



專業 品質 創新 服務

台灣盛隆

建材股份有限公司

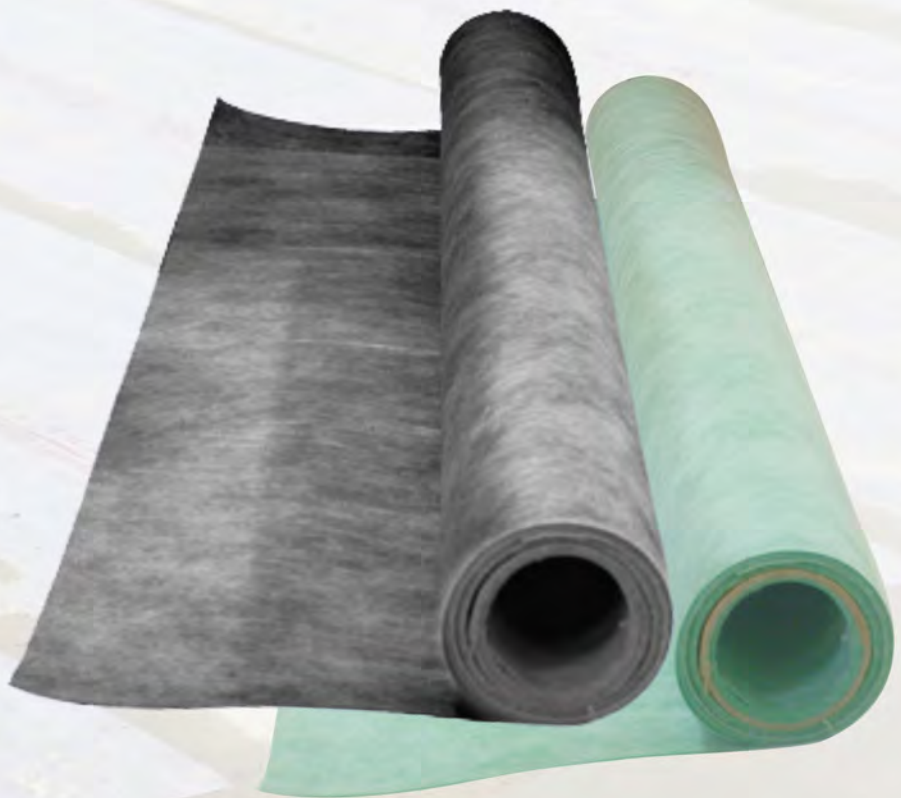
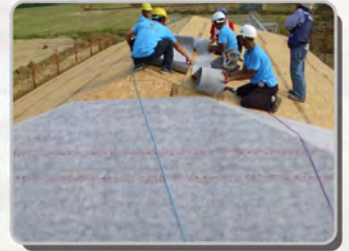
Taiwan Shenglong Architecture Material Co., Ltd.



www.shenglong.com.tw

雙面纖維EP不透水膜

複合式抗裂纖維面夾層EP膜防水強化材



防水卷材類

產品特質

高分子EP纖維面不透水膜是以聚乙烯丙綸為主體抗水層，膠膜體上下兩層貼附著交聯聚脂纖維編織網，具有增強抗撕裂性與高附著的特性，其膜體拉伸強度大、防腐性及附著性佳，並具有高抗撕裂性，主體由PVC、EVA並添加及混合多種特殊助劑，利用特殊機械加工而成，以增加膠膜體本身之柔韌度、抗老化性、耐候性...等。

性能特點

高分子複合式防水膜由雙面纖維中夾層EP不透水膜其材料所組成可用雙軌熱風自走機熱熔焊接：

- 高【抗滲水】性。
- 高【抗拉】性。
- 高【韌】性。
- 可【塑】性強。
- 【耐候】性佳。
- 【耐弱酸、鹼】強。
- 材料【穩定】性高、施工【簡易】、【永久】性好。
- 與任何材料接著性均佳。

使用特點

高分子EP纖維合成不透水防水膜其結合性佳，不具有排它性，在與多種防水材搭配使用(如：彈性膠泥，單液防水膠，水性橡化瀝青，無溶劑塗料)，防水黏著劑...等塗膜類防水材時，纖維面具有強化防水體的互補作用，不論採密著貼附，浮貼，或空貼等方式皆可達到高效能的防水效果，良好的被接著性使得不論是搭配彈性膠泥，橡化瀝青等高黏著性的防水材時，皆使其高分子EP纖維面不透水膜與建築結構面，達成整密的防水效果，膜體高韌性、耐水性與不透水性佳、素地隨性優異等，使得EP纖維合成不透水防水膜達到更優質的複合式防水效能，具有多功能性，本身膜體具有不透水性，在潮濕面上亦可施作，膜面摩擦係數高，也因此常被設計於建築結構大底面的防潮層，取代舊有的PVC防水膜或紅泥膠布...等無法和地坪接著困境。

運用範圍

● 大底防潮

表面附聚脂纖維，底層塗佈防水塗料可以一體成型，表面灌漿時，可以和防水膜完全接合，使用在垃圾掩埋場時，使用較厚的防水膜，搭接處需用熱烘設備。

運用範圍

●地下室外牆防水

一般地下室外牆防水使用噴塗、塗刷類防水材，無法做到一定的厚度及自黏式防水膜有熱漲冷縮的問題及回填時受到衝擊，接著不良造成脫落，進而滲水...等問題，而EP膜可以取代以往防水材的不足及缺點，達到一體成型表面塗佈防水塗料可貼保護板、防水粉刷或表面噴塗PU發泡劑保護防水層。

●地上結構體之各部位面防水

對於屋頂地坪面、中庭、露臺、花臺...等，依各部位對防水的需求性設計規劃，搭配與SL-210、SL-300、SL-440、SL-450、SL-800...等水性塗膜類複合式防水材使用，有助於強化防水整體膜面的抗撕裂強度，並可避免降低後續工程中的破壞。

●蓄水池、游泳池、溫泉SPA水池、污水池防水

將EP膜搭配與SL-210複合使用，設計規畫於水池...等特殊部位及處所，SL-210本身就具高抗水壓性，不會因長期浸泡於水中而釋放出有毒物質，並有耐酸鹼性，搭配與EP膜複合使用，其內層的膜體，就是一層高抗水壓及耐酸鹼性的膜體，設計於高蓄水量的水池內與弱酸鹼性的溫泉池內，不但可增加膜體的厚度外，可完成附著於結構面，可完全抵抗負水壓，更有加強其防水層整體的可靠性。

●橋樑防水

以往橋樑面防水層，大多規劃使用瀝青防水毯類防水材，因其膜面厚度平均、強度較低、耐磨性差，熱工法施工中多有工安、環保...等問題，Ep防水材的抗震系數、抗拉、抗撕裂強度及穩定性等來的高，而搭配與SL-450施作其防水層膜體厚度強度上都可超過防水毯的水準，並同時擁有塗膜防水材的密著效果，對於施工上同樣的更簡化，降低了許多工程安全上的不確定因素。

●耐磨地坪防潮層

一般廠房EPOXY耐磨地坪，直接施作於大底混凝土面混凝土因熱脹冷縮等乾縮現象，造成地坪龜裂及毛細現象，水氣上升造成空鼓。

- 1.素地面清潔乾淨
- 2.塗佈SL-210底塗
- 3.塗佈SL-210黏著層
- 4.貼上200G~400G EP不透水膜
- 5.塗佈SL-210面層

以上施工硬化完成後，再施作EPOXY耐磨砂漿層，面層。

※須使用固成份90%以上EPOXY塗料，以免造成EP層熔解。

●一般砂漿黏著工法

EP不透水膜可使用，純水泥+海菜粉+已稀釋好的防水劑(原液加5-10倍水稀釋)，混合攪拌均勻，塗抹於施工面，貼上EP不透水膜，表面再塗佈防水塗料即可。

使用位置一覽表

位置	重量	200g/m ²	400g/m ²	600~1200g/m ²	200g/m ² 積層工法
垃圾掩埋廠				●	
橋樑			▲	●	■
屋頂		■			●
中庭		■			●
露台		■			
花台		●			
浴廁		●			
地下室外牆		■			●
大底		▲	■	●	
水池		■			●
裂縫		●			
地板防潮層		■	●		
防水保護層		▲	●		

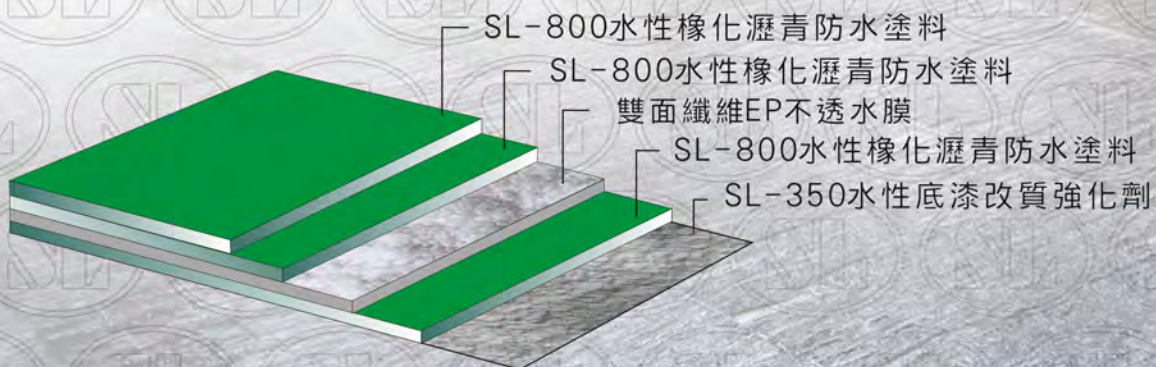
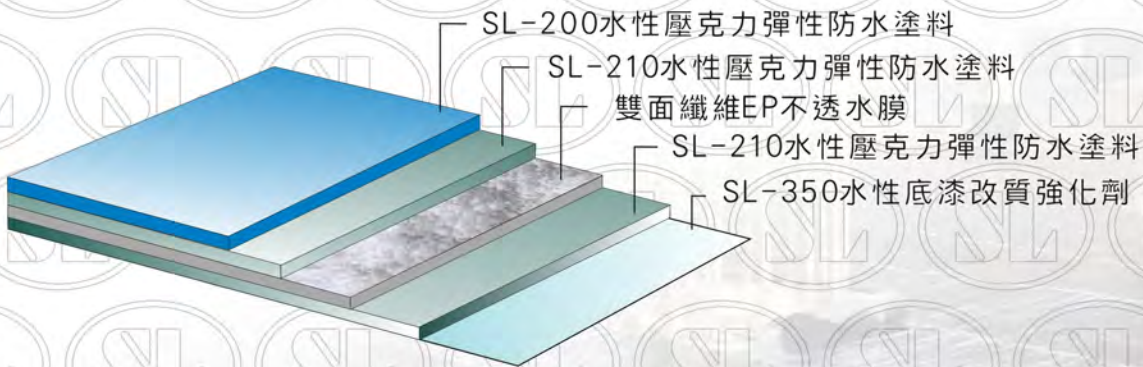
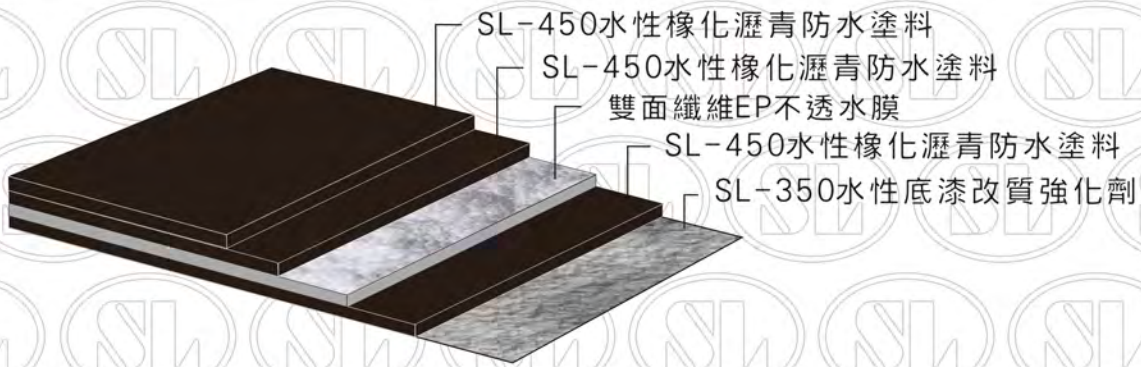
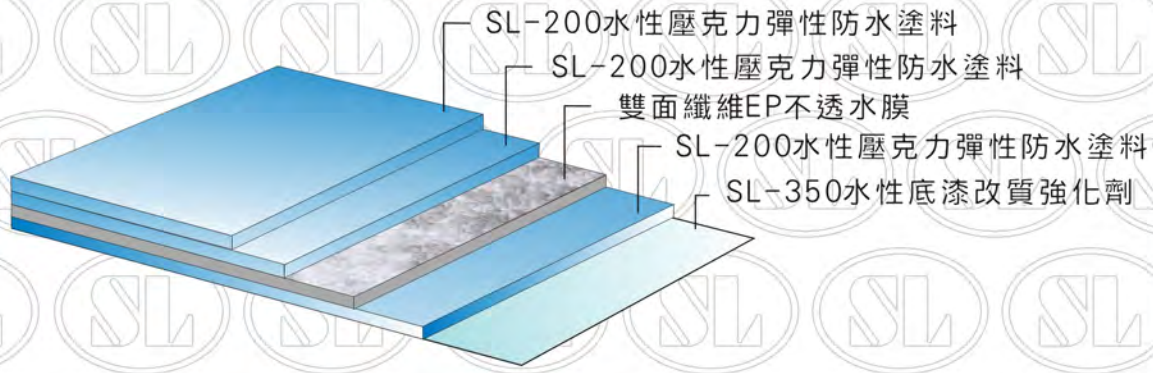
● 適用 ▲ 尚可 ■ 一般

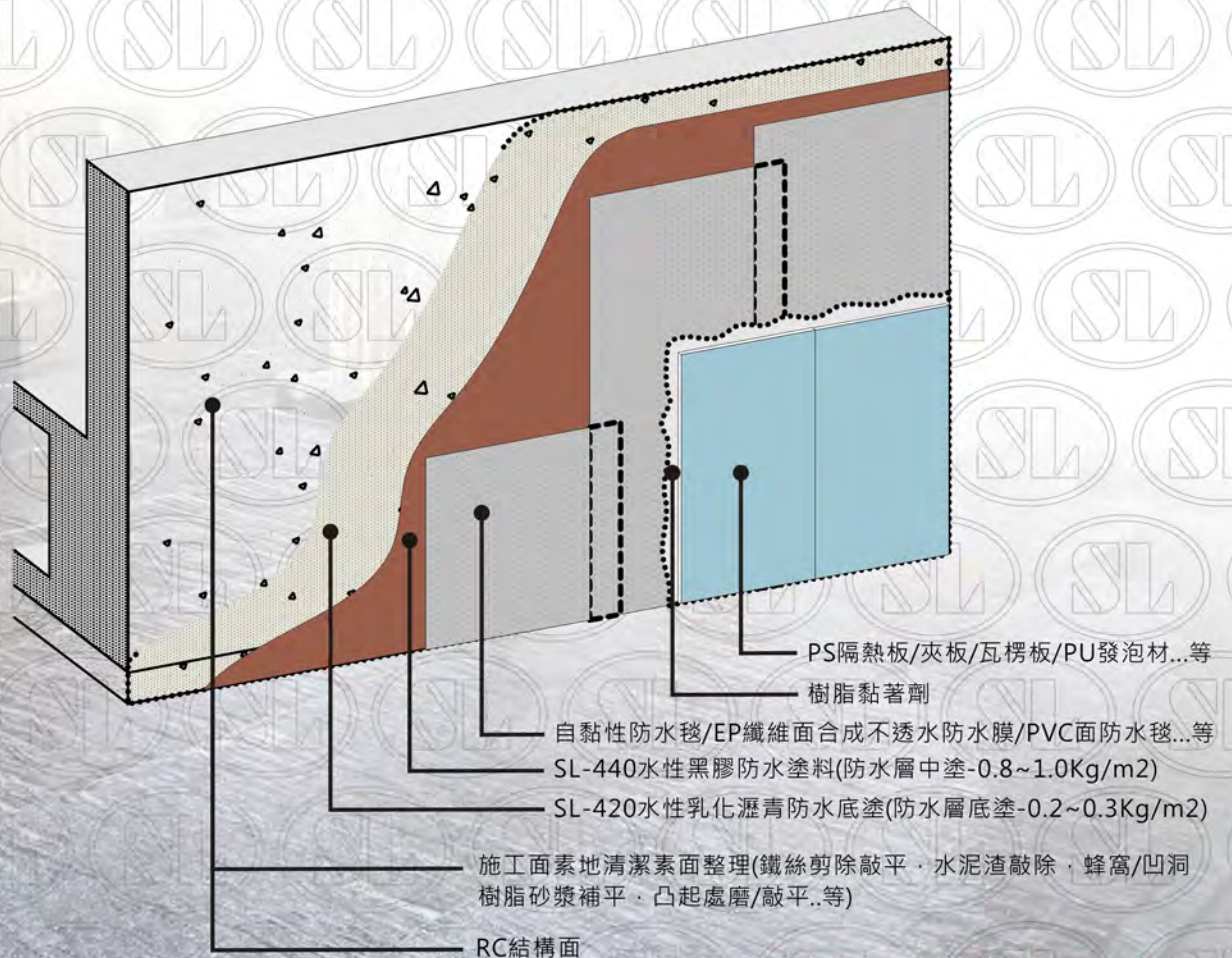
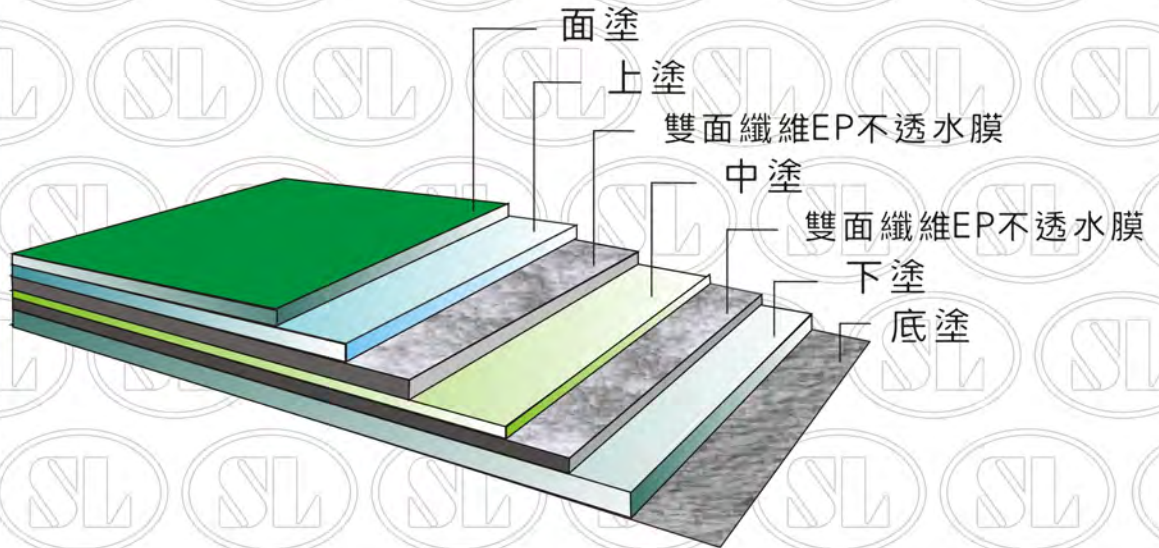
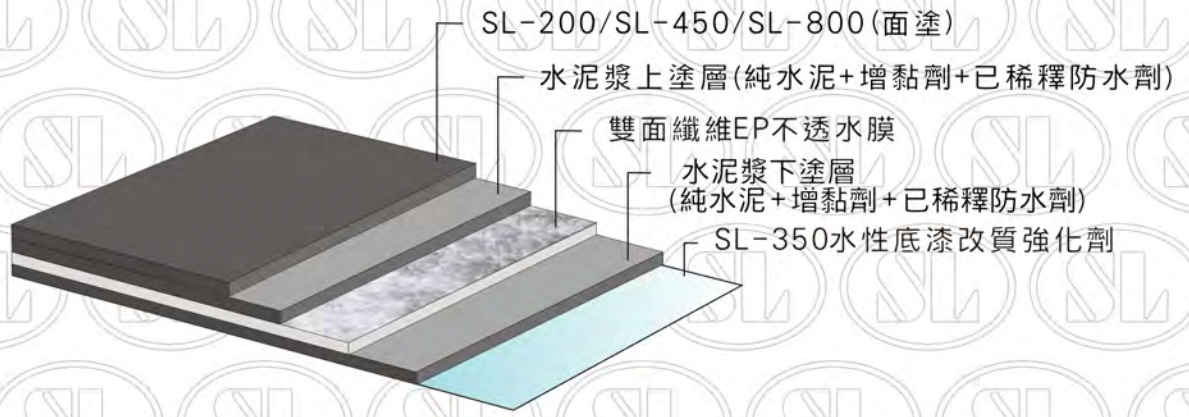
施工方法

(1)施工面地坪機械研磨，角隅，立面附著物以扁斬打除，蜂巢敲除，鐵絲剪除、敲平，垃圾清除、清潔乾淨，水泥砂漿防水劑加5~10倍水稀釋，水泥1：砂2比例加適量樹脂水混合攪拌均勻，將蜂窩、坑洞、積水處補平，陰角處抹圓弧角，地坪以強力吹風機將地面灰塵吹淨，SL-350水性底漆改質強化劑+3~5倍水稀釋(打底)，管邊先裁成適合的規格補強，防水劑+骨材或新鮮水泥混合攪拌均勻，塗佈於施工面(下塗)，下塗未初凝硬化前貼上高分子EP膜，需由低處往高處貼，平面施工完成後，再貼角隅立面部分貼完後，表面再塗佈防水塗料(上塗及面塗)。

(2)600g以上防潮層鋪貼時，搭接處用熱熔焊接器熱烘處理，並使用瀝青防水膠封邊收口。

示意圖





地下室外牆防水工程示意圖

防水膜收邊示意圖-1

落水管-管邊補強



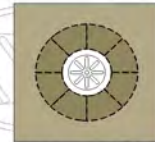
以30*30cm為基材
並劃開為"米"狀



中間剝開



置入落水管位置

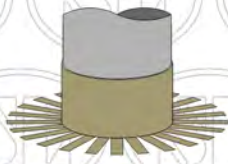


切除多餘部分
復原完成

穿版管-管邊補強



依管徑大小裁切
並以等距劃開



包覆立管
補強完成



地坪切孔補強

穿版管-延伸補強



依管徑大小裁切
並以等距劃開

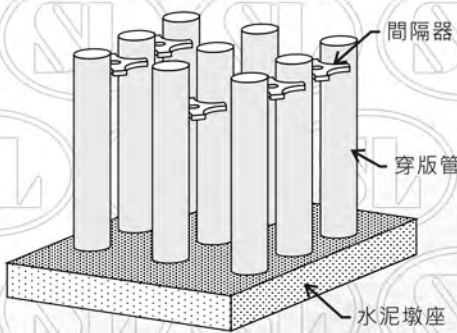


延伸至管內
補強完成



地坪切孔補強

穿版管-管邊補強



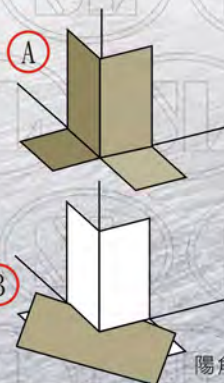
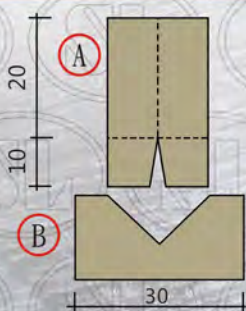
1.前置作業：

多管包覆，應先以砂漿灌注基座，各管間應以【間隔器】隔開，確保各管間獨立，避免產生孔洞，堆積水分造成滲水。

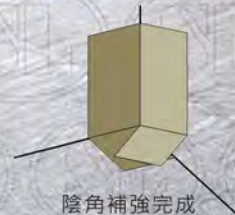
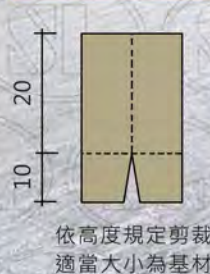
2.地坪以熱溶膠熱熔淋接。

3.管立面以熱溶膠滾邊 $\geq 7\text{cm}$ 。

角隅-陽角補強

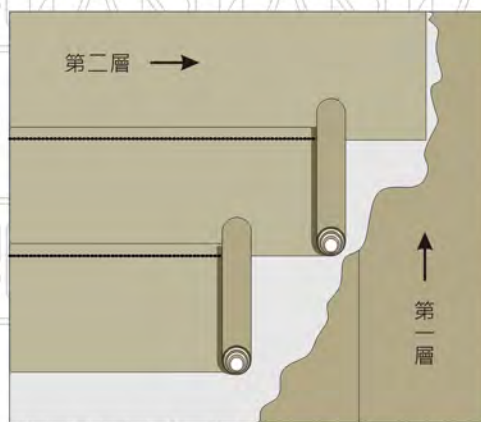
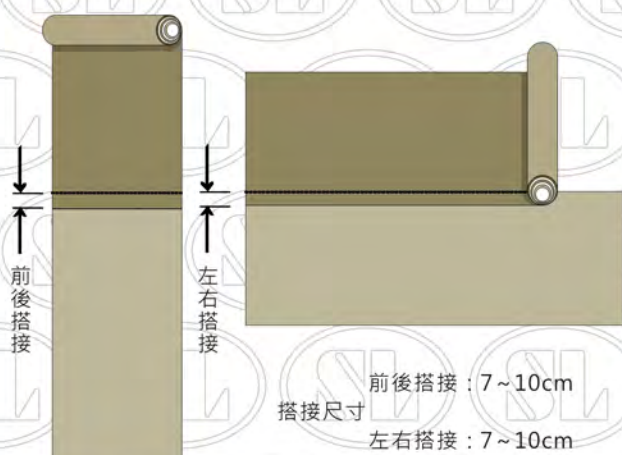


角隅-陰角補強



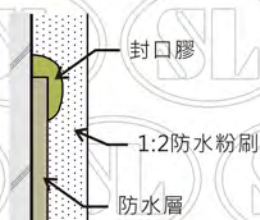
防水膜收邊示意圖-2

搭接及鋪貼方向示意圖



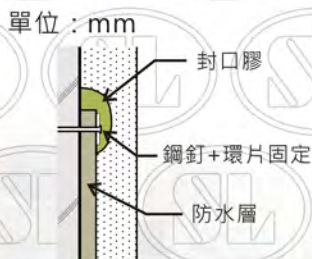
五層以上鋪貼方向示意圖

女兒牆/週邊牆收邊示意圖



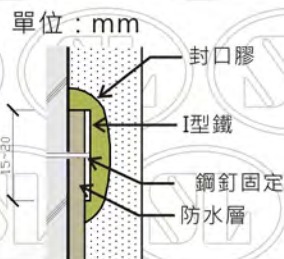
A工法

以1:2粉刷固定
防止防水層滑落



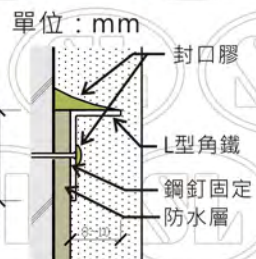
B工法

以鋼釘套環片固定
防止防水層滑落



C工法

以「I」型鐵固定
防止防水層翹曲及滑落



D工法

以「L」型鐵固定
防止防水層翹曲及滑落，並
增加滴水線效果

施工圖



【大底防潮EP布防水工程】



【地下室外牆EP布防水工程】

【蓄水池貼EP布防水】

施工注意事項

- 施作面了解: 施工前應先對施作之環境及情況進行了解。
- 在進場前須注意各環節與各工種進度, 並適時協調避免發生衝突, 注意週遭天氣之變化, 避免影響防水層施作之品質。
- 素地面之清潔度與強度, 都會影響防水層之附著能力, 所以對於施作面的素地清理需確實嚴謹, 並於施作防水層前再進行查核了解。
- 底塗層: 底塗施作是為了增加施作之結構面與後續防水材之接著性, 有降低粉塵、結構面弱化修補, 物性轉換與同質化等效果, 請依造相關規範進行施作。
- 結構修補: 對於施作表面於有混凝土剝離, 或平整度不足等情事時, 須先行作適當填平與修補動作時, 其填補之材料避免使用強度低及吸水率高物性材質, 建議採以SL-100水泥砂漿防水劑為宜。
- 角隅處斜角抹平: 在立面牆體結構(女兒牆)與地坪結構面, 因屬於不同時間點所鑄造成, 混凝土從初凝硬化到終凝期間, 其物性上會因為天候上或本身材質上等諸多因素, 而導致結合面有接著不良, 或出現細微之接合性裂縫(二次接縫), 再因外在地震等外力環境破壞, 因此我們建議在角隅處以SL-100水泥砂漿防水劑粉平成斜角狀(倒角), 避免外應力直接拉扯, 而導致防水層破損。

使用注意事項

- EP纖維合成不透水膜嚴禁使用揮發性溶劑以免造成EP層溶解。
- 室內外氣溫如在5°C以下, 相對溼在(85%以上)避免施工。
- 塗材料正常初凝時間為1.5~3小時, 如施工時濕度過高或氣溫過低, 請注意材料後續是否如預期之固結成形, 如有因天候之影響無法如預期固結成形時, 需再重新補施作。
- 新澆置之混凝土結構體需有28天養生期, 待養生期過後再行施作防水, 較可讓防水之達到良好之品質。
- 施作之素地面僅量保持乾淨, 如有積水等現象時請將施工面上的積水清除。
- 施作防水之素地面上, 如有油漬或可能導致防水層接著不良之化學物質時, 請先將其清除後, 在污染處從新施作底塗覆蓋污染面。
- 下塗用量需 > 1.0kg/m², 若不平面需用更大量塗料來接著, 以免造成空鼓現象。
- 請按照材料拌合之比重完全拌合後, 方可使用。

使用注意事項

- 施工前材料拌合之周邊需做好防護及保護措施, 鋪設防護板及帆布等避免污染。拌料時需被放置一空桶承裝滿清水作為人員清洗之用。另一空桶則為清洗攪拌器具及清洗施作工具之用。
- 施工中人員儘量穿帶配置適當防護器具, 避免材料進入口舌及侵入眼睛內, 如有材料附著於皮膚或眼睛時請先以大量之清水清洗, 再行就醫。
- 塗料容器等避免隨便棄置。

包裝方式

- 200G / 115M2卷
- 400G / 115M2卷
- 600G / 115M2卷
- 800G / 115M2卷
- 1000G / 115M2卷

Note: 本說明書的內容是建立在真實準確的數據與理念上, 供材料使用者參考, 由於無法改變控制施作時天候所造成之材料質變等各種不確定因素, 所以我們無法負責保證現場施作所得之結果。請詳閱我方所提供之產品說明, 我方銷貨條件及有關聲明和建議, 都不可用來違反法律規則或侵犯第三者利益。

The content of this manual is created on real and precise statistics and principles as a reference for material users. As some factors can not be make sure such as material qualitative change by different climates, we are not responsible for the result because of different construction coniditions. Please read our product instructions, selling conditions and related statements and suggestions, which are not used to violate law rules or to invade the right and advantage of third party.



專業 品質 創新 服務



專業 品質 創新 服務

台灣盛隆建材股份有限公司

Taiwan Shenglong Architecture Material Co.,Ltd.

台灣總公司

新北市三峽區大同路5巷46號4樓
TEL:(02)2668-1234 FAX:(02)2668-2000
<http://www.shenglong.com.tw>
Email:sheng.long8@msa.hinet.net

台中辦事處

台中市烏日區長春街201巷3號
TEL:(04)2337-1000 FAX:(04)2336-2482
<http://www.shenglong.com.tw>

越南分公司

越南胡志明市第六郡第十坊平富區26號路77號
TEL:84-8-37528470 FAX:84-8-37528473
<http://www.shenglong.com.tw>

上海分公司

上海松江區新橋鎮榮樂東路28號10號樓5F
TEL:86-21-5186 0079 / 86-131-2250 0555
FAX:86-21-6806 0355
<http://www.shengchong.cc>
Email:shengchong@shengchong.cc

北京直營店

北京市豐台區南苑路臨106號(和義五金機電城G區13號)
BP:186 0072 2357

廣州分公司/直營部

廣州市天河區廣州大道北路649號之十A23鋪
TEL:86-02-8876 5876 / 86-20-8764 5870
BP:137 2809 1795

惠州直營店

廣東省惠州市河南岸馬庄金湖路134號
BP:159 1942 1928

成都直營店

成都市金牛區九里堤中路4號
BP:159 8282 2171 / 159 0236 5225

合肥直營店

合肥市瑤海區福海新居D樓114室
BP:136 7551 6543

青島直營店

山東省青島市李滄區書院路226號
BP:186 5321 9395

福州門市部

福州市晉安區珠寶路8號
BP:186 5321 9395