5	紅丹(油性防鏽漆)	本公司已開發一種四效合一之金屬防鏽(腐)水性環保特殊塗料。 生鏽部分，以鋼鐵刷、刮刀等，清除乾淨後，直接塗抹即可。 現階段，以訂購，再生產的方式進行。



水泥內牆、水泥外牆專用塗料

特級品

防水、防黴、耐酸、耐鹼、耐鹵、耐凍、耐刷洗、耐污

1. 以純礦石粉體為主軸，杜絕致癌成分(例：甲醛、甲苯)，不含填充物(例：纖維棉等)。
2. 施工簡便，攪拌均勻後，即可塗抹。
3. 施工前，建議先以封閉式防水塗料打底一次至二次後，在進行本塗料塗抹，可減低壁癌產生，延長壽命。
4. 覆著力強、延展性佳、耐污性高。

水泥外牆、水泥地板專用塗料

特級品

隔熱、防水、防黴、耐酸、耐鹼、耐鹵、耐凍、耐刷洗、耐污、抗老化

1. 以純礦石粉體為主軸，杜絕致癌成分(例：甲醛、甲苯)，不含填充物(例：纖維棉等)。
2. 施工簡便，攪拌均勻後，即可塗抹。
3. 施工前，建議先以封閉式防水塗料打底一次至二次後，在進行本塗料塗抹，可減低壁癌產生，延長壽命(外牆)。
4. 施工前，建議先以封閉式防水塗料打底一次後(底層)，再次塗抹強化型防水塗料(中層)，最後在進行本塗料塗抹，可達三效合一之效果，延長壽命(地板)。
5. 覆著力強、延展性佳、耐污性高。

鐵皮屋表層無鏽專用塗料(一般地區)

特級品

隔熱、防水、防黴、耐酸、耐鹼、耐鹵、耐凍、耐刷洗、耐彎曲、耐污、抗老化

1. 以純礦石粉體為主軸，杜絕致癌成分(例：甲醛、甲苯)，不含填充物(例：纖維棉等)。
2. 覆著力強、延展性佳、耐污性高、壽命長。
3. 建議：塗膜厚度約 0.5~1.0 mm 或以上(約塗刷 3 至 5 道次)，隔熱效果更佳，延長壽命可達 15 年以上(正常情況)。

鐵皮屋表層生鏽專用塗料(一般地區)

特級品

隔熱、防水、防黴、耐酸、耐鹼、耐鹵、耐凍、耐刷
洗、耐彎曲、防鏽、耐污、抗老化

1. 以純礦石粉體為主軸，杜絕致癌成分(例：甲醛、甲苯)，不含填充物(例：纖維棉等)。
2. 覆著力強、延展性佳、防鏽(防腐蝕)力高、耐污性高、壽命長。
3. 建議：塗膜厚度約 0.5~1.0 mm 或以上(約塗刷 3 至 5 道次)，隔熱效果更佳，延長壽命可達 15 年以上(正常情況)。

鐵皮屋、貨櫃屋表層生鏽專用塗料(沿海地區)

特級品

隔熱、防水、防黴、耐酸、耐鹼、耐鹵、耐凍、耐刷
洗、耐彎曲、防鏽、耐污、抗老化

1. 以純礦石粉體為主軸，杜絕致癌成分(例：甲醛、甲苯)，不含填充物(例：纖維棉等)。
2. 覆著力強、延展性佳、防鏽(防腐蝕)性高及持續力長、耐污性高、壽命長。
3. 建議：塗膜厚度約 0.5~1.0 mm 或以上(約塗刷 3 至 5 道次)，隔熱效果更佳，延長壽命可達 15 年以上(正常情況)。

封閉式防水塗料(底層)

特級品

防水、防黴、(耐酸、耐鹼、耐鹵、防壁癌：A 型)

1. 施工簡便、攪拌均勻即可塗抹(地板：以潑灑式後，滾筒抹均勻。牆壁：以滾筒等塗抹即可)。
2. 滲透力強，可完全堵塞毛細孔，堵絕滲水，減低壁癌產生。
3. 本塗料用於底層。
4. 使用時，攪拌均勻後，直接塗抹(2 至 3 道次)。

強化型防水塗料(防水彈泥)

特級品

防水、防黴、耐酸、耐鹼、耐鹵、防壁癌

1. 覆著力強、彈性佳、防水性高、壽命長。

2. 本塗料配合封閉式防水塗料塗抹，可達事半功倍之效果。
3. 本塗料用於中層為佳，單獨使用亦可。
4. 塗料 1/水泥 0.5-0.6(例：塗料 4 公升+水泥 2.0-2.4 公斤)。
5. 塗料 1/水泥 1/水 0.25-0.5(例：塗料 4 公升+水泥 4 公斤+水 1-2 公升)。

強效型頂級防水塗料

特級品

防水、防黴、耐酸、耐鹼、耐鹵、耐污、防壁癌

1. 施工簡便、攪拌均勻即可塗抹(地板：以潑灑式後，滾筒抹均勻。牆壁：以滾筒等塗抹即可)。
2. 滲透力強，可完全堵塞毛細孔，堵絕滲水，減低壁癌產生。
3. 本塗料用於底層。
4. 請勿加入清水或任何物質，攪拌均勻後直接塗抹。

金屬水性特殊防鏽塗料

特級品

強效性除鏽、防鏽(鋼鐵材料)、耐污、耐刷洗、耐酸、耐鹼、耐鹵、抗老化

1. 運用四種不同功能之防鏽成分，調配而成。
2. 可確保未生鏽部分，防止生鏽；及避免鏽蝕在新塗抹的漆膜中移動。
3. 對於鏽蝕有鈍化性作用，即使底材狀況差情形下(已生鏽)，仍可讓塗料維持良好防鏽功能。

產品說明

產品特色

1. 室內測試：以鋼板(0.5 mm)與塗抹(約 0.5 mm)後比較，鋼板背面溫度達攝氏 70°C 時，塗抹鋼板約 48~50°C，降低約 18~20°C(白色)。
2. 室外測試：以鋼板(0.5 mm)與塗抹(約 0.5 mm)後比較，鋼板背面溫度達攝氏 60°C 時，塗抹鋼板約 43°C，降低約 17°C(白色)。
3. 使用清水為溶劑，無公害及引火危險符合綠建材材料之規定。
4. 塗膜細緻、光線柔和，塗刷在室內有溫馨典雅開朗的感覺。
5. 符合 SGS 規範，隔熱、防水、防黴、耐酸、耐鹼、耐鹹、耐凍、耐污、耐刷洗、耐彎曲(鐵製品)。
6. 刷塗面積大，施工容易，噴塗、手刷、滾塗得心應手。
7. 嚴禁添加其他色漿(素)成分，以致破壞原有成分，造成變色情況。
8. 建議：塗膜厚度約 0.5~1.0 mm 或以上(約塗刷 3 至 5 道次)，隔熱效果更佳，延長壽命可達 15 年以上(正常情況)；水泥內外牆、地板，建議塗抹三道次以上。
9. 封閉式防水塗料(底層)：可深入水泥內外牆、地板深處，完全封閉其毛細孔(裂縫)，達到防漏或滲水效果，壽命約達 4 年以上。
10. 強化型防水塗料(中層)：彈性佳、延展性強，配合上項塗料，可達事半功倍之效，壽命約達 8 年以上。
11. 撥水型防水塗料(底層；透明)，可深入底層，防水功能及耐污極強，壽命長，適用於浴室、廁所、廚房、外牆磁磚、窗戶週邊、木質製品。
12. 本產品成分是使用純礦石粉體，無添加任何纖維棉等劣質材料，樹脂添加量高、壽命長、防水強、壁癌發生率低。
13. 第 10(或 12)、11 項完成後，建議在塗抹面漆(表層)，壽命可達約 10 年以上。

適用範圍

1. 水泥房屋之內外牆、地板、鐵皮屋、貨櫃屋、船舶、鐵製品等，塗料使用 10% 清水稀釋，容量為 22 公升；施工方式："噴"的使用坪數為 40 坪，"滾、刷"的使用坪數為 35 坪(實際坪數以現場施工為依據)。
2. 封閉式防水塗料(底層；A 型、B 型)：容量為 20 公升，"噴"的使用坪數為 40 坪，"滾、刷"的使用坪數為 35 坪(實際坪數以現場施工為依據)。
3. 撥水型防水塗料：每公升水泥部分約 1 坪，磁磚部分約 3 至 4 坪(實際坪數以現場施工為依據)。
4. 強化型防水塗料：主要添加至水泥攪拌混合使用，使用坪數，沒有硬性規範，要看現場施工人員添加量而定。

主要成份

合成樹脂、礦石粉體、顏料、添加劑、水。

施工前應行處置事項

1. 水泥牆、地板：其壁癌、凹凸不平等，應清除乾淨，並補土抹平後，再行塗抹塗料。
2. 水泥牆部分：為清除漏(滲)水現象，建議選擇封閉式防水塗料塗抹，再進行專用塗料塗抹。
3. 水泥地板部分：建議先行塗抹封閉式防水塗料(底層)及強化型防水塗料(中層)，可達事半功倍之效果，兩者工序完成後，再進行專用塗料塗抹(可達保護及延長壽命功效)。

4. 鐵皮、貨櫃屋等：破洞部分，可選擇焊接或樹脂補平，生鏽部分，以鋼鐵刷、刮刀等清除，並徹底清理乾淨後，再以專用塗料塗抹。
5. 使用鐵材專用塗料時(包括鐵皮屋表層無銹專用塗料、鐵皮屋表層生鏽專用塗料、鐵皮屋、貨櫃屋表層生鏽塗料、金屬水性特殊防鏽塗料)，請先清除鐵鋼板材表面油漬及設備內部殘餘油漬，以免造成水油不相容而引起的魚眼等問題發生。

施工方法

1. 使用前，塗料務必攪拌均勻(所有水性塗料)。
2. 塗料攪拌均勻(面漆)，依施工面積，取出適量加入清水 3-10% 稀釋(第一道次；建議：取 4 至 8 公升塗料進行混合塗抹，讓水泥牆跟地板盡量吸收，進而濕潤)，約 40 分鐘至 1 小時(晴天)乾後，在進行下道次塗抹(不加水或加少量水)；應用水泥內外牆、水泥地板、矽酸鈣板等水泥方面。
3. 塗料如果使用滾筒施工於水泥地板時，請先滾於薄薄的一層，讓塗料充分滲入水泥地板內，等差不多 30 分鐘至一小時之間後，在進行下一道次的施工(如果第一層塗料太厚，容易造成塗料吸收不完全，等塗料乾後，表層會出現龜裂問題發生)。
4. 請勿將塗料加水過量，容易造成塗料過稀，影響塗料成膜效果。
5. 溫度 25°C ~ 30°C 以下，表乾 30 分鐘、實乾 2 小時、重塗須間隔 2 小時以上。低溫"低於 10°C"或高溫濕度環境"相對溼度大於 85%"下，乾裸時間應適當延長(建議：應用於水泥內外牆、水泥地板、矽酸鈣板)。
6. 塗料攪拌均勻(面漆)，依施工面積，取出適量加入清水 1-3% 稀釋(第一道次)，約 40 分鐘至 1 小時(晴天)乾後，在進行下道次塗抹(不加水或加少量水)；應用鐵皮屋、貨櫃屋等鋼鐵材料方面。
7. 請勿將塗料加水過量，容易造成塗料過稀，影響塗料成膜效果。
8. 塗料使用於鐵鋼板材方面，請使用"噴"的方式施工，塗層會均勻附著(使用滾刷方式，容易造成部分凹凸不平的地方過多塗料殘留，而形成塗層龜裂問題發生)。
9. 使用於汽機車車體，會添加快乾劑，所以清水的添加量視塗料的濃稠度為基準，一般建議清水添加量 1-3% 即可。
10. 溫度 25°C ~ 30°C 以下，表乾 30 分鐘、實乾 1 小時、重塗須間隔 1 小時以上。低溫"低於 10°C"或高溫濕度環境"相對溼度大於 85%"下，乾裸時間應適當延長(建議：應用鐵皮屋、貨櫃屋)。
11. 第一道次塗抹時，務必塗厚(台語；濕，塗料往下流情況)，以利滲入水泥深層，後續道次塗抹均勻即可，塗抹三道次或以上，效果較佳(封閉式防水塗料；A、B 型)。
12. 塗抹封閉式防水塗料(A、B 型)或撥水型防水塗料，請先檢查水泥牆內部水管是否破裂、漏水，造成壁癌發生，檢修完內部水管，再行塗抹即可。
13. 塗抹封閉式防水塗料(A、B 型)每次間隔 30 分鐘至 1 小時之間，建議塗抹三道次或以上，有效防止壁癌復發。
14. 窗戶外框與水泥連接處漏水的處理：先將連接處的矽利康清除乾淨後，使用封閉式防水塗料(B 型)將接縫處的裂痕塗抹厚一點(濕)，讓裂縫裡面形成一層保護膜，建議塗抹兩道次至三道次；然後，再使用強化型防水塗料加入水泥攪拌均勻，形成彈泥，塗抹至裂縫處，形成雙層保護，可有效防止滲水問題發生。
15. 封閉式防水塗料(底層)：攪拌均勻，直接使用。
16. 溫度 25°C ~ 30°C 以下，表乾 30 分鐘、實乾 1 至 2 天、重塗須間隔 30 分鐘。低溫"低於 10°C"或高溫濕度環境"相對溼度大於 85%"下，乾裸時間應適當延長(建議：應用水泥底層)。
17. 塗抹封閉式防水塗料(A、B 型)後，一定在塗抹面漆或貼磁磚，使用壽命才能保證 4 年以上。

18. 強化型防水塗料(中層)：使用時，1.加入 0.4 至 0.6 倍水泥攪拌均勻後塗抹(效果最佳)；2.加入 1 倍水泥及 1 至 2 公升清水攪拌均勻後塗抹(效果次佳)。塗抹第一道次後，建議鋪上不織布，再進行下道次塗抹。

19. 水型防水塗料(底層；透明)：請勿加入清水或任何物質，攪拌均勻後直接塗抹。

清理方法

若有漆料滴落地板情形，應立即用濕布擦拭乾淨。若漆料已凝結成硬塊，可用刮刀輕輕刮去塗料，再用濕抹布擦拭。

使用方法

1. 視塗刷面積，可使用滾塗、刷塗、噴塗等。
2. 請不要在潮濕或寒冷天氣(氣溫低於 10°C，相對濕度大於 85%)情況下施工，否則將無法達到預期的塗裝效果。

保存方法

儲存溫度 40°C 以下，置於室內，不可受陽光直接照射，未使用完畢，須封緊罐蓋。漆刷及工具用完後要立刻用清水洗潔並晾乾。塗裝完工後，請蓋緊罐蓋，存放於蔭涼通風處。

注意事項

1. 底材含水率 12% 以下始可施工，陰雨或相對溼度 85% RH 以上時，應避免施工。
2. 只可用水調薄，切勿摻入溶劑或油漆。

保存期限

1 年以內（正常情況）。

健康安全資訊

1. 請勿食用，並存放於兒童無法取得處，避免兒童碰觸。
2. 塗刷時因乾燥時間，確保工作場所通風良好。
3. 若沾到眼睛或皮膚，請立即用清水清洗並視情況就醫診治。
4. 漆料翻倒時，須用濕布掩蓋再清理，廢漆不可倒入水溝或水源處。
5. 本項產品符合室內用塗料健康標準，請安心使用。
6. 不要使用空的容器存放食物。

危害警告訊息

1. 施工前，應確實做好通風(工安)準備，以策安全。
2. 造成眼睛刺激，造成輕微皮膚刺激。
3. 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
4. 禁止用於食品。
5. 對水生生物有害，吞食有害、吸入有害。
6. 如果吞食並進入呼吸道可能有害。

安全注意事項及危害措施

1. 置容器於陰涼通風良好處所。
2. 遠離引燃品—嚴禁煙火、禁止抽菸。
3. 避免與眼睛接觸，避免釋放置環境中。
4. 應穿戴適當的防護器具。
5. 依廢棄物清理法相關法規規定辦理。
6. 應變時，應位於上風處，以二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫等滅火器滅火。

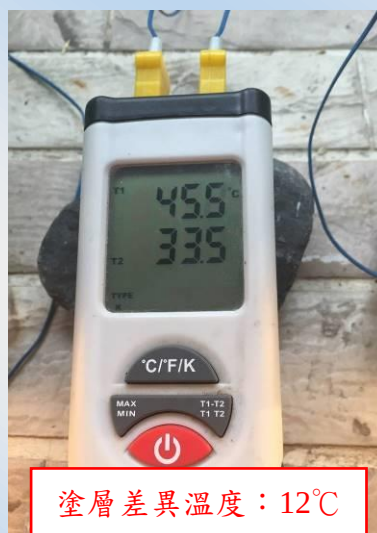
產品顏色



塗層溫度測試

鐵板背面溫度(°C)	塗層背面溫度(°C)	差異(°C)
45.5	33.5	12
50.1	35.3	14.8
55.1	37.5	17.6
58.9	39.7	19.2
60.0	40.4	19.6
65.0	44.3	20.7
70.0	49.2	20.8
75.0	54.0	21

塗料厚度在 0.3 mm，測試完畢，塗層表面無起泡、裂痕現象





塗層差異溫度：20.7



塗層差異溫度：20.8



塗層差異溫度：21°C



他牌塗層溫度測試

鐵板背面溫度(°C)	塗層背面溫度(°C)	差異(°C)
55.0	50.5	4.5
60.0	56.6	3.4
65.2	62.1	3.1
70.0	67.7	2.3
備註		
市面上他牌水性塗料，都屬於水泥方面的隔熱、防水塗料，無法做在浪板、貨櫃屋等鋼鐵製品方面，會有生鏽的問題發生。		

塗料內，添加纖維棉，增加塗料飽和度，有偷工減料問題



塗層耐彎曲測試圖片



塗層經過彎曲後，表面無裂痕發生



實際防水、耐酸、耐鹼、耐鹹測試圖片

浸泡時間，超過一個月以上，表面無起泡、裂紋

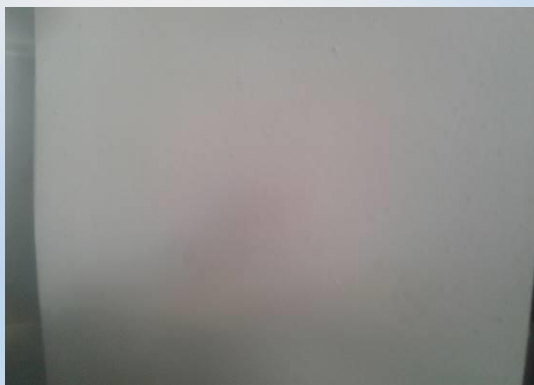




實際耐凍測試圖片



放置一個禮拜以上，塗層表面沒有任何起泡、裂痕現象



生鏽板材測試圖片



SGS 檢驗報告



材料及工程實驗室-高雄

試驗報告



報告編號: KV-18-02934

頁數: 1 OF 1

報告日期: 107 年 05 月 15 日

委託單位: 翔彩企業有限公司
 樣品名稱: 水性環保塗料
 取樣人員: 翔彩企業有限公司(陳昆煜)
 送驗人員: 翔彩企業有限公司(陳昆煜)
 收件日期: 107 年 03 月 31 日
 試驗日期: 107 年 03 月 31 日~107 年 05 月 15 日
 備註: 1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)
 2.除非另有說明,此報告結果僅對測試之樣品負責
 未經本公司事先書面同意,此報告不可部分複製

試驗結果:

試驗項目	試驗方法	試驗結果
熱傳導率(40°C)(w/m·K)	CNS 7333(2014)	0.0545
總日光反射率(%)	CNS 12381(2011)	70.94
耐濕性(50 °C, 95 % R.H., 12 h)	CNS 11607(1995)	耐濕性無異狀(註 4)
耐候性(WS, 12 h)		目視外觀無龜裂、剝離、起泡及變色現象

- 註: 1.試驗樣品為單液型。
 2.依委託單位指定,耐濕性、耐候性試驗底材使用矽酸鈣板。
 3.熱傳導率試驗條件如下
 測試時厚度: 0.34 cm
 平均溫度: 41.7 °C
 試驗機廠牌: LONG VICTORY
 試驗機型號: LVI-1079
 4.目視觀察塗膜確認無皺紋、膨脹、龜裂、生銹及剝離,並經放置 2 小時後觀察無霧化、白化及變色時,
 即評定為「耐濕性無異狀」。
 5.耐候性試驗條件:
 照射光源: Sunshine Carbon Arc
 黑板板溫度: (63 ± 3) °C
 每一循環條件: 102 分鐘照光, 18 分鐘照光含噴水

----- o o o -----

本報告若有提供規範值,該規範值僅供參考,合格之判定以委託單位實際要求為準


 報告簽署人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd.
 台灣檢驗科技股份有限公司

No.61, Kai-Fa Road, Nanzih Export Processing Zone, Kaohsiung, Taiwan /
 t (886-7) 301-2121

f (886-7) 301-1165

www.sgs.tw

Member of SGS Group

TWC3761203

試驗報告



報告編號: KV-18-05012

頁數: 2 OF 2

報告日期: 107 年 07 月 24 日

試驗結果:

試驗方法: ASTM G21-15

1. 使用黴菌種類:

ASTM G21-15	ATCC NO.
黑麴菌 <i>Aspergillus Brasiliensis</i>	9642
四松青黴菌 <i>Penicillium Funiculosum</i>	11797
球毛殼菌 <i>Chaetomium Globosum</i>	6205
綠黏帚黴菌 <i>Trichoderma Virens</i>	9645
出芽短梗黴菌 <i>Aureobasidium Pullulans</i>	15233

** 培養時間: 28 天

2. 黴菌在樣品上生長狀況及 ASTM G21 的等級

項目	樣品生長情形
ASTM G21	無黴菌生長 等級:0

判定等級

生長狀況

- | | |
|---|------------------------|
| 0 | 無黴菌生長 |
| 1 | 微量生長(黴菌生長面積<10%) |
| 2 | 輕度生長(黴菌生長面積介於 10%~30%) |
| 3 | 中度生長(黴菌生長面積介於 30%~60%) |
| 4 | 嚴重生長(黴菌生長面積>60%) |

註: 5. 本試驗報告防黴試驗委託 SGS-超微量工業安全實驗室-台北執行。

6. 本試驗報告防黴試驗非 TAF 認證範圍, 其餘則是。

----- o O o -----

本報告若有提供規範值, 該規範值僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為準



報告簽署人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWC4805358

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司No. 61, Kai-Fa Road, Nanzih Export Processing Zone, Kaohsiung, Taiwan / 高雄市楠梓加工出口區開發路61號
t (886-7) 301-2121 f (886-7) 301-1165

www.sgs.tw

Member of SGS Group

circe_ku

試驗報告



報告編號: KV-18-05012

頁數: 1 OF 2

報告日期: 107 年 07 月 24 日

委託單位: 翔彩企業有限公司

地址: 屏東縣潮州鎮永春里自由路 239 巷 7 號

產品名稱: 水性多功能環保粉體塗料

收件日期: 107 年 06 月 01 日

試驗日期: 107 年 06 月 01 日~107 年 07 月 24 日

備註: 1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)

2. 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責

未經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製

試驗結果:

試驗項目	試驗方法	試驗結果
方格試驗(5 mm)	CNS 10757(1995)	8 點
耐酸性(5 % H ₂ SO ₄ , 24 h)		酸浸漬試驗無異常(註 2)
耐鹼性(5 % Na ₂ CO ₃ , 24 h)		鹼浸漬試驗無異常(註 2)
耐鹽水性(3 % NaCl, 96 h)		氯化鈉溶液浸漬試驗無異常(註 3)
耐刷洗性(往返 2000 次)		能耐 2000 次之擦洗(註 4)

註: 1. 試驗試片由委託單位製備提供。

2. 目視觀察塗膜確認無膨脹、龜裂、脫離、針孔、軟化、生銹、光澤改變、變色, 且浸漬過溶液無著色、混濁, 則評定為「酸(鹼)浸漬試驗無異常」。

3. 目視觀察在 2 片試片之塗膜上, 若確認無膨脹、生銹、龜裂以及剝離時, 即可評定為「氯化鈉溶液浸漬試驗無異常」。

4. 目視觀察試片中央長度約 100 mm 的塗膜部分, 2 片試片皆無破裂, 底材或底塗層無露出時評定「能耐 2000 次之擦洗」。

----- 1 -----



報告簽署人

本報告若有提供規範值, 該規範值僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為準

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

 SGS Taiwan Ltd.
 台灣檢驗科技股份有限公司

 No.61, Kai-Fa Road, Nanzih Export Processing Zone, Kaohsiung, Taiwan / 高雄市楠梓加工出口區開發路61號
 t (886-7) 301-2121 f (886-7) 301-1165 www.sgs.tw

Member of SGS Group

circe_ku



材料及工程實驗室-高雄

試驗報告



報告編號: KV-18-10150

頁數: 1 OF 1

報告日期: 107 年 11 月 22 日

委託單位: 翔彩企業有限公司

地址: 屏東縣潮州鎮永春里自由路 239 巷 7 號

產品名稱: 水性多功能環保粉體塗料

送驗廠商: 翔彩企業有限公司

收件日期: 107 年 11 月 05 日

試驗日期: 107 年 11 月 05 日~107 年 11 月 22 日

備註: 1. 以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)

2. 除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責

未經本公司事先書面同意, 此報告不可部分複製

試驗結果:

試驗項目	試驗方法	試驗結果
揮發性有機化合物(VOC) (g/L)	CNS 15039-2(2011)	4.59

註: 揮發性有機化合物試驗委託 SGS 化學實驗室-高雄執行。(TAF 認證編號: 0210)

----- oOo -----

郭秀如

報告簽署人

本報告若有提供規範值, 該規範值僅供參考, 合格之判定以委託單位實際要求為準

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No.61, Kai-Fa Road, Nanzih Export Processing Zone, Kaohsiung, Taiwan
t (886-7) 301-2121

f (886-7) 301-1165

www.sgs.tw

Member of SGS Group

TWC5812933

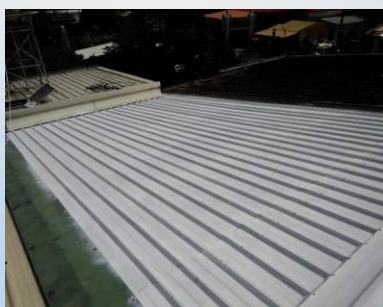
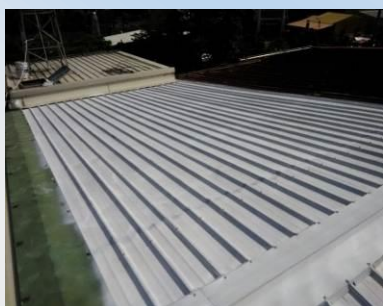
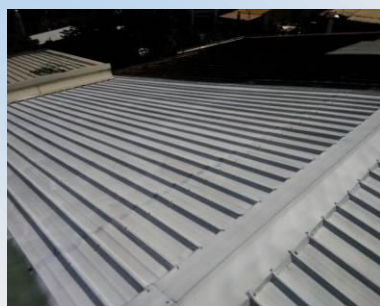
amanda_shao

2007

屏東縣南州鄉屋頂水泥地板施工圖片(消費者)



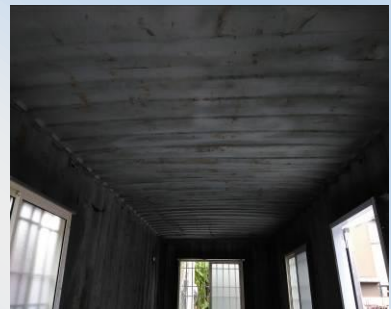
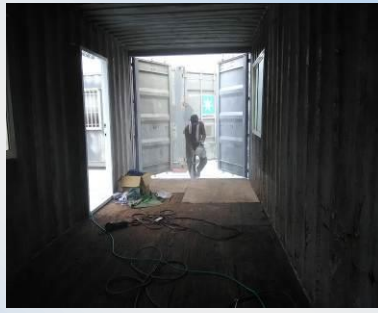
屏東縣潮州鎮鐵皮浪板施工圖片(消費者)

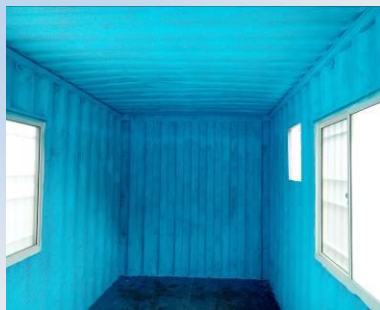




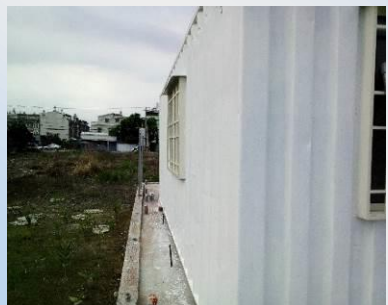
屏東縣潮州鎮貨櫃屋施工圖片(翔彩企業有限公司)















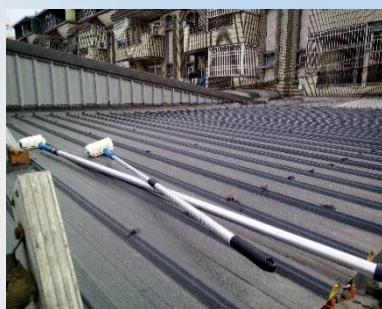
屏東縣萬丹鄉工廠鐵皮屋頂施工圖片(歐克斯柚木)

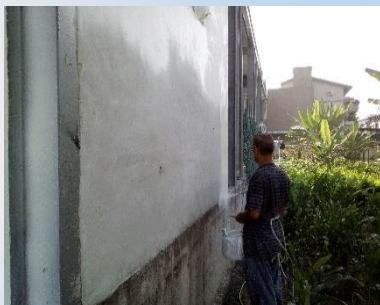


屏東縣潮州鎮水泥屋頂(消費者)

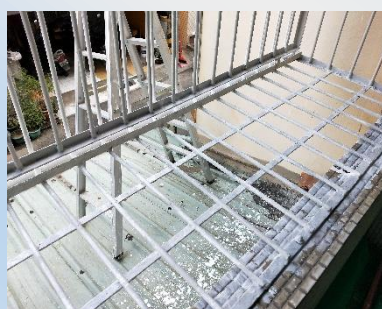
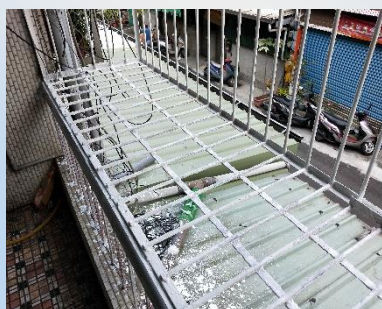
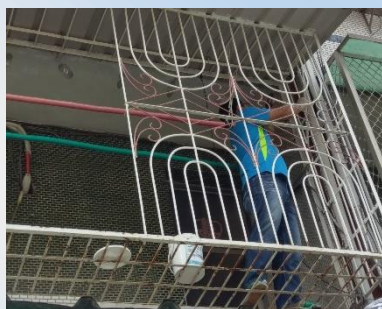
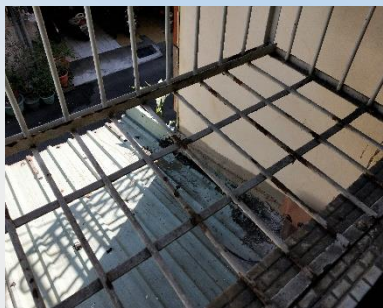
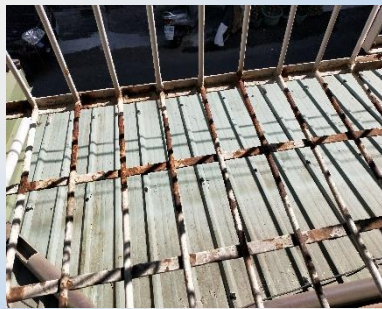


屏東縣潮州鎮鐵皮屋頂施工圖片(翔彩企業有限公司)





高雄市大樹區鐵欄杆防鏽處理施工圖片(消費者)



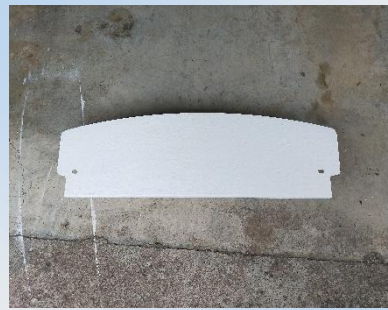


高雄市岡山區水泥屋頂地板防水處理圖片(消費者)

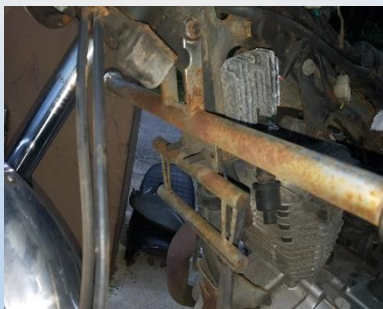


推高機板材防鏽處理圖片(消費者)

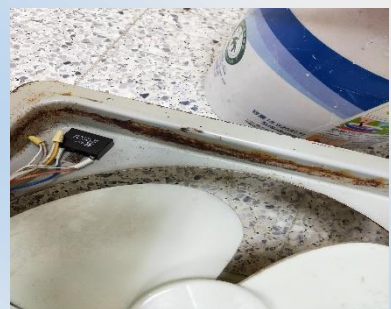




三陽野狼 125 車身防鏽處理(消費者)



抽風機防鏽處理(消費者)



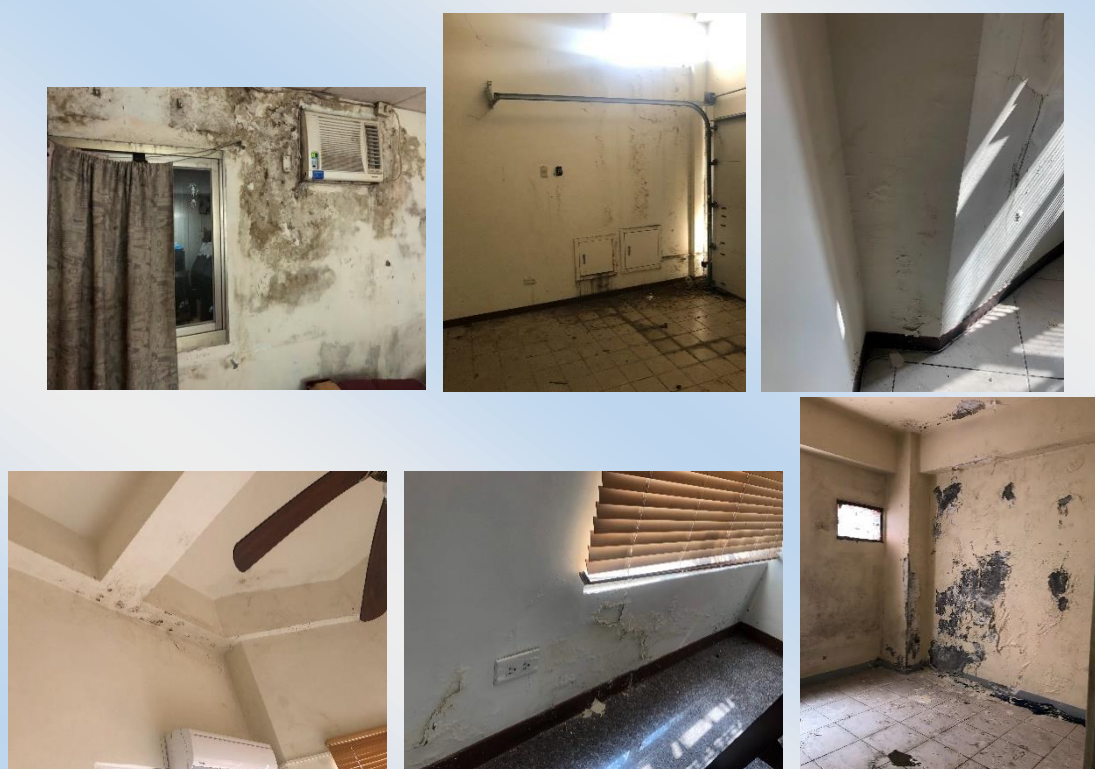




三陽風雲 125 車身防鏽處理(消費者)



壁癌處理(工程行)





公司地址：屏東縣潮州鎮永春里自由路 239 巷 7 號

工廠地址：屏東縣潮州鎮永春里五福路 75 巷 16 號

室內電話：08-7891660

傳真：08-7891660

行動電話：0975-116-260、0911-887-279

LINE：a122537077

WeChat：a0931754

SKYPE：kunyuchen2

Email：a0931754@yahoo.com.tw、kunyuchen2@gmail.com

Facebook：請打“翔彩企業有限公司”

工商快訊：<http://business.com.tw/com/com.asp?id=zlimtzv30zfx7g8>

網路商店：<http://168.t2t.com.tw/memberEIPworkInformation.asp?t2t=a0931754>

e 便利通：<https://benliton.com/repair/index/06/c06>

