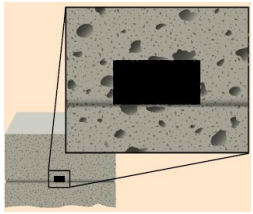
「克 漏 牆」
可塑型緩脹橡膠止水條

混凝土結構
接縫止水

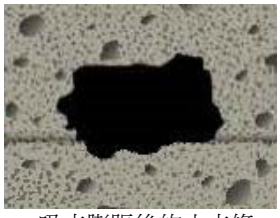
產品描述：

「克漏牆止水條」係一種遇水緩脹的可塑型橡膠止水條，專門用於混凝土接縫的止水，其藉由先進的止水技術，將親水性材質包覆於橡膠基材中，使其在接觸水時緩慢吸水膨脹，避免過早完全膨脹而降低其在接縫的止水功效。

在混凝土澆灌前，將「克漏牆止水條」用手掌按壓固定於混凝土接縫表面，使其緊密貼合。當水份滲入混凝土結構的接縫後，「克漏牆止水條」將緩慢膨脹，密封混凝土接縫的間隙而止水。



吸水膨脹前的止水條



吸水膨脹後的止水條

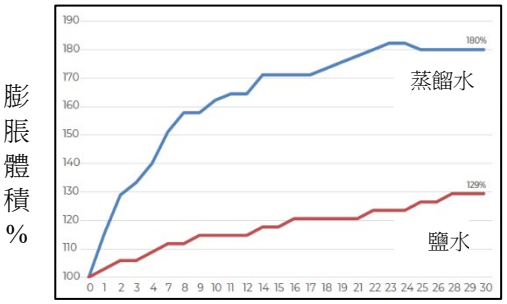
可塑型止水條與粗糙不平整
混凝土面緊密貼合

「克漏牆止水條」與添加「克漏牆結晶防水添加劑」的混凝土併用，或與噴塗「克漏牆滲透結晶防水劑」的混凝土併用時，將成為一項完整的高效防水工法，不但施工省時、具經濟性，且可提高混凝土結構的耐久性。

優　點：

- 緩慢吸水膨脹，避免過早膨脹而降低止水功效。
- 具可塑性，能與粗糙不平整混凝土面緊密貼合。
- 不吸收新澆注混凝土中的水份而產生膨脹崩解。
- 在完全膨脹前，混凝土已達到足夠的強度。
- 軟質，膨脹時不會造成混凝土過大的內應力。
- 經反覆濕、乾循環而不影響其效能。
- 淡水與鹽水環境皆可適用。
- 可用於水平與垂直的混凝土接縫處。
- 用手掌按壓固定即可，施工容易。
- 無毒性且不需任何特殊的處理。

在水中浸泡30天後的膨脹率



應用範圍：

「克漏牆止水條」適用於所有非伸縮的混凝土接縫與冷縫，以達到止水的功效，其包括：

- 地下結構
- 下水道檢修孔
- 預鑄板
- 新、舊混凝土的接著處
- 電梯機坑
- 隧道
- 貯存槽
- 混凝土管
- 擋土牆

使用材料：

1. 底劑

「克漏牆止水條底劑」可增強「克漏牆止水條」與混凝土表面的接著性，其有助於確保止水條黏附於混凝土的效能。

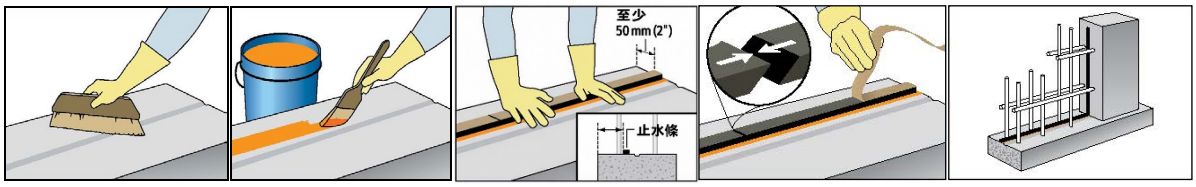
固含量:	> 20%	最低施工溫度:	> 4ºC
型態:	水性	最低貯存溫度:	> 4ºC
乾燥時間 4ºC/25ºC:	60 分鐘/10 分鐘	清潔:	清潔脫脂劑與水
乾燥後表面:	具黏性	貯存期限(>7ºC):	未開封下 12 個月

2. 止水條

「克漏牆止水條」用於混凝土結構接縫的止水，可將其用手按壓至乾淨且乾燥的混凝土表面上，當水份入侵時，其膨脹後將填塞接縫的間隙而達到止水的功效。

特　性		測試標準	克漏牆止水條
顏色		--	黑色
比重		ASTM D-71	1.40 ± 0.05
揮發物質		ASTM D-6	<1%
滲透測試，150g 椎體(25ºC)；5 秒		ASTM D-217	40 ± 5mm
膨脹率(淡水) / (3%鹽水)		--	>145% / >12%
抗靜水壓	標準預鑄混凝土接縫	--	30 psi
	現場澆置施工縫	--	100 psi
施工溫度範圍：-23 ºC~38 ºC；使用溫度範圍：-34 ºC~82 ºC			

施工方法：



步驟 1：表面清潔

混凝土表面的碎屑與粉塵需徹底清除或用風刀吹除乾淨，且保持乾燥，以利於塗佈「克漏牆止水條底劑」。

步驟 2：塗佈「克漏牆止水條底劑」

在固定止水條的混凝土表面塗佈一層「克漏牆止水條底劑」，每桶 1 加侖約可塗佈 240 米長的止水條區域。

步驟 3：固定止水條

用適度的手掌壓力將止水條緊密地按壓於已塗佈底劑的混凝土表面，以確定止水條與底劑緊密貼著。固定位置應離混凝土邊緣至少 5 公分，搭接處尾端切成 45 度斜角後對接黏合，但不可上、下重疊或平行併接黏合。

步驟 4：剝除離型紙

將止水條上端的保護性離型紙剝除。

步驟 5：澆灌混凝土

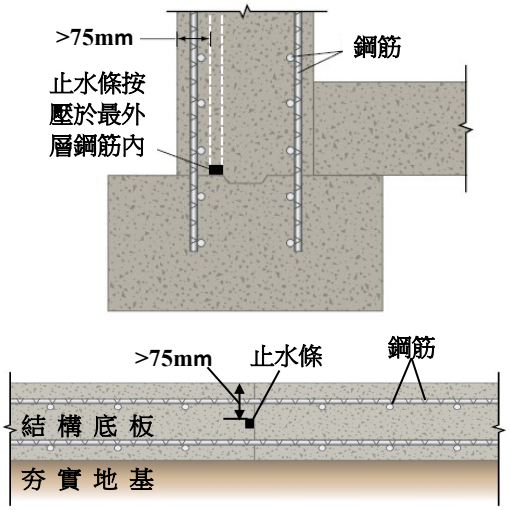
依標準混凝土澆灌步驟進行。

備註：1. 為確保「克漏牆止水條」與混凝土緊密貼合，避免澆注時產生移位，需塗佈「克漏牆止水條底劑」。如混凝土面潮濕，可使用強力膠貼合。當固定於垂直面時，如「克漏牆止水條」有移位的疑慮，可使用鋼釘固定。

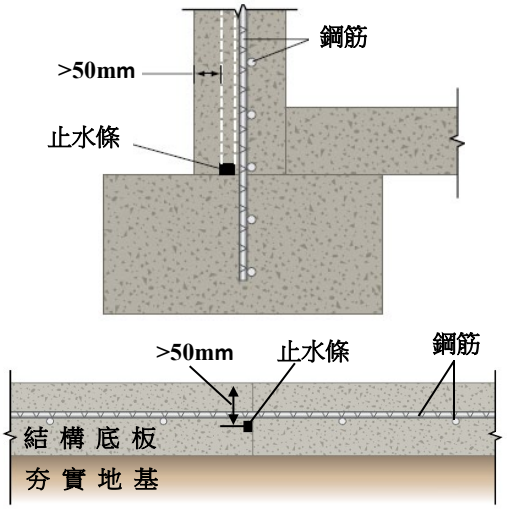
2. 當用於穿牆管線其他結構止水時，需依所需長度裁剪，並按壓於止漏處的四周。
3. 當按壓於粗糙不平整的混凝土表面時，需加強手掌按壓的壓力，以確定「克漏牆止水條」與基材直接緊密接合。

應　用：

雙層鋼筋覆蓋層>75mm

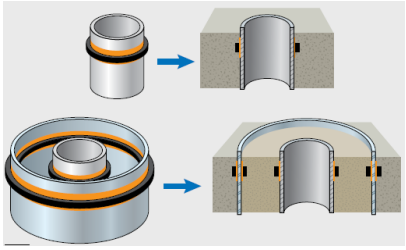


單層鋼筋覆蓋層>50mm

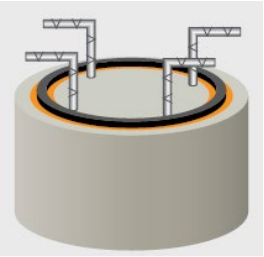


其他應用：

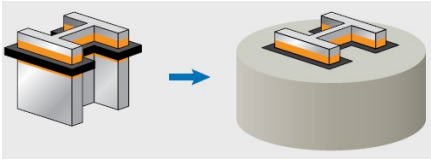
穿牆管



樁帽&地樑



H 型鋼樑



包裝與貯存：

止水條包裝：15mm 厚 x 20mm 寬 x 7m/捲；8 捲(56m)/箱
底劑包裝：1 加侖/桶；每桶約可塗佈 240m 長，需貯存於陰涼乾燥處。
止水條需離地放置，並貯存於7ºC以上乾燥處。未開封、外箱未損壞下，具永久保存期限。

實績：

巴西聖保羅 Guarulhos 國際機場第三航站

南美洲最大的機場近期為因應每年大約6千萬名乘客的需求，而於2014年世界杯足球賽前進行增建第三航站。為使地下混凝土基礎樓板與牆面達到防水抗滲的目的，所有混凝土皆添加「克漏牆軀體結晶防水添加劑」，且所有施工縫以「克漏牆止水條」密封止水。

新加坡海灣花園

2010年完工的新加坡海灣花園擁有目前全世界最大的溫控花房，其地下基板與牆面共18,300 m^3的混凝土皆添加「克漏牆軀體結晶防水添加劑」，施工縫固定「克漏牆止水條」。

TONDALEE
統偉貿易股份有限公司 台北市敦化南路一段 219 號 8 樓　Tel: 02-27218069　Fax: 02-27110235