



**AR'ES<sup>®</sup>**  
**亞力士**

PVC 屋面防水系统

PVC 隧道防水系统

PVC 游泳池 · 水池系统



常偉股份有限公司

## 常偉股份有限公司防水材料事業部

常偉股份有限公司是臺灣生產防水材料及化學工業產品的專業公司，多年來公司鑒於科技文明的日新月異、材料技術的不斷創新改進以及為迎合地球環境資源保護的有效利用，我們本著創新、信用、服務的理念不斷向前邁進，期待能給予人類創造更優質的生活環境與空間。

本公司結合了歐美與日本先進國家的技術經驗，長年來致力於防水材料之研發，製造推出一系列防水材料：亞力士PVC高分子類防水卷材及相關防水塗料類產品。適用於屋頂、地下防水工程。

常偉(股)公司除了在臺灣有生產工廠外，在上海、廣東設有生產基地，上海市、深圳市設有行銷中心，負責中國地區的行銷業務。常偉(股)公司不僅是材料製造商，更是防水系統的提供者，臺灣工廠設有教育訓練中心，我們可提供設計方案、施工方案。

我們以規模化生產，領先同行，經過多年的努力，在市場中具有良好口碑，本公司產品，品質通過ISO 9001 2015管理系統TAF驗證，提供良好的品質與服務，是我們永恆的追求。



● PVC高分子防水卷材10萬平米的生產基地

總公司:常偉股份有限公司

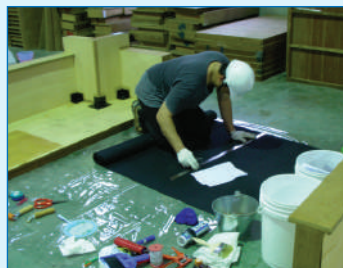


UCS-Q-10-111

## 人員教育訓練

我們的團隊，累積了多年在防水材料製造及工程設計、施工的經驗，提供臺灣及中國各大工程施工材料及服務。我們不只是材料製造商，我們更是防水系統的提供者。我們結合了大學院校、臺灣防水技術協進會(WTA)、政府機構，針對專業施工人員提供一系列的教育訓練，配合政府的政策，施工現場應配置防水技術士；本公司亦設置有專業施工人員的教育訓練教室，實作練習場。

### 防水技術人員教育訓練



## 聚氯乙稀(PVC)防水卷材材料介紹

規格種類 單色/雙色、均質、內增強(加筋)、外增強(複合無紡布)；幅寬2.0M、厚度1.0 mm~2.5 mm、特殊接著處理/表面處理、包邊處理、耐燃、耐候(6000hrs)，符合CNS/GB/ASTM/DIN標準。



說明：PVC防水卷材是採用熱塑性聚氯乙稀(PVC, polyvinyl chloride) 經機械壓製成型之膜片或經過貼合機與聚酯網布/玻璃纖維布貼合而成之新型防水材，其厚度均勻、機械強度良好、不受紫外線影響、不透水性、維護保養容易等特性，非常適合於各類防水/防潮工程之應用。

特性：可長期暴露、耐候性優異、良好低溫柔韌性、抗穿孔耐壓性及機械性好、耐水氣滲透性好、抗冷熱變化、抗腐蝕性好、接縫可經熱風焊接形成一體，牢固可靠、離火自熄、施工維修便利等特性。

PVC 卷材的種類與規格：

- 1.2mm / 1.5mm / 2.0mm PVC 單色均質 (Sheet) 防水卷材，寬2.0M以上。
- 1.2mm / 1.5mm / 2.0mm PVC 雙色均質 (Sheet) 防水卷材，寬2.0M以上。
- 1.2mm / 1.5mm / 2.0mm PVC 雙色聚酯纖維夾網布防水卷材，寬2.0M以上。
- 1.2mm / 1.5mm / 2.0mm PVC 雙色均質 (Sheet) 加無紡布防水卷材，寬2.0M以上。

## 水泥屋面防水系統 (Cement roofing water proofing System)

水泥屋面防水系統：

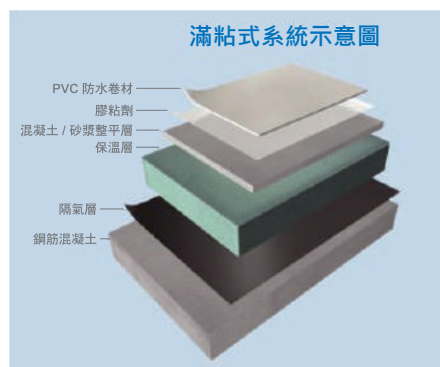
PVC 防水卷材在國內外大型工程使用已行之有年，它們適用於各類型屋面，例如水泥屋面或有明顯結構起伏的輕鋼屋面，其優異的物理機械性能，方便可靠的安裝及經長期的使用，均可證明為一優良的防水結構系統。

亞力士 PVC 防水卷材，具有下列特性：

- 耐老化性優越。
- 良好低溫柔韌性。
- 抗穿孔和耐壓性好，機械性能好。
- 耐水氣滲透性好。
- 抗冷熱變化、抗腐蝕性。
- 尺寸安定性良好。
- 幅寬兩米以上，材料施工耗損少。
- 接縫可經熱風焊接形成一體，牢固可靠。
- 離火自熄。
- 維修便利。

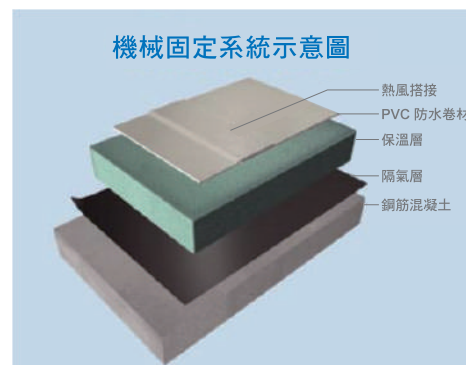
## 滿粘工法 (Fully Adhered System)

滿粘屋面系統: AR'ES PO&PF 型適用於非空鋪或非機械固定屋面系統，滿粘系統適用的屋面外型及坡度範圍廣泛，可符合高標準的外觀要求。



## 機械固定 (Mechanically Fastened System)

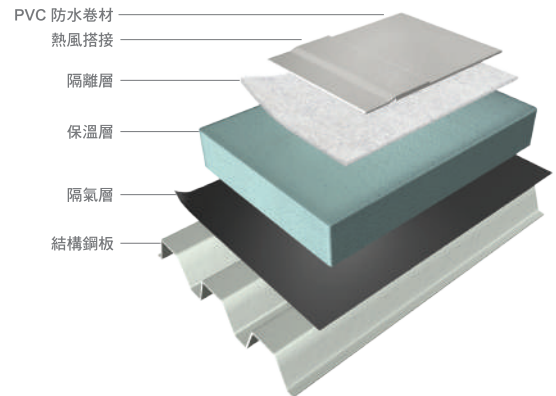
水泥屋面系統：在外露式的屋面系統中，卷材可以使用機械固定法。機械固定法施工非常輕便與快速；不論是新建案還是屋面翻新案，該系統都能滿足對目前平型屋面的要求。



## 輕鋼架屋面防水系統-機械固定 Corrugated steel decking roofing -Mechanically Fastened System

輕鋼架屋面防水系統：

輕鋼架結構屋面單層防水卷材機械固定系統，是在壓型鋼板（結構基層）以上分別由隔氣層（0.3mm厚聚乙烯膜），XPS 保溫板，隔離層和 PVC 防水卷材組成。防水卷材和保溫層以配套的自攻螺絲和塑膠或金屬墊片固定到壓型鋼板上。



## PVC輕鋼屋面防水工程(外露)實績

台北市螢橋國小輕鋼屋頂



金山八煙溫泉會館輕鋼屋頂



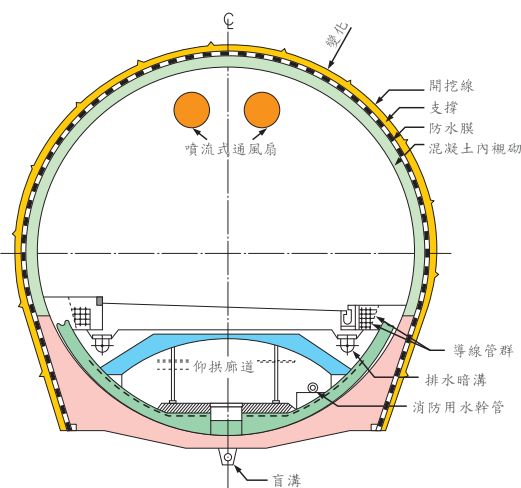
深圳西鄉會堂輕鋼屋頂



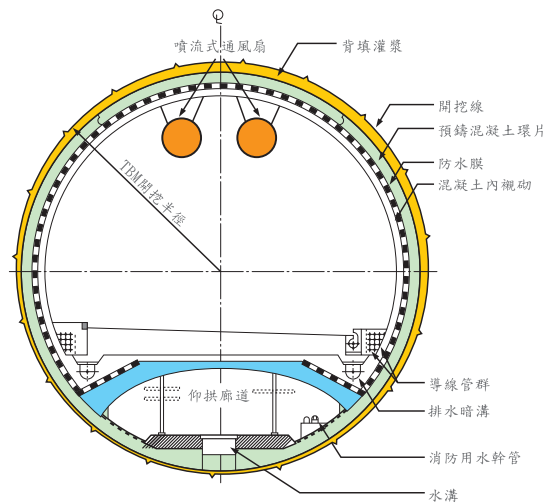
## PVC 隧道防水工程

PVC 防水卷材在臺灣大型公路隧道、鐵路隧道、地鐵捷運工程中使用已有相當多年，PVC 防水卷材在隧道的防水工程中其主要功能是保護隧道避免受潮濕，同時確保結構體免受地下水的浸蝕，延長隧道使用壽命。PVC 卷材由多層不同化學和物理特性的熔膠層組成，表面層為預警層，防水層的穿破比一般的土工膜更容易識別。

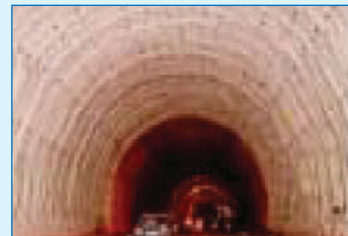
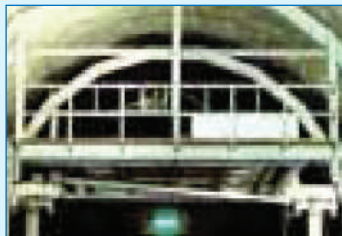
TBM 開挖段斷面示意圖



鑽炸法開挖段斷面示意圖

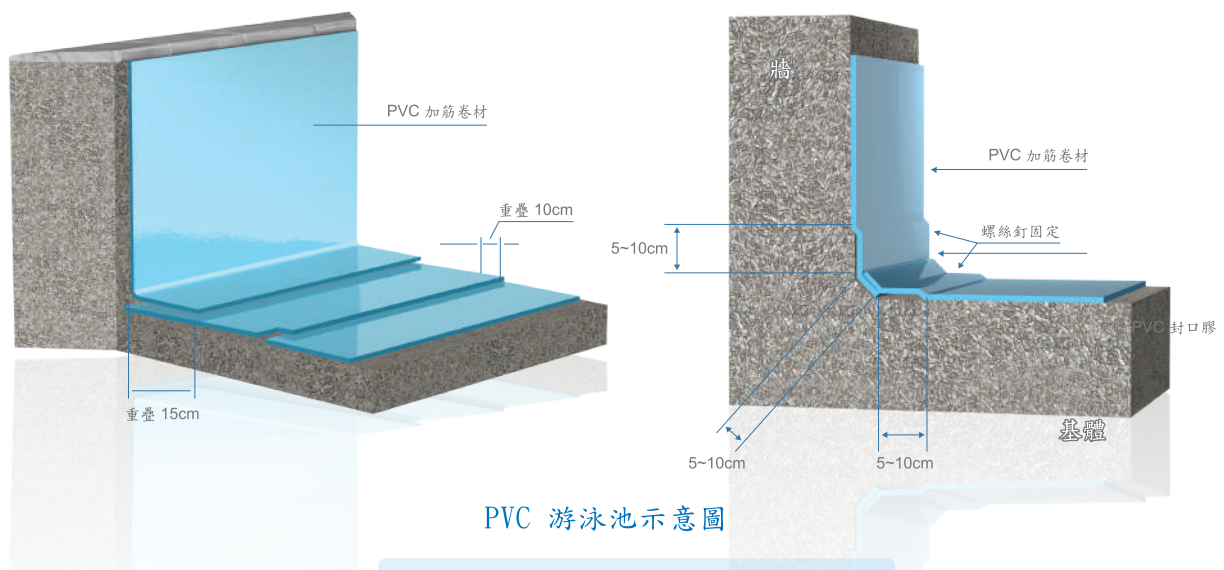


### 隧道防水工程施工圖

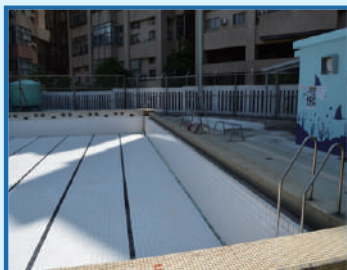


## PVC游泳池、水池系統

亞力士 PVC 防水內襯 (LINER) 具有抗菌防霉、無毒的特性，符合歐盟危害物質限制指令 (ROHS) 的規範，施工簡易、經濟又有長久的壽命，本產品可以鋪設在磁磚面或水泥面，水池的基礎表面及牆面必須非常平整，水平誤差允許 1cm/10m，表面不能有超過 2mm 的裂縫。本公司有多種產品可供選擇。



淡水核一廠游泳池



施工前



施工中



施工後



## 水利、地下、環保PVC系統海綿城市雨水貯留系統

適用範圍：

適用於大底、蓄水池、中庭、地基、運河、水壩、雨水積磚貯留槽等防潮、防水、儲水用途。



大湖底部防水膜鋪設

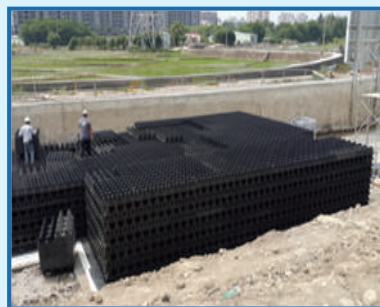


大底底部防水膜鋪設焊接

### 雨水貯留系統



保護不織布、防水膜鋪設搭接



雨水基磚鋪設



防水膜、保護不織布包覆雨水積磚



不織布包覆雨水積磚

## 景觀、種植屋面綠屋頂PVC防水系統

建築物屋頂對環境的關注不斷地提升,屋頂綠化花園不但降溫效果優良,且能美化環境,淨化空氣,開拓綠化空間,提高生活品質,美化城市環境。PVC防水卷材符合耐根穿刺 JC/T 1075-2008, PD CEN/TS 14416:2014的規定。

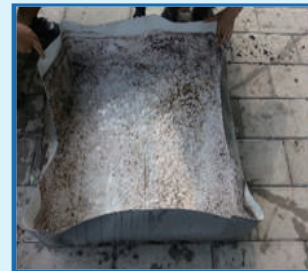
### 耐根穿刺測試(JC/T 1075-2008)



種植生長情形



種植裁切後照片



檢查防水卷材內部



屋面景觀防水鋪面系統



屋頂綠化防水系統



大樓屋頂綠化防水系統



大樓屋頂綠化防水系統

## 舊防水層及保護層不刮除重新作PVC防水工程實例

舊隔熱磚泡沫混凝土上再作PVC卷材防水施工

聖保祿醫院C棟屋頂



施工前



施工中



施工後

大溪國防大學營房屋頂



施工前



施工中



施工後

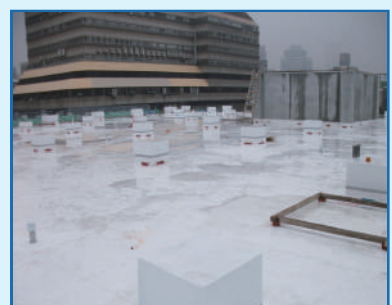
高雄文化局倉庫屋頂



施工前



施工中



施工後

## 舊防水層及保護層不刮除重新作PVC防水工程實例

### 舊PU防水屋面上再作PVC卷材防水施工

#### 漢磊科技屋頂



施工前



施工中



施工後

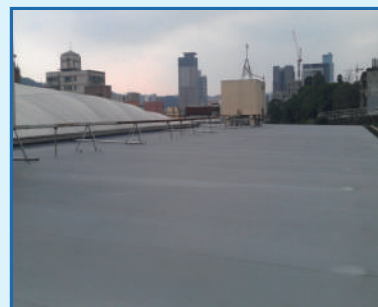
#### 基隆市立體育館屋頂



施工前

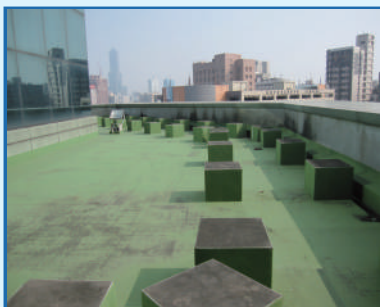


施工中



施工後

#### 高雄工商展覽中心屋頂



施工前



施工中



施工後

## 舊防水層及保護層不刮除重新作PVC防水工程實例

### 舊鋼板屋面上再作PVC卷材防水施工

台塑麥寮六輕工業區鋼構屋頂



施工前



施工中



施工後

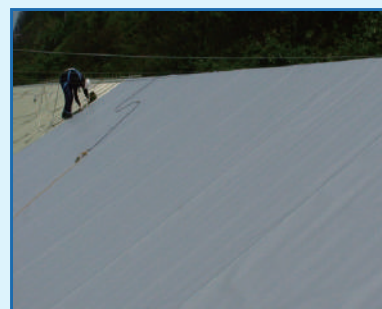
核電廠倉庫輕鋼屋頂



施工前



施工中



施工後

### 舊瀝青屋面上再作PVC卷材防水施工

深圳華昌屋頂



施工前



施工中



施工後

## PVC重要施工部位介紹

屋面管件支撐物、凸出物體、水塔、漏水孔都需與PVC卷材緊密粘結在一起。  
女兒牆泛水收邊的處理都是重點工程。



女兒牆泛水收頭



陰陽角施工



墩座收邊



落水頭施工



落水頭施工



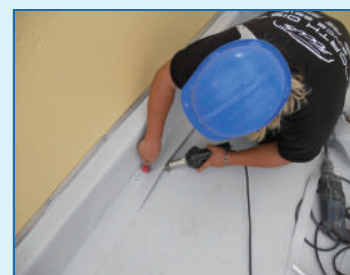
突出物收邊



突出物施工



水泥墩座施工



泛水收邊處理



透氣孔施工



透氣孔施工

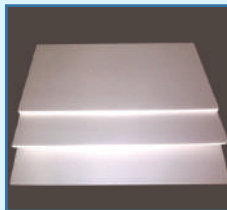


防水卷材完成面

## 附屬配件、材料與工具



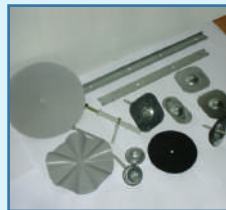
全粘式膠黏劑



XPS保溫板



防水輔助材料、配件



防水輔助材料、配件

亞力士黏著劑：作為防水層與結構層的黏著使用。

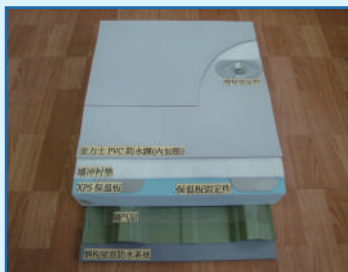
隔氣層：0.3mm厚PE隔氣層可防止濕氣從下層結構中上昇進入隔熱層。

隔熱層：保溫板依建築規範要求的規格施作，可達到隔熱、隔音及保溫的效果。

固定裝置：1.在金屬結構層上使用表面作鋅錫合金防腐塗層處理的自攻螺絲釘及鍍鋅鋅鋼金屬墊片。

2.預鑽孔的L型壓條，收邊用U型壓條。固定件的類型及數量須依屋頂上面所承受風力的大小來計算決定。

焊接工具：可選用適合工地現狀的熱焊接設備。



PVC防水系統示意圖



XPS板



屋面PVC防水膜焊接



PVC防水膜鎔槍焊接



女兒牆PVC防水膜收邊



墩座PVC防水膜收邊



**常偉股份有限公司**  
CHARNG WEI CO.,LTD.

桃園市大園區埔心里11鄰中正東路一段840巷97號

NO.97, LANE 840, SEC. 1, ZHONGZHENG E. RD.,  
DAYUAN DIST., TAOYUAN CITY, TAIWAN

TEL:+886-3-3817576 FAX:+886-3-3817577

E-mail:charng.wei@msa.hinet.net

www.charngwei.com.tw

**中國地區行銷單位**  
**上海映昇貿易有限公司**

KORLEAD SHANGHAI LTD.

上海市崇明區城橋鎮城橋村東門1552號

TEL:021-64869199

E-mail:korlead@vip.163.com