

第 00000 章

特清混凝土透明保護工法工程

1. 通則

1.1 本章概要

說明：特清混凝土透明保護工法之材料、施工、檢驗之相關規定。

1.2 工作範圍

依據契約及設計圖說、註明須施做特清混凝土透明保護工法之範圍。

1.3 相關準則

JIS A 1404

JIS K 5400 CNS 8082 CNS 4684

JIS A 6909 CNS 8083 CNS 10757

JIS A 6916

JIS Z 0208

1.4 品質保證

塗料材料其品質須符合 CNS 國家標準或日本 JIS 標準之規定，並須提送原廠試驗證明。

1.5 資料送審

1.5.1 品質管制計畫書、施工計畫書

1.5.2 一般規定

(1) 本項工程完成後，應由責任施工廠商出具保固書提送業主核備，除另有規定外應負責五年之材料保證責任，保證期間內如有剝落及褪色現象，乙方應負無償修復之責任。

(2) 責任施工廠商之施工人員需送供應廠商之訓練，並證明具有該工程施工經驗及信譽良好者，方可施工。

1.5.3 樣品

(1) 依建築師或業主選定色系在現場施作樣品。

(2) 所做用塗料之技術資料，應註明生產商、品牌及產品編號。

(3) 樣品施作前，針對各種底層處理，提出調整計劃，送建築師確認。

1.6 現場環境

1.6.1 潮濕天候時，相對濕度高於 65%，不得將塗料塗布於無遮蔽之表面，亦不得塗於有或潮濕之表面。

1.6.2 溫低於 5°C 或高於 40°C 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 下塗材為水性烷氧基硅烷滲透性吸水防止材疏水劑，降低基面吸水率並保持基面毛細孔呼吸機能。

2.1.2 中塗材及上塗材須為水性丙稀酸、矽利康複合樹脂乳膠，調整基面撥水性機能並保持基面透濕性機能。

2.1.3 物性規範

下塗材 (JIS A 1404 基準)

項目	試驗方法	規格
透水試驗	透水壓設定 1kgf/cm ² × 1 小時	透水比 0.2 以下
	透水壓設定 3kgf/cm ² × 1 小時	透水比 0.4 以下
吸水試驗	24 小時後	透水比 0.2 以下
浸透深度	淡藍色水測定	4 mm 以上

中塗材及上塗材

項目	試驗方法	規格
付着強度	JIS A 6909 (建研式)	25N/mm ² 以上 (基材破壞)
塗膜硬度	JIS K 5400 (鉛筆硬度)	H
耐洗淨性	JIS A 6909 (洗淨試驗)	無異常
透濕性	JIS Z 0208 (g/m ² × 24H)	250
耐透水性	JIS A 6909 (ml/24H)	0.2
撥水性	JIS P 8137 (R10 - R0)	R9
耐水性	JIS A 6909 (½浸漬 × 30 天)	無異常
耐酸性	JIS A 6909 (5%鹽酸水滴 24H)	無異常
耐鹼性	JIS 5400 (硝石灰溶液浸漬 × 30 天)	無異常
溫冷緣返性	JIS A 6909 (返覆操作 × 20 回)	無異常
促進耐候性	SUN - SHINE WEATHER METER	3000 小時、無異常

3. 施工

3.1 施工前之底層處理

依據建築師所確認之調整計劃進行底層處理。

施工順序如下：

- (1) 欠損部補修調整
- (2) 段差調整
- (3) P - CON 調整
- (4) 吸水率調整
- (5) 色差調整
- (6) 清水模樣再生

3.2 施工方法

3.2.1 施工規格：如附表說明

工程	材料、調合	施工用具	所要量	乾燥時間 (20°C)
底層調整	確認清水混凝土的底層狀態，除去會對塗裝產生影響的髒物和附着物。			
下塗材	主材：16kg 無稀釋	無空氣噴槍 毛滾筒	0.2~0.3kg/m ²	指觸時間 8 小時以上
中塗材	主材：15kg 清水：0~1.5 升	無空氣噴槍 毛滾筒	0.1~0.15kg/m ²	指觸時間 2 小時以上
上塗材	主材：15kg 清水：0~1.5 升	無空氣噴槍 毛滾筒	0.1~0.15kg/m ²	工程內 24 小時以上

3.2.2 施工注意事項

(1) 塗下塗材

- A. 為避免分離，施工前需充分攪拌。
- B. 為了不要出現漏塗的情況，請在塗布的同時注意確認。

(2) 塗中塗材

- A. 請充分攪拌塗抹，為了不出現漏塗的情況，請均勻的塗抹。

(3) 塗上塗材（平光）

- A. 再塗布一次可充分發揮保護混凝土的效果。

(4) 施工時請保持足夠空氣流通。

(5) 防止材接觸皮膚及眼睛，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，須即時送醫院診治，切勿勸導嘔吐。

(7) 材料儲存在陰涼通風及乾燥地方，遠離直接照射太陽光。

(8) 施工完畢後，要立即用專用稀釋劑清洗用具和設備。

3.3 檢驗

3.3.1 每層塗裝完成後，應通知建築師，建築師得抽查，建築師確認後方得塗布下層塗料。

3.3.2 所塗布之用量，須按 3.3.1 之規定施作，現場並保留空桶以備建築師查驗確認用量及用品正確。

3.3.3 完成後之表面應和當初送交建築師確認之現場樣品相同、

4 保固

4.1 本項工程完成後，應由承包營造廠與責任施工廠商共同出具施工及材料保證書，原材料供應商之材料保證文件亦應附於本保證書中，其保證書經公証後送業主核備保固在驗收合格日起五年內，所施作之產品如有任何缺陷，承包商應負責無償修復或更換再作，承包營造廠與責任施工廠商並須共同擬具有關保固作經業主核定後附於契約書中。

〈本章結束〉