

第 07140 章 塗液防水處理

1. 通則

1.1 本章概要

說明浴廁及特別註明者之防水系統之材料、施工及檢驗相關規定，包含保護防水材的外部覆蓋。

1.2 工作範圍

凡契約或設計圖說註明需要做防水材防水處理，包括工具、施工及所有相關之材料等。

1.3 相關章節

1.3.1 第 01330 章--資料送審

1.3.2 第 01450 章--品質管理

1.3.3 第 03350 章--混凝土表面修飾

1.4 相關準則

1.4.1 中國國家標準(CNS)

(1) CNS 6986 A2091 建築防水用聚胺酯

(2) CNS 6988 A3120 建築填縫、防水及室內地板鋪設用聚胺酯檢驗法檢驗之。

1.5 品質保證

1.5.1 證明文件：由責任施工防水材承造人製造廠商提出文件，證明其產品符合本規範的要求。

1.5.2 保固：承作防水系統之施工承造人須向業主保證，該防水依循製造廠商之規定施作完成，自竣工驗收日起算，承造人須無償負責修護保固期間的滲漏（保固期詳契約）。

1.6 資料送審

1.6.1 品質管制計畫書

1.6.2 施工計畫

1.6.3 防水層產品的規格說明、測試數據、施作順序及保養說明。

1.6.4 樣品：30 cm正方的防水材料各 4 片及各款配件、每類各 4 件。

1.7 運送、儲存及處理

1.7.1 儲存：材料在儲存時，須為原裝且未開封的，在貯存時須將其用棧板墊高且加蓋以防潮。

1.7.2 材料的擺置：勿將材料集中放置於樓板以避免超過結構設計載重。

1.8 現場環境

- 1.8.1 天氣情況：不得在不利施工的天氣下或氣溫之變化超出製造廠商推荐的範圍時不得施工。僅可在天氣良好時始得進行施工。

2. 產品

2.1 材料

- 2.1.1 水性複合材料須符合 CNS 6986 A2091 之規定，材料規格有下列二種產品，承包商得選用其中一種材質提送工程司核可後，方得使用。

(1) 壓克力樹脂+無機礦素骨材之水泥。

(1) 高分子防水膠。

(2) 須符合下列各項要求：

	試驗項目	規格值	試驗方法
1	抗拉強度	$\geq 20\text{kgf/cm}^2$	CNS6988 A3120
2	撕裂強度	$\geq 6\text{kgf/cm}^2$	CNS6988 A3120
3	伸長率	$\geq 300\%$	CNS6988 A3120
上述三項之老化試驗亦須達到 CNS 6986 A2091 之標準規格值			

3. 施工

3.1 準備工作

- 3.1.1 施工面處理：防水施工前施工面應使之乾燥，清除油污、塵屑、碎石、木屑及影響施工等雜物。

- 3.1.2 施作防水前，防水責任施工廠商應審慎對施工面之實際狀況調查及有所了解，如有任何妨礙正常施工者，應通知承造人及監造單位作適當處理，經監造單位認可後方可施工。

3.2 塗佈(浴廁防水及窗框四週)

- 3.2.1 施工步驟：承包商依選用之材料，按下列塗佈之方式及規定辦理。

- 3.2.2 壓克力樹脂 + 無機礦素骨材之水泥及變性壓克力樹脂

(1) 施工面處理

A. 基層：基層要求平整、表面無鬆動、起砂、裂紋，基層若太乾燥需先澆水，使基層濕潤，防水施工範圍全部打磨除泥。

(2) 塗布底塗

A. 以壓克力樹脂加 3 倍水混合攪拌塗佈之。

B. 每 m^2 用量約為 0.2 kg。

(3) 塗佈中塗

A. 底塗乾燥後，以毛刷、滾筒或噴塗施工之。

B. 每 m^2 用量約為 0.6 kg。

(4) 塗佈上塗

A. 以毛刷、滾筒或噴塗施工之。

B. 每 m^2 用量約為 0.6 kg。

(5) 塗佈面塗

A. 上塗乾燥後，以毛刷、滾筒或噴塗施工之。

B. 每 m^2 用量約為 0.6 kg。

- 3.2.3 高分子防水膠防水處理

層 別	工 法	用 量
第一層	將高分子防水膠以 5:1 混合水泥均勻塗抹；如此可有效改善防水層與施做面的接著強度。	1kg/m ²
第二層	以高分子防水膠均勻塗抹。	1kg/m ²
第三層	再以高分子防水膠以 5:1 混合水泥均勻塗抹。	1kg/m ²

3.2.4 浴室：牆面為自地坪至 180 公分高範圍內。但有使用搗擺或隔簾所圍之浴室得自搗擺往外 10 公分或自隔簾處往外 50 公分位置內，施做 180 公分高之防水。其他地方依各空間性質規定辦理。

3.2.5 廁所：凡公廁、男廁、女廁、值班室廁所等之牆面為自地坪至 120 公分高範圍內。

3.2.6 清潔間、茶水間等圖說註明噴塗防水膜之空間，牆面為自地坪至 120 公分高範圍內。

3.3 現場品質管制與注意事項

3.4.1 在惡劣或潮濕的天氣中，除非得到監造單位的批准，否則不可施工。

3.4.2 施築防水膜現場應有良好之通風，並應隨時保持清潔，作業人員均應備有保護肌膚之手套等衣物及口罩。

4. 計量與計價

4.1 計量

4.1.1 本章工作視為附屬工作項目，如檢驗其他材料等之計量，應列為相關工作之成本估價。

4.2 計價

本章工作依契約工程詳細價目表所示項目之單價計價付款。

〈本章結束〉