

耐候聚氨脂塗料施工規範

1. 通則

1.1 本章概要

說明: 清水牆面 噴塗耐候聚氨脂塗料之材料, 施工, 檢驗之相關規定。

1.2 工作範圍

依據契約及設計圖說, 註明須塗裝耐候聚氨脂塗料之範圍。

1.3 相關章節

1.4 相關準則

CNS 10757 / 8082

1.5 品質保證

1.5.1 塗料材料其品質須符合 中國國家標準(CNS) 之規定, 並須提送試驗證明。

1.5.2 塗料顏色由建築師或, 承包商應作標準色板提供作選擇參考, 選定之樣本作為施工驗收之比對憑據。

1.5.4 同一建築物或施工範圍內若有多種不同顏色, 承包商應予照做。

1.5.5 塗料生產商須針對本工地所使用之塗料提供原廠保固及註明定料數量。

1.5..6 為確保使用正確之材料, 送審時須檢附原廠材料技術型錄資料, 內容須註明低污染性之原理以確保施作面之耐久性。

1.6 資料送審

1.6.1 樣品

(1) 每種顏色及材質均各提送原廠製作之樣品 二 份, 並加註標籤, 簽印, 標明其材料及塗裝方法。

(2) 所使用塗料之技術資料, 應註明生產商, 品牌及產品編號。

(3) 塗料之儲存, 運送, 表面處理, 攪拌, 稀釋, 塗裝, 修補及檢驗等之詳細說明文件應送建築師審查。

(4) 所使用之塗料須檢附原生產廠之技術型錄資料送建築師確認。

1.7 運送, 儲存及處理

1.7.1 塗料應以製造廠之原包裝運至施作地點, 並附製造廠商之出廠證明, 及進口完稅證明, 容器上應附有原廠標籤, 載明規格, 材料, 廠牌, 產品編號以利分類, 引用規範編碼及種類。

1.7.2 產品於裝卸時應避免容器破損, 傷及產品。

1.7.3 塗料產品應以原包裝儲存於通風良好且乾燥之遮蔽空間。

1.8 現場環境

1.8.1 潮濕天候時, 不得將塗料塗佈於無遮蔽之表面, 亦不得塗於有水或潮濕之表面, 須等基面乾燥, 養生膠帶可以遮貼時, 方可進行施作塗料。

1.8.2 溫度低於5℃或高於40℃時不得塗布, 但塗料生產商另有建議者除外。

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 在整個工程中, 用於任何同一表面或設備之材料, 應為同一生產商之產品, 現場不得混合其它廠牌使用。

2.1.2 底塗材質為雙液型高分子環氧樹脂系底漆。

2.1.3 面塗材質為低污染之特殊PU 弱溶劑材質有色面塗, 含氧氧聚基化合物樹脂濃度50%以上。

2.1.4 以上材料之稀釋劑材質為同廠商生產之專用稀釋劑。

3. 施工

3.1 準備工作

3.1.1 塗料施工前之表面處理

(1) 凡須塗裝之底材表面, 應予適當之處理並充分乾燥, 現場環境應如 1.8 項之規定。

(2) 施工基面應為批補完成後之二度粉光面, 如有刮除隆起及其它突出物, 應以合格嵌補材料補平凹洞及裂痕, 使其與表面紋理相吻合, 俟乾硬後以砂紙磨平。

(3) 以刷, 掃, 真空吸塵或高壓空氣吹除之方式去除表面灰塵及鬆動之雜物。

(4) 在塗裝前已完成之五金電器裝備及其它建築表面等, 應要加強保護, 以免塗裝時污染, 必要時經建築師同意予以拆除, 使塗裝工作完成後再重新安裝。

物性規範
CNS
10757/8082

試驗項目	試驗方法	試驗結果
附著性 (1mm)	CNS 10757/(1995)	10 點(無剝離)
耐屈曲性 (Ø = 10 mm)		無龜裂, 剝離現象
耐衝擊性 (落球式<500g ,300mm)		無龜裂, 剝離現象
耐沸水 (2h)		沸水沸水中, 仍無異狀發生
耐洗滌性 (2000 次)		無剝離或磨耗所引起之露出底材
耐鹼性 (5% NaOH,168h)	CNS 8082(1984)	除浸漬試驗無異常
耐污染性 (18h) (水性黑色墨汁)		無變化 (無顯色, 光澤變化及無脫膜)
附著強度 (標準狀態) (kgf/cm2)		5 以上
附著強度 (浸水後) (kgf/cm2)		5 以上

3.2 施工方法

3.2.1 施工規格 如附表說明

3.2.2 施工注意事項

(1) 主劑與稀釋劑調合應實際符合所規定之比例混合, 使能發揮其塗料之效能。

(2) 塗膜溫度應在5℃以上, 故氣溫在5℃以下應避免施工。

(3) 由於含有揮發性及易燃性溶劑, 使用時要遠離火焰及鐸接工程。

(4) 施工時請保持足夠空氣流通。

(5) 防止材料接觸皮膚及眼睛若不小心碰到, 須即時以大量清水清洗及速找醫生診治。

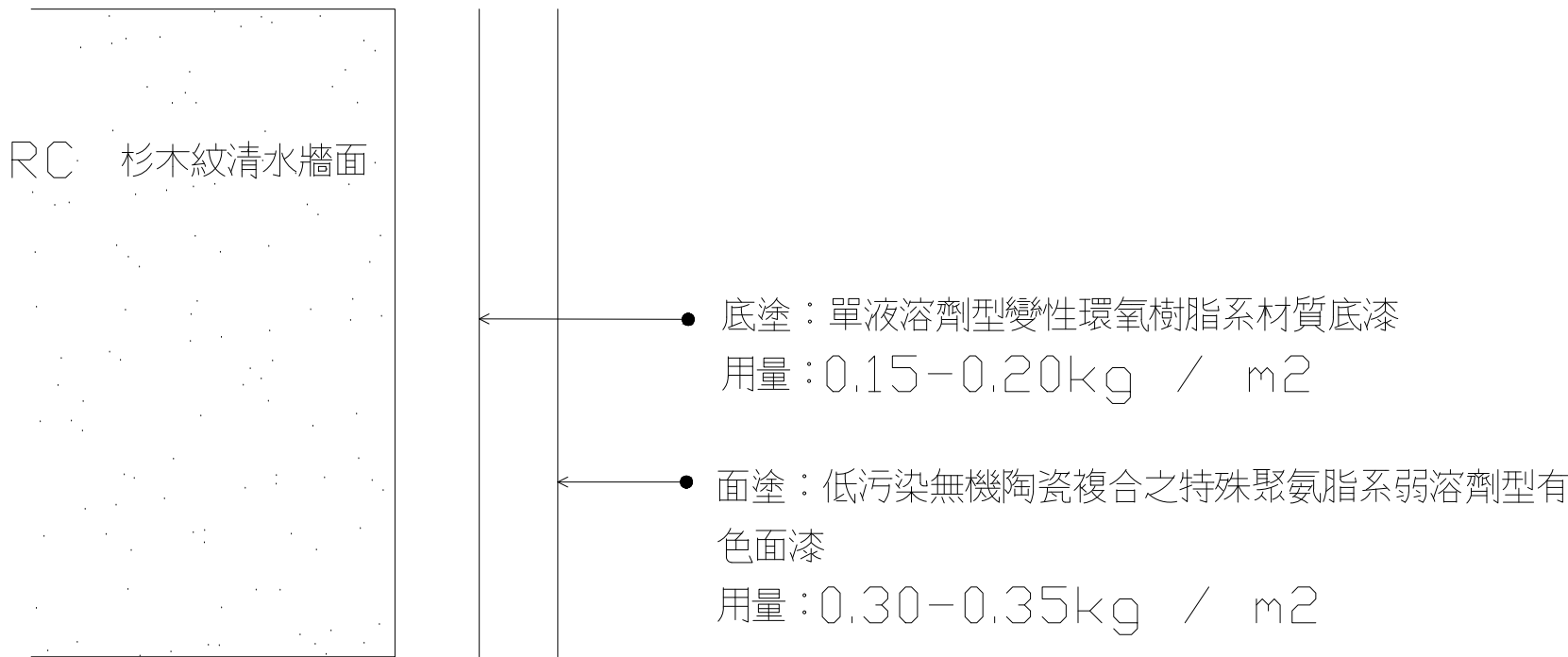
(6) 若不小心咽下時, 須即時送醫院醫治, 切勿勸導嘔吐。

(7) 材料儲存在陰涼通風及乾燥地方, 遠離直接太陽光。

(8) 施工完畢後, 要立即用專用稀釋劑清洗用具和設備。

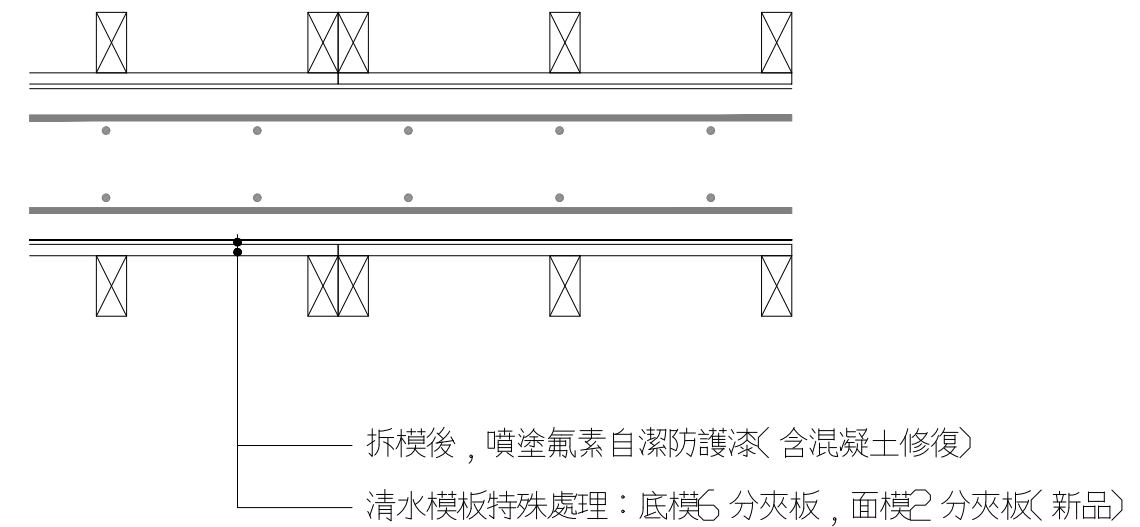
工程	材料	調和量 重量比	單位量 KG/M2	塗回数	乾燥時間(hr) 工程內	工程間	養生	試驗結果
基面	※ 基面保持乾燥, 含水率10%以下, PH10 以下 ※ 除去附著物, 基面修補平整							
底塗	主劑	100	0.15~0.20	1~2	---	8 以上 7 日以內	---	滾輪, 刷毛, 噴槍 吐出量: 400~800ml/分 噴幅: 25~30CM
	硬化劑	25						
	稀釋劑	20~40						
面塗	主劑	100	0.30~0.35	1~2	---	8 以上 7 日以內	---	滾輪, 毛刷, 噴槍 吐出量: 600~1000ml/分 噴幅: 25~30cm
	硬化劑	11.1						
	稀釋劑	0~20						

參考廠商: S K K , 關西塗料, 立邦塗料



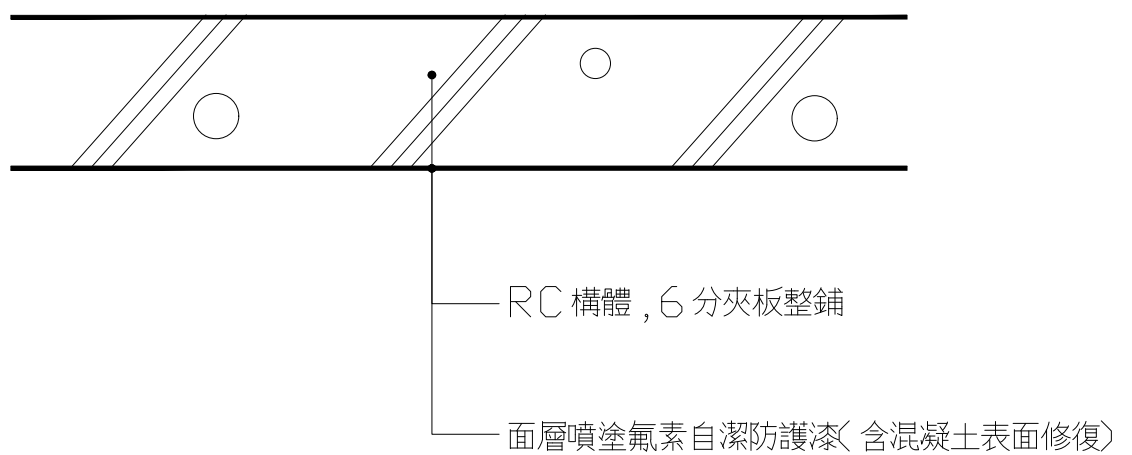
RC 杉木紋清水牆面 噴塗耐候聚氨脂塗料

(色另定三色) 細部詳圖



1. 噴塗於清水模板特殊處理

S=1/10



2. 噴塗於頂版一般清水模板

S=1/10

施工說明

1. 樑及柱採模板外支撐作為固定, 或夾具外掛固定。
2. 承商應維持模板之清潔, 不得於其表面標註文字, 數字及圖案等。
3. 模板組立時須配合門窗工程, 預留安裝凹槽。

W6 清水牆面 噴塗耐候聚氨脂塗料(色另定三色)

W7 牆面 清水模特殊處理表面噴塗氟素自潔防護漆(含混凝土修復)

田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail:fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖檔
比例
A1: 1/20
A3: 1/40
日期
修正

新竹市關埔地區新設國小建校工程 (三期-體育館及景觀工程)
牆面裝修細部— 4 牆面噴塗耐候聚氨脂塗料, 清水模
特殊處理表面噴塗氟素自潔防護漆(含混凝土修復)

圖號
A8-19

張號
140 / 337