水性單液防水樹脂(五層) 施工規範

防水施工規範

一.說明：

本工程建築物屋頂、廁所等其所需防水材，壓克力樹脂底漆、水性單液防水樹脂、彈性抗裂纖維網等材料，施工及材料並依其相關規定。

二.範圍：

詳大樣圖說。屋頂、廁所等，於其結構體上施作壓克力樹脂底漆、水性單液防水樹脂、彈性抗裂纖維網層…等，施工所需之一切人工、材料、機具設備及運輸等，其費用均包含在本工程內。

三.品質保證

1、原製造商及承包商必須對本工程各部位需求機能，提供參年保固書。保固期間任何材料或施工不良之損壞承包商應無償修補之。

2、承包廠商派至現場之工作人員，至少需有品管工程師(具有公共工程品管工程師班訓練合格領有結訓證書)一名，塗膜系防水工法類營建防水技術士證照(具有行政院勞工委員會核發之技術士證)者一名，並提供各項專業證照、勞保卡供業主或設計監造單位審查合格後方得進場施工。

3、防水層材料原廠製造之材料必須提供原製造廠商供貨同意書、原廠檢驗報告，若非為上述原廠之產品，為進口產品則須提供原製造廠商供貨同意書、原廠商檢驗報告，若為國產品必須提供生產該產品之工廠登記証、供貨同意書及公立機關檢驗證明，若是為綠建材材料必須提供生產該產品之工廠登記証、原廠商供貨同意書及合法檢驗機構綠建材檢驗報告、綠建材標章證書。

4、材料進場前，需將欲使用之材料製作樣品板，送至設計監造單位審查。

5、材料運至現場需於現場隨機抽驗，作簡易材料測試，合格後方得施工。

四.資料送審

1、材料及施工送審計畫書

承包商應於進場施工一週前提供材料及施工送審計畫書，供建築師或監造單位審查，且使用材料須經設計監造單位審查核可後，方得購料進場施作。

2、證明文件

(1)、承包商須對其所提供之材料提供原廠之文件證明。

(2)、材料之合格證明(若出廠產品為外國進口廠商，需提供原產國之具公信力試驗單位證明)

五.運送、儲存及處理

1、防水材料放置室外時，不可直接放置於地面，應該放至於木棧板上並鋪蓋帆布以免雨淋受潮。

2、材料於屋頂擺置時，勿將材料集中放置於樓板，以避免超過結構設計載重。

六.現場環境

1、天候

天候良好時為最佳施工時間點，基底層需曝曬六日後方可施工,不可於下雨時施工，若預測會有下雨之情況，不可勉強施工。

2、環境

施工時為確保安全及防止完成的防水層受到破壞，應當禁止閒雜人等進入施工區，施工現場應有必要的安全維護設施；於施工面養護完成後，方得開放通行進入。

七.施工方法：

1、壓克力樹脂底漆0.3kg/㎡。
2、水性單液防水樹脂 1kg/㎡ 。
3、彈性抗裂纖維網層鋪設(蜂巢式六角網)。
4、水性單液防水樹脂 1kg/㎡ 。
5、彈性抗裂纖維網層鋪設(蜂巢式六角網)。
6、水性單液防水樹脂 1kg/㎡ 。
7、裝飾面材。(非防水工程)

八.材料說明：

壓克力樹脂底漆

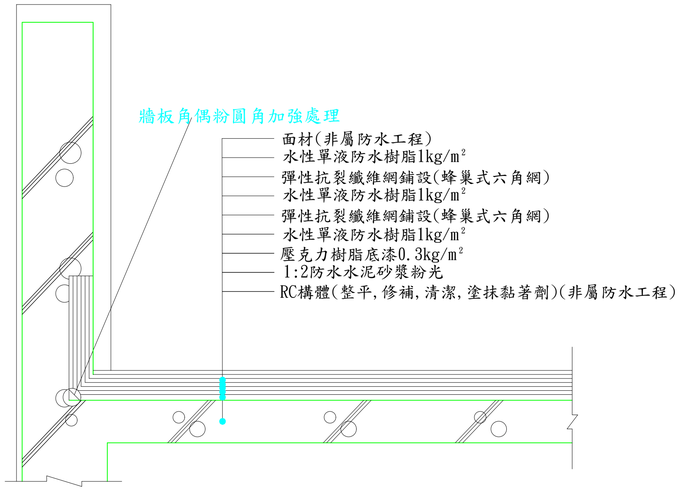
測試項目	要求值	試驗方法
抗拉強度(kgf/cm²)	100 kgf/cm²以上	參考CNS6988(1986)
伸長率(%)	300 %以上	
撕裂強度(kgf/cm)	30 kgf/cm以上	

彈性抗裂纖維網(蜂巢式六角網)

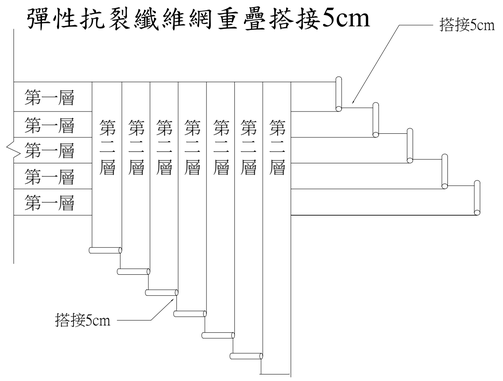
測試項目		要求值	試驗方法
厚度(mm)		0.3	CNS 5610(1987)
抗拉強度(kgf)	經度	10以上	
	緯度	20以上	
伸長率(%)	經度	50以上	
	緯度	40以上	

水性單液防水樹脂(符合CNS 8644 A2132要求)

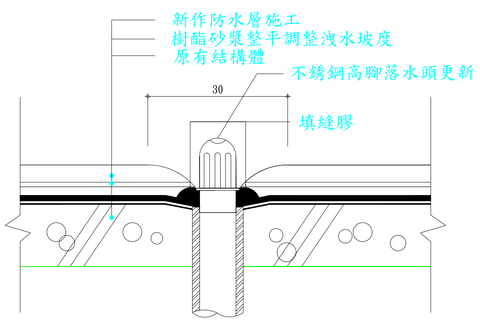
測試項目			要求值	試驗方法
拉伸性能	抗拉強度(N/mm²)	試驗溫度23°C	1.3以上	CNS8644(2014)
		試驗溫度-20°C	1.3以上	
		試驗溫度60°C	0.4以上	
	斷裂伸長率(%)	試驗溫度23°C	300以上	
	抗拉積(N/mm)	試驗溫度23°C	120以上	
	斷裂時夾具間之伸長率(%)	試驗溫度23°C	180以上	
		試驗溫度-20°C	70以上	
		試驗溫度60°C	150以上	
撕裂性能		撕裂強度(N/mm)	6.0以上	
加熱伸縮性能		伸縮率(%)	-1.0以上 1.0以下	
老化處理後的拉伸性能	抗拉強度比(%)	加熱處理	80以上	
		加速曝露處理	80以上	
		鹼處理	60以上	
		酸處理	40以上	
	斷裂伸長率(%)	加熱處理	200以上	
		加速曝露處理	200以上	
		鹼處理	200以上	
		酸處理	200以上	
伸長時之老化性狀		加熱處理	所有試片均無裂紋及明顯的變形	
		加速曝露處理		
		臭氧處理		
抗垂流性能		垂流長度	所有試片都在3.0以下	
		皺褶產生	所有試片均無皺褶產生	
加熱殘分			標示值±3.0	
接著性能	接著強度	無處理	0.7以上	
		冷熱反覆處理	0.5以上	



防水施工大樣圖



彈性抗裂纖維網十字交織舖法



屋頂落水頭施工大樣圖

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 10412-1
比例 A1: A3:
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)

P1 水性單液防水樹脂(五層)，屋頂落水頭

圖號 A8-6

張號 127/337