



建築工程的忠實伙伴

# Supercast SW

用於現澆混凝土的膨脹止水條

## 產品用途

Supercast SW 能夠為現澆混凝土施工接縫提供整體的密封。在使用傳統的止水條卻要借助複雜模板的情況下，採用 Supercast SW 則是一種簡便的解決方法。它的主要應用包括咬合樁牆、地下連續壁地下室、樁帽和在舊混凝土上的澆置。Supercast SW 系列產品能夠對管道入口，立面的施工接縫和踢腳擋板接縫提供簡單的解決方案。Supercast SW 能和 Supercast PVC 止水帶連接，保持防水網絡的連續性，達到有效的防水效果。

## 產品優點

- 安裝簡易，通過粘合劑粘接或鑄入接縫表面進行安裝。
- Supercast SWX 能使 Supercast SW 和 Supercast PVC 網絡完全結合在一起。
- Supercast SW 粘合劑能在潮濕的基面上施工。
- 結合 Supercast PVC 止水帶，能解決細部設計的問題。
- 在長期乾濕交替環境下，膨脹性能不受影響。
- 耐混凝土中的鹽分和地面水。
- 在潮濕的條件下保持有效的密封。
- 對複雜的接縫形狀有很強的適應性。

## 產品說明

Supercast SW 的系列產品是由可膨脹的止水條組成，包括 Supercast SW 止水條，Supercast SWX 槍塗型膏體和 Supercast SW 粘合劑。

Supercast SW 是由高性能的合成彈性條製成。SW 系列的高膨脹作用是水與產品基礎聚合物分子中的親水基團接觸產生的結果。在長期或經常潮濕的環境下，聚合物分子中的親水基團不會被抽取，膨脹性能也不會減弱。

止水條的膨脹作用對混凝土接縫表面產生正壓力，因而阻止水穿過接縫。

Supercast SWX 是一種灰色、彈性類且遇水膨脹型的膏體材料。它是一種槍塗型的可膨脹粘合劑，可能 Supercast SW 止水條粘接到混凝土上。它能填補位於 Supercast SW 之下混凝土的表面不平整和孔洞，並會膨脹進入孔洞。

## 設計標準

Supercast SW 可用於新澆置混凝土和新舊混凝土之間的非移動縫，以阻止水的通過。Supercast SW 會在體積上增大 300%，能抵抗靜水壓。

Supercast SW 在新澆混凝土中的膨脹是極小的，因此要使正壓力達到最大以密封接縫。

Supercast SW20 的截面積比較大，所以對有較高危險性的混凝土，例如在防水 3 級和 4 級的地下室，有更大的接觸表面積。

Supercast SW10 和 Supercast SW20 都有延遲膨脹的作用，這樣能防止在潮濕的條件下發生預膨脹。

為了適應膨脹時產生的壓力，對於 Supercast SW10 要求混凝土覆蓋層不小於 75mm。對於 Supercast SW20，要求混凝土覆蓋層不小於 80mm。

## 符合規範

Supercast SW10 和 Supercast SW20 是用水管諮詢機構認證的產品，適合在接觸飲用水的場合使用。

## 規範條例

Supercast SW

在圖紙上標明遇水膨脹聚合物親水止水條的地方，應採用富斯樂的 Supercast SW10（或 SW20），應按照供應商提供的施工說明使用。

遇水膨脹聚合物親水止水條是由能夠和現有的止水帶網絡結合在一起的彈性條製成。它不含橡膠、膨潤土或其它雜質。止水條的無限制體積膨脹率可達 300%。它在長期的乾濕循環交替環境下不受破壞。必須能夠耐受 50 米的靜水頭壓（參照 SW 級）。

相關規定必須按照生產商的产品說明書使用。

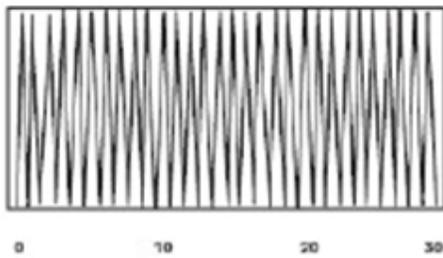


## 產品特性

形狀：	截面為矩形的彈性條
尺寸：	Supercast SW10：5mm×20mm Supercast SW20：10mm×20mm
固體含量：	100%
顏色：	Supercast SW10：黑色 Supercast SW20：紅色
無約束體積膨脹率：	300%
施工溫度範圍：	-5°C至50°C
使用溫度範圍：	-30°C至70°C
抗靜壓力：	Supercast SW10: 30 米 Supercast SW20: 50 米

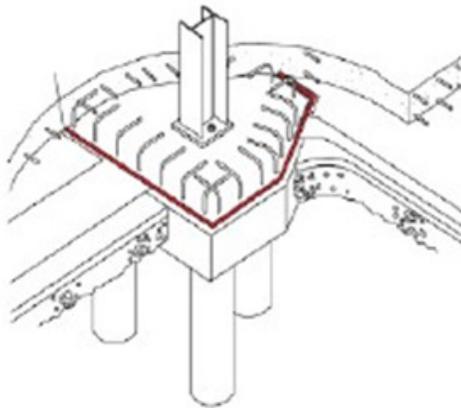
註：在混凝土的施工縫無位移。

無  
圍  
束  
體  
積  
膨  
脹



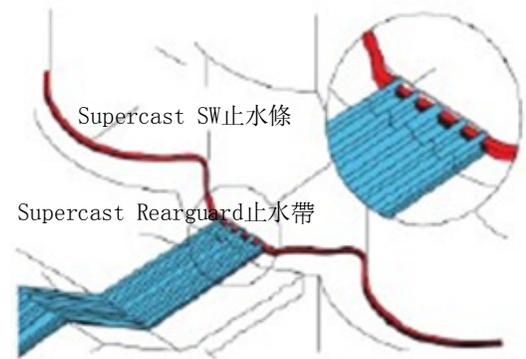
乾溼循環交替

圖一、在乾濕循環交替下體積膨脹的重現性

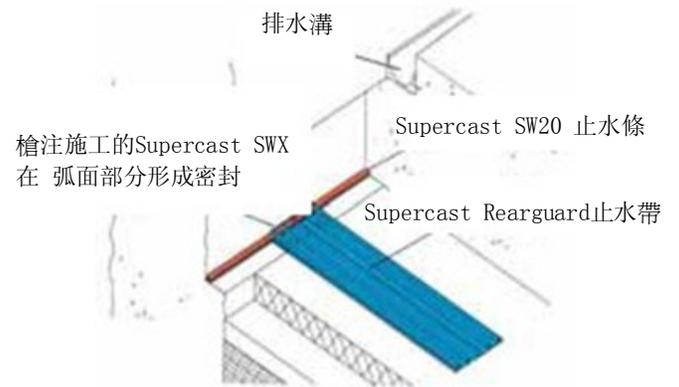


圖二、使用 Supercast SW 止水條的樁帽細部

咬合樁牆  
槍注施工的Supercast SWX  
在弧面部分形成密封



圖三、Supercast SW、Supercast SWX 和 Supercast Rearguard 止水帶用於咬合樁牆和樓板連接處



圖四、Supercast SW、Supercast SWX 和 Supercast Rearguard 止水帶用於地下連續牆和樓板連接處



## 施工說明

安裝 Supercast SW 定位時，應使用 Supercast SWX 或 Supercast SW 粘合劑。Supercast SW 止水條可安裝到混凝土的溝模裡，或直接安裝在混凝土的表面上。

## 技術支援

富斯樂公司除了供應多種高性能、高質量的建築材料外，更為您提供全面的技術支援，包括：設計諮詢、施工建議、更可親到施工現場解答有關施工問題或提供指導。歡迎設計師和承包商與本公司的技術人員聯絡，以提供進一步資料。

## 估算

### 包裝

Supercast SW10：	每卷尺寸 5mm×20mm×15m
Supercast SW20：	每卷尺寸 10mm×20mm×6m 每箱 10 卷
Supercast SWX：	每桶 310 ml，每箱 20 桶或單桶
Supercast SW 粘合劑：	每桶 380 ml，每箱 20 桶

### 覆蓋率

Supercast SW10/SW20：通常每個接縫用一條止水條

Supercast SW 粘合劑：

直徑為 6mm 的滴珠（每桶），可施工 13.5 m

直徑為 12mm 的滴珠，可施工 3.4 m

註 1：以上覆蓋率數值是近似值，沒有考慮材料損耗。

註 2：根據商業或健康安全規定，包裝細節可能變化。請查詢當地富斯樂公司獲取詳情。

## 應用限制

Supercast SW 不能用在伸縮縫或那些位移超過 2mm 的接縫。

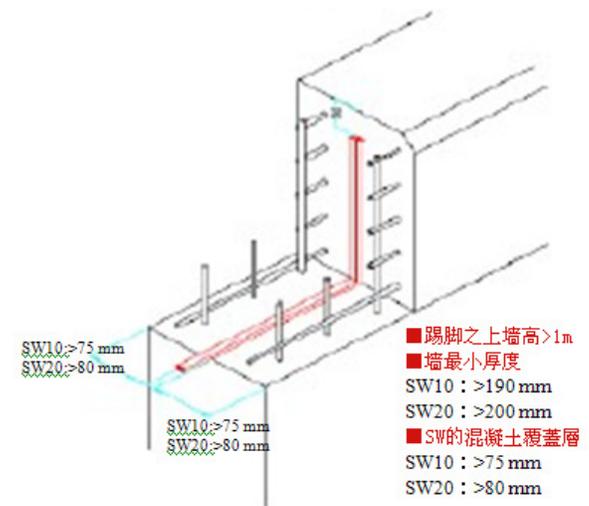
Supercast SW 不能用在沒有約束膨脹或無支撐牆的地方，如堤岸牆或矮牆上使用，在這些地方膨脹壓力足以將牆從地基拔起。

Supercast PVC 或 Supercast SWX 的滴珠直徑最好不小於 12 毫米，可根據要求的密封程度而定。

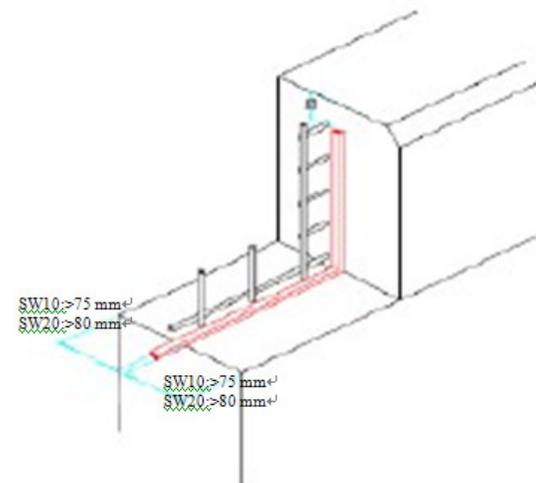
在澆置混凝土前，Supercast SW 不能浸於水中。但是 Supercast SW20 可在現場潮濕環境中暴露 3 天。

請參閱下圖。

有 2 排鋼筋的 SW 大樣圖：



有 1 排鋼筋的 SW 大樣圖：





## 儲存

### Supercast SW :

儲存期限：12 個月，原封未啓包裝的產品存放在涼爽、乾燥的環境，避免陽光照射。

### Supercast SWX :

儲存期限：9 個月，原封未啓包裝的產品存放在涼爽、乾燥的環境，避免陽光照射。

### Supercast SW 粘合劑：

儲存期限：12 個月，原封未啓包裝的產品存放在涼爽、乾燥的環境，避免陽光照射。

## 注意事項

### 健康與安全

#### Supercast SW

正常使用時，Supercast SW10 和 Supercast SW20 對健康沒有危害。

#### Supercast SWX

如果皮膚沾及 Supercast SWX，會造成皮膚過敏。避免沾及皮膚和眼睛。穿戴合適的手套和護眼面罩。只能在通風良好的地方使用。

#### Supercast SW 粘合劑

Supercast SW 粘合劑沒有重大危害。



## 附屬材料

### Supercast SWX

形態：遇水膨脹彈性膏體

顏色：灰色

乾燥時間：約 1 小時/20°C/50%相對溼度

固化率：3mm/24 小時

體積膨脹率：200%

混凝土澆置：2~8 小時

### Supercast SW 粘合劑

形態：灰色膏體

施工溫度：5°C~30°C

最長晾置時間：30 分鐘

混凝土澆置：2~8 小時

粘附性：

如果用布抹乾混凝土表面，可在潮濕的混凝土上使用。

以上數據是理論值，不應將它視為採購的標準。

台灣總代理 / Sole Agent in Taiwan  
新像工程股份有限公司  
Shin Shiang Engineering Co., Ltd.  
241 臺北縣三重市仁義街 166 號  
No.166, Renyi St., Sanchong City,  
Taipei Country 241, Taiwan (R.O.C.)  
Tel: (886) 02-8988-3711  
Fax: (886) 02-8981-6409  
E-mail: shin.ss@msa.hinet.net  
網址:www.fosroc.com.tw

## 重要聲明

富斯樂公司保證產品生產量，並依據標準的銷售條款進行銷售，資料備索。富斯樂盡力保證所提供的建議、推薦方案和資料準確無誤。但是，由於我們在產品使用過程中無法進行直接和持續的控制。因此，無論是否採用所提供的建議、推薦方案和資料，富斯樂均不能承擔由於產品使用而引發的各種直接或間接責任。