

### 屋頂防漏工程(外露式)

#### 一、一般規定：

1. 本工程使用之材料，其使用方法與塗佈量需按施工程序與施工設計所列，均勻塗佈而成。
2. 所用材料需依施作面積及塗佈量一次進場，材料進場時亦須檢估原廠出廠證明，及原製造商 ISO9001 認證證明、公司產品型錄、經濟部公司執照、營利事業登記、經濟部工廠登記證及每項材料符合物性要求之試驗證明。
3. 廠商於投標前應詳閱施工圖說並親自動查現場如有疑問應於投標前提出否則視為充分瞭解，決標後需按圖施工，承包商不得異議。
4. 本施工圖如有疑問以承辦單位解釋為準。
5. 施工前應製作一試品板，以白板量於樣板上畫一條線能以衛生紙(不沾溶劑)輕易擦拭。完工之外觀抗污實驗以白板筆100mm劃一10cm線條，可以衛生紙輕易擦拭去污，以確保施工面抗污性能均與完善。

#### 二、使用材料：

1. 滲透結晶型水泥固化底漆。
2. 單液型水性PU丙烯酸酯共聚物防水材料。
3. 防污型耐塗鴉面漆。

#### 三、物性：

試驗項目	檢驗方法	要求
透水量(ml)	CNS 4684	0
耐鹼性(10%NaOH, 24小時)	CNS 10757	外觀無異狀
接著強度(kgf/cm <sup>2</sup> )(標準狀態)	CNS 8083	25 以上
滲透深度(mm)	混凝土	3以上
	白磚	7以上
	1小時	0.25以下
吸水比	5小時	0.4以下
	24小時	0.5以下

註1：將有塗佈防水劑之試體沿1/4公分之面剖開並於剖開面上以噴霧器噴水，依剖開表面結成之水珠狀態判定防水劑之滲透深度。

#### 2. 單液型水性PU丙烯酸酯共聚物防水材料

試驗項目	檢驗方法	要求
固成份(%) (105°C、3h)	CNS 10880-1	75%以上
抗張強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	CNS 3553	17 以上
伸長率(%)	CNS 3553	1200以上
撕裂強度(kgf/cm)	CNS 3559	7 以上
重金屬含量(PPM) (鎘、鉛、汞、鉍、鎳、砷)	ASTM F963-03	N.D.
揮發性有機化合物(g/L)	ASTM D3960	70以下

### 3. 防水隔熱面漆

試驗項目	檢驗方法	要求
耐污染性 (奇異筆、毛筆、鉛筆、原子筆、口紅、油墨、醬油)	CNS 10757	無變化
透水性(ml)	CNS 4684	0
耐水性(24小時)	CNS 10757	無異狀
耐酸性(10%HCL, 室溫24小時)	CNS 10757	無異狀
耐紫外線能力(168hr)	ASTM G154-06 Cycle 1	無異狀
抗拉強度(kgf/cm <sup>2</sup> )	CNS 8645	30以上
伸長率(%)	CNS 8645	400以上
撕裂強度(kgf/cm)	CNS 8645	11以上
重金屬含量(PPM) (鎘、汞、鉍、砷、鎳、鎘、鉛)	E1 71 PART3	N.D.

#### 四、施工程序：

1. 確立施工範圍，清除施工面所有雜物與老化粉層。
2. 第一道塗佈滲透結晶型水泥固化底漆，讓底漆能完全滲入施工面毛細孔，塗佈量 0.3kg/m<sup>2</sup> 待乾燥約30~60分，即可施作下一道。
3. 第二道塗佈單液型水性PU丙烯酸酯共聚物防水材料 (用量：1.5kg/m<sup>2</sup>)，待乾燥施作下一道。
4. 第三道塗佈單液型水性PU丙烯酸酯共聚物防水材料 (用量：1.5kg/m<sup>2</sup>)。
5. 施工完成後，塗佈一道防污型耐塗鴉面漆 (用量：0.1kg/m<sup>2</sup>)。

#### 五、施工設計：

