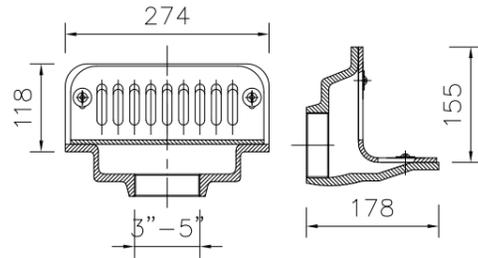
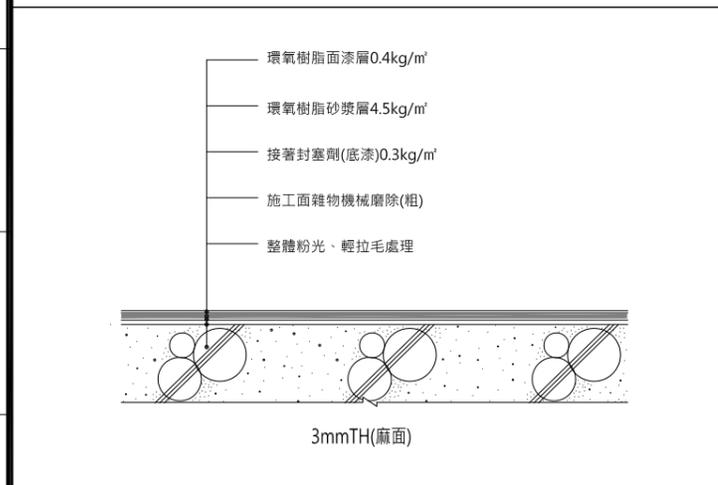


樓層接縫防水處理施工詳圖



牆角落水頭詳圖



屋頂機房3mmTH環氧樹脂耐磨地坪施工詳圖

屋頂機房3mmTH環氧樹脂地坪說明及物性規範

- 一、工程範圍：本工程凡合約註明部分，包含施工所需一切材料、人力、運輸、機具等有關本工程之所有費用。
- 1、送審：本工程施工前須提示檢驗報告、型錄、樣品及品質管理系統驗證證書等相關文件經業主及建築師核可後方能動工。
- 2、承包商應一次材料進場，依面積用量換算各材料總數，彙整編列提報業主和建築師監工單位簽核確認。
- 3、廠商於施工完工後需提示材料出廠證明並開具工程保固證明書。
- 二、備料與儲運：
- 1、採用原廠未開封之材料運至工地，容器上應載有製造廠商名稱、地址及製造日期等完整識別標識。
- 2、材料應包裝完整，儲存時避免接觸地面及暴露於室外。
- 3、材料之裝卸堆放應注意，避免傾倒危險。
- 4、攪拌作業區域及材料空桶堆放區域，應確實做好防污防護措施，注意避免污染週遭環境。
- 三、施工前處理：
- 1、地坪強度3000psi並做粗面整體粉光，養護28天以上。
- 2、使用鑽石研磨機械將地面研磨，並將鬆脫破損部位敲除全數至穩固之結構層。
- 3、施工現場地坪之粉塵、雜物應徹底清除，施工面保持乾燥、清潔，方能進行後續施工。
- 4、施工分區進行時應妥善規劃。
- 四、3mm環氧樹脂地坪施工說明：
- 1、素地須確認強度、乾燥度、現場相對溼度85%以下方可進行EPOXY鋪面作業。
- 2、滲透性底漆主劑、硬化劑依比例充分攪拌，以毛刷滾輪均勻塗佈於施工面，用量0.3kg/m²。
- 3、裂縫、破損部位、坑洞先以環氧樹脂補平材處理，待乾後進行後續施工。
- 4、鑲砂漿中層材：材料依比例攪拌後再拌合砂耐磨骨材以平板鍍刀、鍍平機施作平整，即攪灑佈金鋼砂、EPOXY砂漿中材用量2.5kg/m²、石英砂用量4.5kg/m²。
- 5、EPOXY彩色面漆依比例充分攪拌，以滾輪或噴塗方式均勻塗佈形成止滑彩色面層施作二道，面漆用量0.7kg/m²。
- 六、材質規範：本工程採用環氧樹脂，不得混用水性樹脂砂漿為劣產品。滲透性固化接著層物性規範

項目	單位	試驗方法	要求
抗拉強度	Psi	ASTM D412, Die C	2000以上
硬度	HSA	ASTM D2240	60以上
撕裂強度	Lbf/inch	ASTM D624, Die C	250以上
耐磨耗性 Taber磨耗機 磨耗輪CS-17 回轉數1000回	mg	ASTM D4060	80以下

樹脂砂漿物性規範：

試驗項目	試驗方法	要求標準
抗拉強度 養護7日	ASTMC307-03	85kgf/cm ² 以上
抗壓強度 養護7日	ASTMC109/C109M	500kgf/cm ² 以上
抗彎強度 養護7日	ASTMC348-14	350kgf/cm ² 以上

環氧樹脂物性規範：

試驗項目	試驗方法	要求標準
抗拉強度	CNS-4396	300kgf/cm ² 以上
抗壓強度	CNS-10141	550kgf/cm ² 以上
抗彎強度	CNS-10141	650kgf/cm ² 以上
接著強度	CNS-5060	80kgf/cm ² 以上
耐磨耗性(g)CS-17, 1000g, 1000轉	ASTMD4060-10	0.01以下
30%H ₂ O	CNS-4447	無異狀
30%NaOH	CNS-4447	無異狀

PVC抗根防水膜

1. 通則
- 1.1 本章概要
說明屋頂PVC抗根防水膜之材料、施工及檢驗相關規定。
- 1.2 工作範圍
凡契約或設計圖說註明需要做屋頂PVC抗根防水膜系統防水處理，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05124章-建築鋼結構
1.3.4 第05500章-金屬製品
- 1.4 相關準則
1.4.1 中國國家標準(CNS)
1.4.2 美國材料試驗協會(ASTM)
1.4.3 英國營建協會(BBA)
- 1.5 品質保證
1.5.1 證明文件：由生產製造廠商或材料供應商提出文件，證明其產品符合本規範。
1.5.2 本工程為責任施工，由承包商及施工廠商負全部責任。
1.5.3 遵照本章相關準則之規定，提送供料或製造廠商之出廠證明文件及保證書正本。
1.5.4 防水膜系統若為進口材料須提供原製造廠商（或在台分公司）進口證明、出廠證明書、檢驗報告。上述防水材料提送之檢驗報告需由商品檢驗局或財團法人全國認證基金會TAF認證體系認可之檢驗機構出具之檢驗合格之檢驗報告。

2. 產品
2.1 材料
2.1.1 PVC耐候防水膜

為聚氯乙稀(Polyvinyl Chloride)高分子材料經壓製而成之塑化合成膠膜，採容易檢測防水膜施工完整性之雙色膜片，中間夾聚脂纖維補強層，上層具止滑壓紋，其表面塗膜具防污功能，下層顏色為深灰色，總厚度1.5mm，收邊則為玻璃纖維夾層，厚度1.5mmTH可長期暴露，不受紫外線及任何氣候影響，為屋頂防水用，非一般隧道用材質。搭接處採用熱風焊接，手持式或機械自走式焊接機。防水膜表面顏色需經監造單位審核同意。其規格如後：

試驗項目	單位	規格值		試驗方法	
		聚脂纖維夾層 補強複合型	玻璃纖維夾層 一般複合型		
1 厚度	mm	1.5±10%		CNS 10145	
2 單位面積重量	g/m ²	1950±10%			
3 拉伸性能	抗拉強度	長度方向	N/cm		240以上
		寬度方向	N/cm		100以上
4 撕裂性能	伸長率	長度方向	%		15以上
		寬度方向	%		150以上
5 撕裂性能	直角形撕裂強度	長度方向	N		50以上
		寬度方向	N		50以上
6 溫度之影響	試驗溫度60°C	抗拉強度	長度方向		N/cm
			寬度方向		N/cm
7 老化處理後拉伸性能	試驗溫度-20°C	伸長率	長度方向	%	
			寬度方向	%	7.5以上
8 加熱伸縮性	試驗溫度	伸縮量	長度方向	mm	
			寬度方向	mm	伸長2以下，縮短4以下
9 老化處理後拉伸性能	抗拉強度比	加熱處理	長度方向	%	
			寬度方向	%	
		加建曝曬處理	長度方向	%	
	伸長率比	加熱處理	長度方向	%	
			寬度方向	%	
		加建曝曬處理	長度方向	%	
伸縮量	加熱處理	長度方向	%		
		寬度方向	%		

2.1.2 單液PU填縫膠
收邊填縫用，VOC測試含量11g/L以下(CNS 15039)，配合專用底劑，需與防水膜製造商為同一廠商。

2.1.3 防水膜固定件：
1. 固定墊片：鍍鋅材質，1mmTH，82mmx40mm(LxW)，用於防水膜平面固定，以碳鋼螺栓固定於施工面。
2. 平面壓條：1mmTH，寬度至少2.5cm，兩側為反折處理強化抗拉力，平面收邊用，以碳鋼螺栓固定於施工面。
3. 立面收邊壓條：鋁製材質，135斜角，2mmTH，寬度至少3cm，立面收邊固定用，以碳鋼螺栓固定。

備註
REMARKS

日期 DATE	
核准 APPROVED BY	
校對 CHECKED BY	
設計 DESIGNED BY	
繪圖 DRAWN BY	

業主
CLIENT

臺中市立臺中工業高級中等學校

工程名稱
CLIENT

新實習大樓新建工程

圖名
DRAWING

防水/耐磨地坪工程
施工大樣圖

比例尺
SCALE

萬邦建築師事務所

台北市羅斯福路二段50號9F
TEL: 02-23948135
FAX: 02-23948139
e-mail: wanbang@ms16.hinet.net

簽章
SIGNATURE



業務編號
JOB NO.

圖號
DRAWING NO.

A8-12

張號
SHEET NO.