



永安國際防災科技股份有限公司

親水性密封膠

施工說明書

目錄

第一章:親水性密封膠應用範圍

第二章：施工須知

第三章：施工方法

2-1.新建工程施工解說

2-2.既有工程裂縫修復工程解說

2-3.止水帶失效修復工程解說

第四章：施工案例展示

第一章、應用範圍

親水性密封膠，可用於水利、土木、交通及地下管線等工程結構縫、施工縫、伸縮縫中，對於適應變形、防滲、防腐、抗凍、防海水腐蝕、防止外物嵌入縫中等特具效能。該材料可廣泛應用於管道、箱涵、隧道、河岸、水庫、堤防、蓄水池、自來水廠、汙水處理廠、電力廠房、海堤、捷運、高鐵、高速公路、橋樑、機場跑道、儲油罐、火電廠、屋頂、化妝室、廚房等工程建築的高低縫、伸縮縫、施工縫中，也可用作苯乙烯類熱塑性彈性體(SBS)無規聚丙烯(APP)等防水毯材的黏合劑。

建議塗覆厚度為1mm~3mm（塗覆量為1.2~2.4kg/m²）。親水性密封膠也可用於管道及壩面裂縫防滲處理等既有工程維修和補強工程。在止水帶防滲失效工程修復補強工程中，**親水性密封膠**是目前**台灣唯一**能徹底堵漏的**親水性修補材料**。

親水性密封膠與混凝土、砂漿、磚、石材、橡膠、陶瓷、玻璃、金屬、木材等多種基材具有優良的黏結性。

其他應用:如防水毯、汽車配件等等。



親水性密封膠 八大優勢

- 1.可於水飽和介面施工
- 2.常溫施工
- 3.黏接強度高，黏接拉伸斷裂伸長率大
- 4.耐高低溫（-100 °C— 200 °C）
- 5.抗紫外線老化
- 6.耐酸鹼鹽腐蝕
- 7.可與PE之外的所有材質均可黏接牢固。
- 8.比重小

親水性密封膠 試驗報告書

依台灣CNS規範檢驗: CNS6985(2010)

試驗項目		單位	試驗結果
比重		—	1.25
硬度(Durometer Type A)		Hs	43
抗拉強度		Kgf/cm ²	12
伸長率		%	434
撕裂強度		Kgf/cm ²	9
下垂度		mm	有垂流現象
老化試驗 (70°C , 168hr)	硬度	Hs	47
	抗拉強度保留率	%	130
	伸長率保留率	%	83
	撕裂強度保留率	%	120

親水性密封膠 試驗報告書

台灣區塗料工業同業公會研究發展檢驗室
LABORATORY OF RESEARCH-DEVELOPMENT & INSPECTION
TAIWAN PAINT INDUSTRY ASSOCIATION



委託試驗報告

報告號碼: 170110010-B

受理日期: 106 年 1 月 9 日

測試日期: 106 年 1 月 18 日~106 年 1 月 20 日

簽發日期: 106 年 1 月 20 日

委託者: 永安國際防災科技股份有限公司

地址: 新北市新莊區思源路 173 號 7 樓

取樣者: 永安-曾國昌

品名: 密封膠 配比(綠包裝: 紅包裝=2:1)

試驗項目	試驗結果	試驗方法
揮發性有機化合物(VOC)含量	117 g/L	CNS 15039-2(2011) 方法 2 計算

註 1.工程名稱: 永安 PTN 密封膠品質檢測
2.綠包裝與紅包裝之混合比例為 2:1(重量比)
3.修改原因: 申請書填寫錯誤
4.此試驗報告取代 106 年 2 月 6 日簽發之 170110010-A 報告, 原試驗報告作廢。
報告修改日期: 106 年 2 月 24 日

---以下空白---

台灣區塗料工業同業公會研究發展檢驗室
LABORATORY OF RESEARCH-DEVELOPMENT & INSPECTION
TAIWAN PAINT INDUSTRY ASSOCIATION



24159 新北市三重區重新路 5 段 609 巷 20 號 3 樓之 7 (海城)
RM. 7, 3F, NO.20, LANE 609, CHUNG HSIN RD, SEC. 5,
SAN CHUNG DISTRICT, NEW TAIPEI CITY, 24159, TAIWAN
TEL: (02)2999-3236 FAX: (02)2999-5312
Web Site: taipaint.kndustry.org.tw Email: taipaint@ms29.hinet.net

委託試驗報告

報告號碼: 170110010-B

受理日期: 106 年 1 月 9 日

測試日期: 106 年 1 月 18 日~106 年 1 月 20 日

簽發日期: 106 年 1 月 20 日

委託者: 永安國際防災科技股份有限公司

地址: 新北市新莊區思源路 173 號 7 樓

取樣者: 永安-曾國昌

品名: 密封膠 配比(綠包裝: 紅包裝=2:1)

樣品照片:



本報告之試驗結果僅對樣品之測試項目負責。

本報告未得到實驗室書面同意, 不得摘要複製, 但全份複製除外。

報告簽署人: 張好

第二章、施工須知

一、清縫

以打磨機或切割器來清除施工界面，在以風槍或強力水柱加以清除縫內殘渣，使縫壁保持乾淨。

二、親水性密封膠配置

親水性密封膠為雙劑材料，使用前須以磅秤秤量，甲劑和乙劑按重量比 1:2~1:3 的比例在容器中進行混合，比例視現場施工操作需求而定，將充分混合後的材料放置一旁待用。

PS.材料在混合過程中呈墨綠色，均勻混合後呈黑色膏狀。

三、填縫

要求：

將親水性密封膠填滿縫隙，內部不應有空隙、氣泡、虛填，表面與縫面平齊。

操作方法：

親水性密封膠的流動性隨著時間的延長而降低，對於垂直裂縫可在材料流動性較高時進行填縫，對於平面裂縫或水平裂縫，可待流動性降低後填縫。填充親水性密封膠時，可用膠帶黏貼在伸縮縫邊緣以保持縫邊乾淨，用水泥抹刀將親水性密封膠填入縫中，將縫面抹平即可，待親水性密封膠凝固後，撕去縫邊保護膠帶。

PS.素面(素地)硬度不良或起砂時，應以環氧樹脂底劑打底改善。介面保水狀態，使用PTN膠時需來回塗抹多次，趕走表面水分子，效果較佳。

親水性密封膠

時間內所產生反應及變化

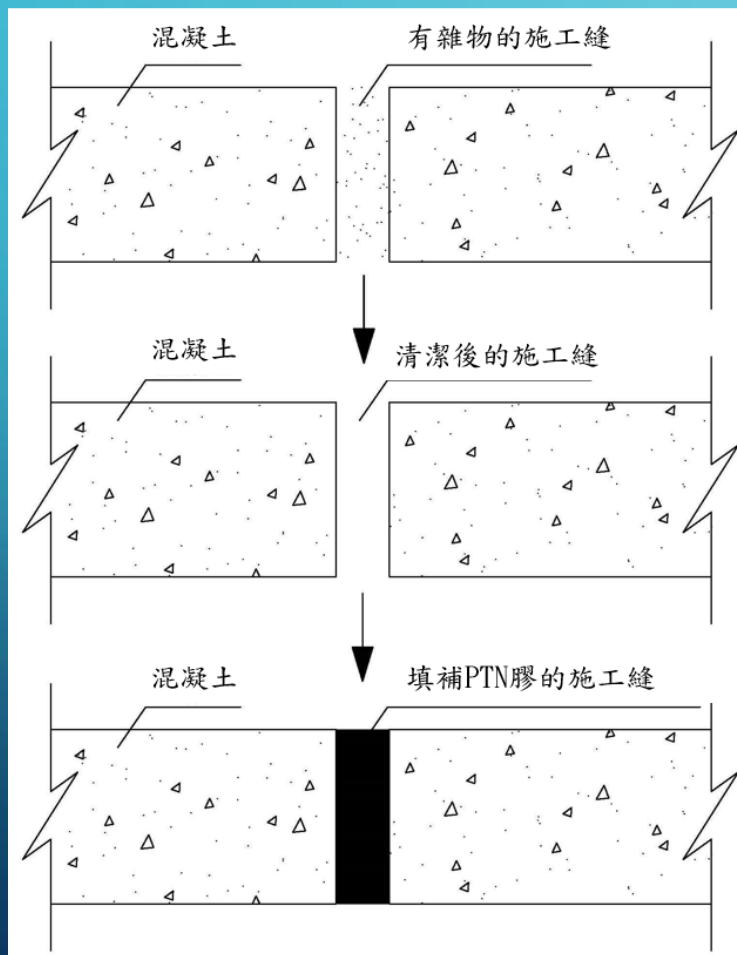
親水性密封膠在1~4小時內將固化為橡膠狀固體，固化時間與溫度、濕度、壓力、集體反應或連鎖反應有關。密封膠固化成黑色橡膠狀固體，與縫邊壁和底部牢固黏結為一個整體，發揮密封、防水、防滲、抗凍脹、防異物嵌入、適應變形的功能。

時間	剛攪拌	半小時	一小時	一個半小時	兩個小時
狀態	膏狀	膏狀	膏狀	稠化	很稠
垂流度	非常快	快	緩慢	非常緩慢	不垂流
建議使用範圍	需垂流工程 應用	需垂流工程 應用	平頂工程	平頂工程 外牆牆面	止水應用 修復補強

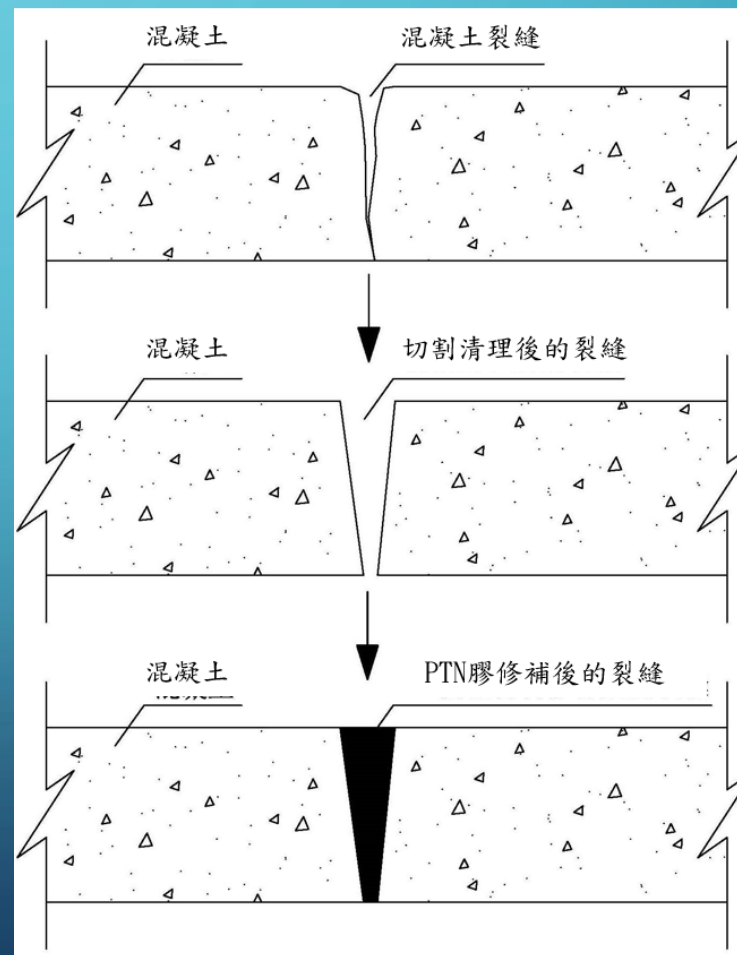
PS. 如工程上無需垂流應用，可在親水性密封膠中加入些許碳酸鈣粉一同攪拌混合，即可達到無垂流狀態，碳酸鈣粉的量，請視工程情況而定。

第三章、施工方法解說

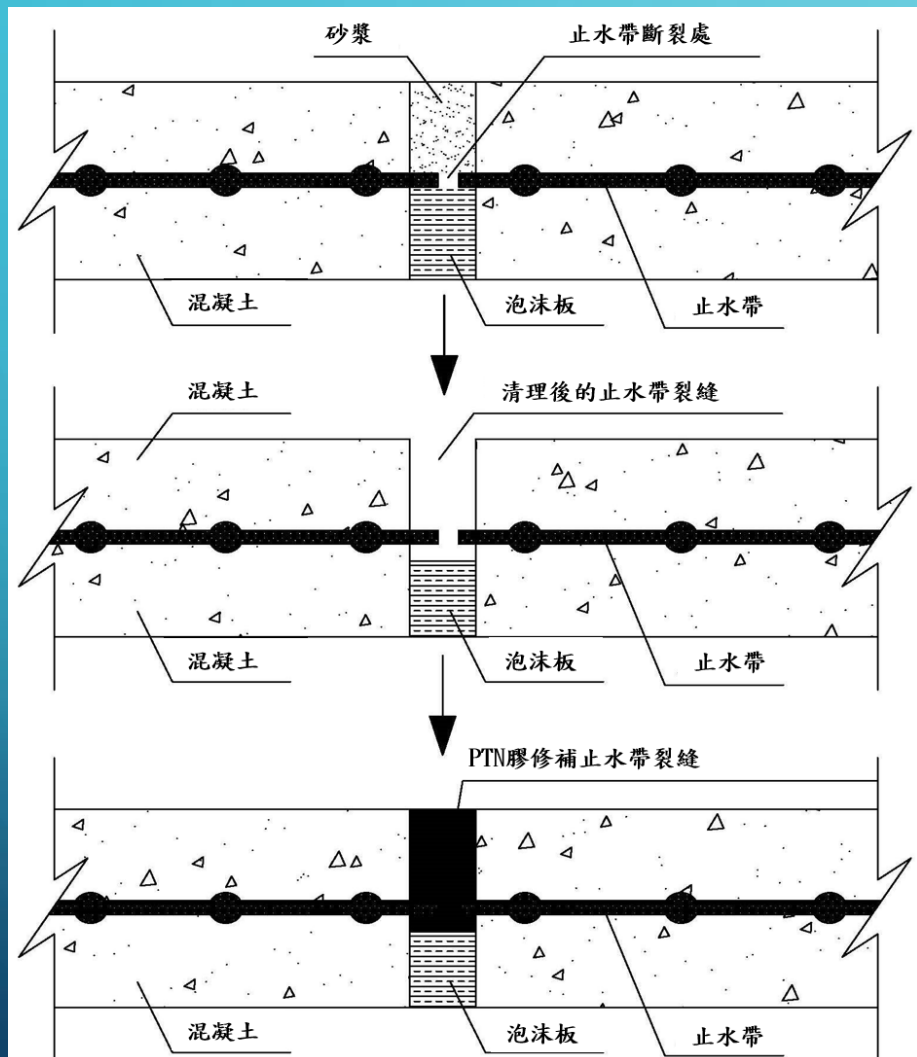
2-1.新建工程施工解說



2-2.既有工程裂縫修復工程解說



2-3.止水帶失效修復施工解說



止水帶漏水修補方法

1. 將縫中填塞泡沫板、砂漿等材料取出，可保留止水帶
2. 將施工界面清理乾淨，不得有浮渣。
3. 將攪拌均勻的親水性密封膠灌入縫中即可。

第四章、施工案例展示

伸縮縫止水破壞，導致廠房發電機井積水。使用親水性密封膠進行封縫，效果顯著，滴水不漏，保證了發電廠正常發電和生產。



處理後的地面伸縮縫位置已經用混凝土地面覆蓋，因溫度變化伸縮縫位置地面裂開兩道裂縫，但未產生漏水，說明封縫成功。



渠道防渗工程





聯繫方式

永安國際防災科技股份有限公司

Eversafety International Disaster Prevention Technology Co., Ltd.

聯繫人: 曾晰祁

聯繫電話:

TEL: 02-2279-1377

FAX: 02-2279-1387

Mobile: 0966-878-870

E-mail: eversafety2017@gmail.com

聯繫地址:

24250 新北市新莊區思源路173號7樓