

噴誌標示：

檢驗合格之鋼管均以適當方法，明確標示下列項目，如買方要求時，可配合買賣雙方協議省略。
鋼管噴誌標示，範本如下列圖六、圖七所示，另可配合客戶需求增加客製化之噴誌內容。

- | | | |
|--|---------------|--|
| (1) 鑫陽標誌及公司名 | (4) 鋼管規範總號與類號 | (7) 鋼管尺寸 |
| (2) 生產時間 | (5) 種類符號 | (8) 正字標誌證明書號碼 |
| (3)  正字標誌 | (6) 鋼管製造方法 | (9) 排程批號 |
| | | (10) 應施驗證  |

【圖六】

 鑫陽 2300913  CNS4626 G3111 STPG410 -E-G 6" X 6m 台正字第 7755 號 HT：P21000100 

【圖七】

 鑫陽 2330847  CNS6445 G3127 SGP -E-G 6" X 20' 台正字第 7756 號 HT：P21000200 

搬運及加工處理：

為避免損傷鋼管表面，鋼管於搬運、運輸及後續加工或安裝過程之相關業者，均必須小心處理與作業。使用不當之成形潤滑劑將影響鋼管產品特性，並造成表面污染，非必要時建議請勿使用。

鋼管儲存環境：

無論如何絕不可以將鋼管儲存於潮濕及具有腐蝕因子的環境，因為毛細管之作用會將濕氣、凝結水，或雨水吸含於相鄰鋼管互相接觸或接近之表面，而濕氣或水將無法正常蒸發，容易導致鋼管產品特性惡化，使鋼管減短預期的使用壽命，並影響鋼管產品之外觀。



825004 高雄市橋頭區芋寮路 297 號
總機：+886-7-6125177

鋼管營業部門
分機：7261 · 7262
專線：+886-7-6111296 · 6111488
傳真：+886-7-6126325

鋼管技術部
分機：7841 · 7842
專線：+886-7-6125177
傳真：+886-7-6114180
台灣地區免付費電話：0800-666723
統一編號：53235414

經銷商 / Distributor



鑫陽鋼管 業界首選
台灣最大鋼管專業製造廠 燁輝企業100%子公司

鋼之美 唯鑫陽
Finest Steel at ShinYang

CNS 4626 STPG
CNS 6445 SGP
鑫彩環保UV
光固化消防、撒水用管



鑫彩環保 UV 光固化消防、撒水用管為本公司針對國內消防、水電配管工程所最新開發之環保塗裝鋼管產品。在傳統之消防安裝工程中，必須塗覆防鏽保護漆並依用途塗裝規定之顏色，現有市面上的保護漆分別有溶劑型調和漆、溶劑型環氧樹脂及粉體塗料等類型，而鑫陽鋼管所採用的塗料是與永記造漆工業股份有限公司共同開發之彩虹 UV 光固化環保型塗料(以下簡稱環保 UV 塗料)。

鑫彩環保 UV 光固化鋼管之產品性能：

- 1.環保性：環保 UV 塗料經 SGS(台灣檢驗科技股份有限公司)檢驗證明，無添加鉛、鎘、汞、六價鉻... 等有毒物質，完全符合環保相關法令之規定，如圖一所示。
- 2.安全性：環保 UV 塗料無使用揮發性有機溶劑，故對於消防配管安裝施工現場操作人員不會刺激皮膚或引起呼吸道過敏反應，對人體健康不造成任何傷害，同時不會有揮發性有機成分散發而污染空氣，符合環保趨勢。
- 3.防焰性：環保 UV 塗料經 SGS(台灣檢驗科技股份有限公司)依 CNS 7614 A3125 薄材料防焰性試驗法，燃燒 2 分鐘，防焰性種類符合防焰 1 級。

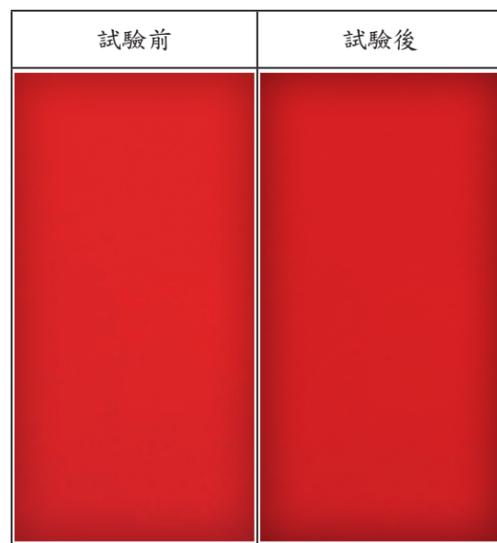
※ 該環保 UV 塗料的防焰性測試報告由 SGS(台灣檢驗科技股份有限公司)測試後提供，其報告編號：KV-24-05204。

4. 附著性：環保 UV 塗料擁有優異的附著性，依 CNS 15200-5-6 (ASTM D3359) 百格試驗標準進行測試後，證明足以達到百格 95% 以上無脫落，如圖二所示。

5. 耐溶劑試驗：依 ASTM D5402 Solvent Resistance 試驗標準，以沾適量丙酮之紗布，在環保 UV 塗料試片表面施以約 1kg 之力，來回擦拭各 50 次以上，未見底材，如圖三所示。

※「適量」指將紗布浸濕至溶劑會滴落之狀態。

【圖三】耐溶劑試驗

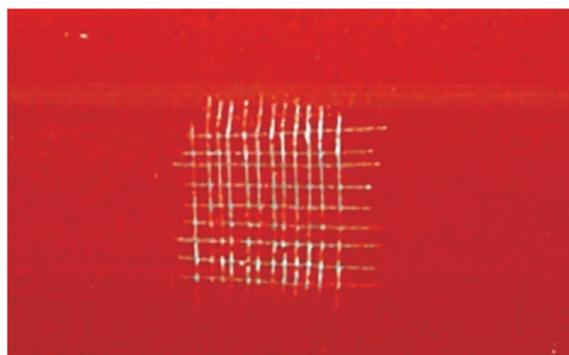


資料來源：燁輝企業股份有限公司 TAF 檢測試驗室

【圖一】



【圖二】百格試驗 95% 以上無脫落



資料來源：燁輝企業股份有限公司 TAF 檢測試驗室

- 6.耐蝕性：環保 UV 塗料皮膜可有效阻絕腐蝕因子直接接觸鋼管底材表面，有效延長鋼管的使用壽命。

鹽霧試驗標準依 CNS 8886 (ASTM B117 Standard Practice For Operating Salt Spray (Fog)Apparatus)

1. 鹽水配置濃度：5±1%
2. 試驗溫度：33.3 ~ 36.1°C

試驗結果：經 600 小時鹽霧試驗後環保 UV 塗料皮膜無任何剝落，其試驗結果如圖四所示：

【圖四】鑫彩環保 UV 塗料之耐蝕性

時間 產品別	試驗前	100 小時	200 小時	300 小時	400 小時	500 小時	600 小時
UV 塗料 - 紅							
測試結果	管面	無剝落	無剝落	無剝落	無剝落	無剝落	無剝落

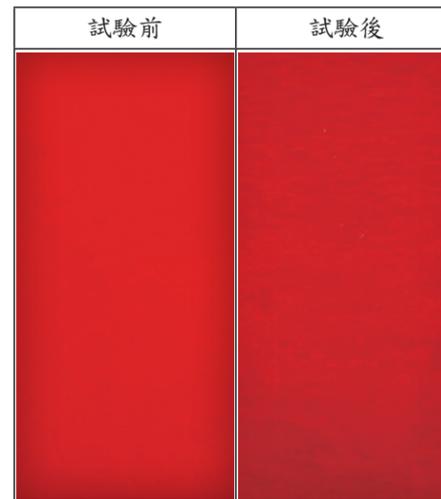
資料來源：燁輝企業股份有限公司 TAF 檢測試驗室

- 7.耐候性：環保 UV 塗料皮膜不回黏，依 CNS 15200-7-7 (ASTM G154 QUV-A) 紫外光加速老化試驗標準進行 600 小時測試後，UV 塗料表面無明顯粉化現象，如圖五所示。

市面上常用之塗料性能差異：

項目	UV 光固化環保型塗料	溶劑型調和漆	溶劑型環氧樹脂	粉體塗料
膜厚 (μm)	20~30	20~60	60~200	60~200
耐候性	佳	一般	差	佳
附著性	佳	差	佳	佳
耐溶劑	佳	差	佳	佳
耐蝕性	佳	差	佳	極佳
揮發性有機溶劑	無	有	有	無
成本	一般	一般	很貴	貴
備註	-	現場的施工易造成有機溶劑之污染	-	-

【圖五】環保 UV 塗料皮膜



資料來源：燁輝企業股份有限公司 TAF 檢測試驗室

適用產品規格：

CNS 4626 G3111/JIS G 3454 壓力配管用碳鋼鋼管

標稱管徑 Nominal Diameter		外徑 Outside Diameter	標稱厚度號數 Nominal Wall Thickness	
A	B		Schedule 40	
		mm	厚度 Wall Thickness	單位重量 Unit Mass
			mm	Kg/m
15	½	21.7	2.8	1.31
20	¾	27.2	2.9	1.74
25	1	34.0	3.4	2.57
32	1¼	42.7	3.6	3.47
40	1½	48.6	3.7	4.10
50	2	60.5	3.9	5.44
65	2½	76.3	5.2	9.12
80	3	89.1	5.5	11.3
100	4	114.3	6.0	16.0
125	5	139.8	6.6	21.7
150	6	165.2	7.1	27.7

CNS 6445 G3127/JIS G 3452 配管用碳鋼鋼管

標稱管徑 Nominal Diameter		外徑 Outside Diameter	厚度 Wall Thickness	單位重量 Unit Mass
A	B			
		mm	mm	Kg/m
15	½	21.7	2.8	1.31
20	¾	27.2	2.8	1.68
25	1	34.0	3.2	2.43
32	1¼	42.7	3.5	3.38
40	1½	48.6	3.5	3.89
50	2	60.5	3.8	5.31
65	2½	76.3	4.2	7.47
80	3	89.1	4.2	8.79
100	4	114.3	4.5	12.2
125	5	139.8	4.5	15.0
150	6	165.2	5.0	19.8