



專業 品質 創新 服務

台灣盛隆

Taiwan Shenglong Architecture Material Co., Ltd.  
建材股份有限公司



[www.shenglong.com.tw](http://www.shenglong.com.tw)

# 水膨脹橡膠止水條



## 橡膠止水材

## 產品簡介

水膨脹橡膠止水材是由無毒吸水膨脹樹脂（Hydrophilic Resin）與耐久性彈性橡膠（Synthetic Rubber）經由特殊聚合而成之定型止水材。該吸水膨脹樹脂為非水溶性高分子聚合物，每一粒子可在短時間內吸收100g以上水而散佈在膠體內之各粒子於吸水後將膠體撐脹，體積可膨脹3~12倍，可充分填滿縫隙，防止地下水滲入結構體內部。

## 產品特性

- A. 水膨脹橡膠止水材由親水性吸水膨脹樹脂與合成橡膠組合成變性橡膠體，其原理為利用膠體內部之親水性部份與水分子結合，成吸水自行體積膨脹。
- B. 伸縮縫地震時移位，一般止水材老化或鬆脫，無法再次撐脹，造成二次漏水。
- C. 本止水材之主材料為無毒樹脂與橡膠，和一般橡膠製品一樣富有彈性，即使經壓縮變形後，也能迅速回復原形。
- D. 止水材之親水性部份與水質接觸後能吸水膨脹，使膠體於一定時間內成有規則膨脹，可充份填滿縫隙止水。
- E. 吸水膨脹樹脂為非水溶性高分子聚合物，樹脂本身不流失，可長期使用於地下結構。
- F. 膨脹倍數有3~12倍，膨脹速度有快有慢，便於不同工作情況之選擇，以充份發揮止水效用。
- G. 本產品不含有害物質和重金屬，施工時絕對安全，且無環境污染之虞。當該止水材使用於地下結構時，止水材本身因結構體縫隙滲水而吸水膨脹，可充分填滿縫隙止水。同時當滲水制止後，因高水壓狀況時，縫隙充滿水份，低水壓狀況時，結構中乃含有濕氣，將使止水材長期保持膨脹狀態。

## 產品用途

1. 地下鐵、衛生下水道等潛盾工法 Segment（弓型支堡）止水材。
2. 預鑄涵管、箱涵等明挖工法接頭止水材。
3. 一般土木、建築工程混凝土二次接縫止水材。
4. 一般土木、建築工程結構伸縮縫止水材。
5. 各種工業器材及工程安裝，接頭防水、防濕材。
6. 各種金屬或非金屬連接迫緊、止水材。

## 使用方法

1. 依現場工作情況與效用需求選擇適當規格、膨脹倍數之止水材。
2. 貼著止水材應將工作面清理乾淨並儘量保持乾燥。
3. 工作面平整時以接著劑打底粘著或鋼釘固定。
4. 工作面凹凸不平須以鋼釘固定，工作面凹凸落差過大時（超過1cm以上）須先以樹脂砂漿抹平。
5. 雨季或雨季來臨前應避免施工，以免止水材先行膨脹，減低效用或止水條表面佈保護層。
6. 管邊安裝止水帶時，須先假固定裁剪好，於施工面及止水帶接著面刷淨，因屬性橡膠體，須塗佈強力接著劑接著。
7. 環片安裝止水帶時，須於施工面及止水帶接著面刷淨，因屬彈性橡膠體，須塗佈強力接著劑接著。
8. 金屬等連接迫緊止水材須按規格定製。
9. 工作面若有裂縫時，須以環氧樹脂等材料先行補強。

## 材料規格

外型	編號	尺寸
方型	1010	10mmX10mm
扁型	1020	10mmX20mm
	2507	25mmX7mm
方型	2020	20mmX20mm
	3030	30mmX30mm
雙球	250406	25X4X6mm
	250408	25X4X8mm
圓球	012	12mm

## 注意事項

嚴禁未施工時下雨及潮濕區域。

## 膨脹原理及效用

水膨脹橡膠止水材由吸水膨脹樹脂與合成橡膠組合成變性橡膠體，其原理利用膠體內部之親水性部份與水分子結合，成吸水自行體積膨脹。當止水材

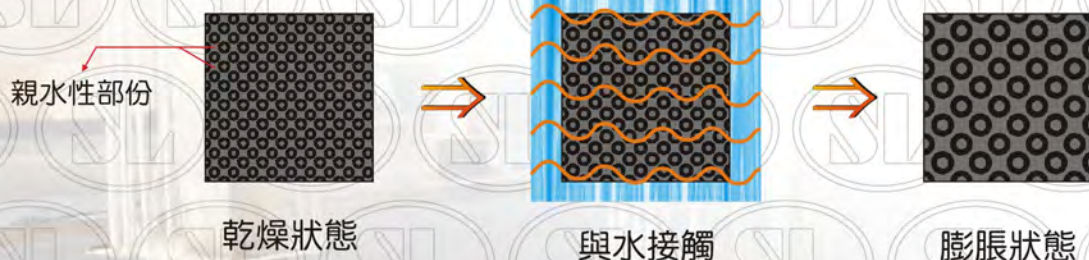
於大氣中成乾燥狀態時，與水結合之親水性部份會將水放出。

當該止水材使用於地下結構時，止水材本身因結構體縫隙滲水而吸水膨脹可充分填滿縫隙止水。同時當滲水制止後，因高水壓狀況時，縫隙充滿水份

壓狀況時，結構中仍含有濕氣，將使止水材長期保持膨脹狀態。

(註：親水性部分所吸收之水分子不蒸發狀況)

### 變性橡膠



管路側防水止水

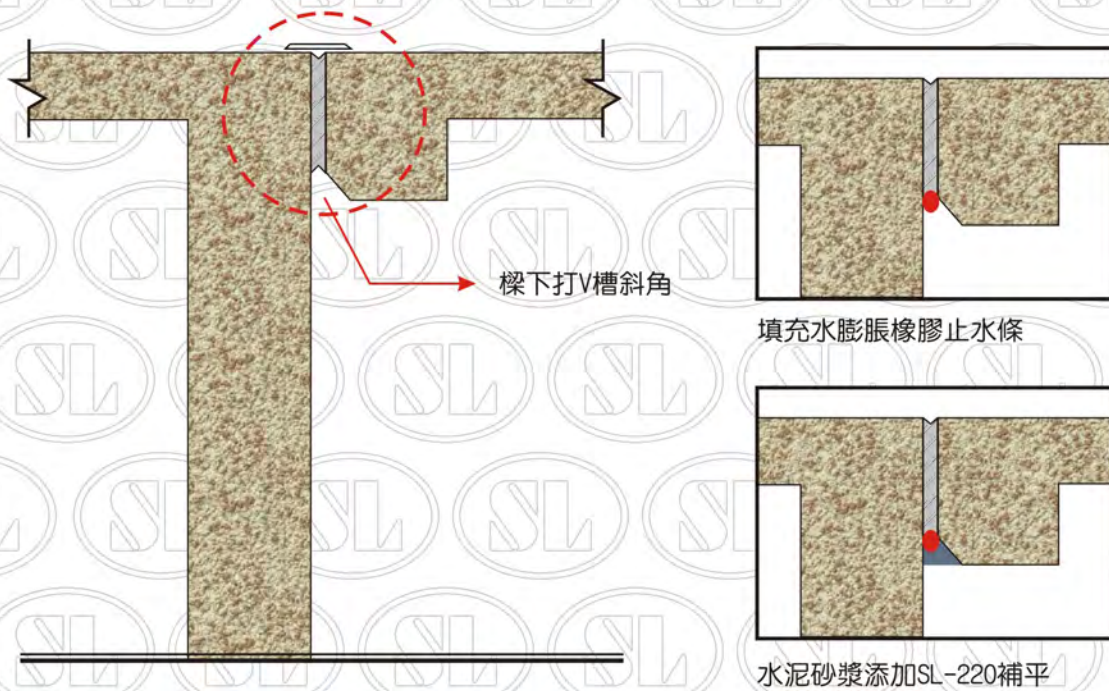


逆打工法二次灌漿縫上下止水



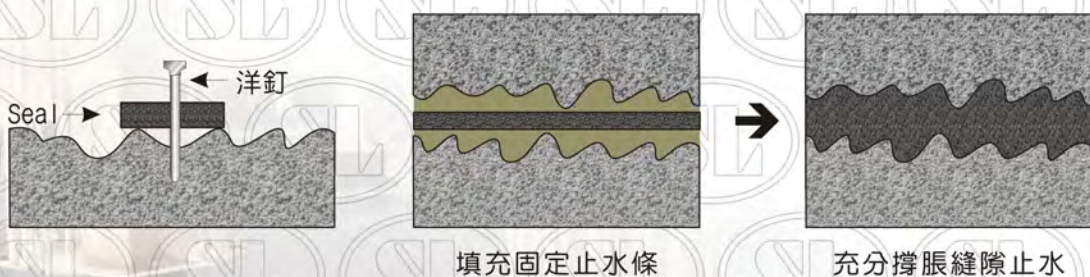
H型中間樁

伸縮縫填充《水膨脹橡膠止水條》示意圖



※本範例僅供參考，實際施工方式以現場狀況及需求做適度變更。

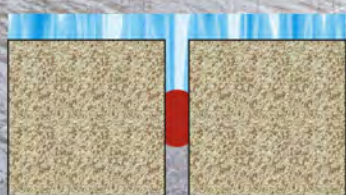
凹凸面安裝



水膨脹橡膠水材



以鋼釘或接著劑安裝止水條

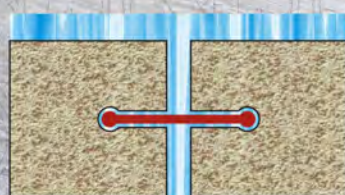


遇水充分撐脹縫隙"止水"

一般球型止水材



以鋼釘或接著劑安裝止水條



遇水無法充分撐脹縫隙"漏水"



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舖  
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41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69號  
BP:186 5321 9395