

說明

賽柏斯 FCM 40，設計專為修補活動裂縫、填塞施工縫、修繕損壞之混凝土、以及混凝土結構之防水。FCM 40 具優秀的黏著性與延展性，常用於賽柏斯結晶混凝土防水與保護系統之連接處。FCM 由 2 種成份構成，包括特殊液態聚合物以及水泥類粉末，混合這 2 種成份後施作。

註：賽柏斯 FCM 系列產品經特別配製，符合不同溫度狀況，FCM 40 用於正常的環境狀況，最低年溫不可低於-15°C，請向賽柏斯技術代表諮詢，以符合您計劃最適合的 FCM 產品。

建議使用於：

活動裂縫/施工縫/損壞的混凝土表面/
 混凝土圍牆/陽台，天台，花台/貯水結構
 污水處理池/海上結構/伸縮縫
 外牆與屋簷接縫處/金屬與 RC 接縫處
 窗戶裂縫/活動裂縫/窗框週邊防水止漏
 施工縫/伸縮縫/屋頂裂縫
 窗框裂縫/女兒牆裂縫

優點

- *彈性
- *優越的延展性
- *卓越的黏著性
- *抗水及氯化物滲透
- *透氣，無接縫
- *耐久，極端氣候仍保留原性
- *無毒，不會溶解，無味
- *抗紫外線
- *有效抵抗熱脹冷縮

包裝

賽柏斯 FCM 40 以紙箱包裝為一單位，包括 4 公升瓶裝液體與 10 kg 桶裝粉末，大型案例可定做包裝。

儲存

賽柏斯產品必須儲存在至少 7°C 之乾燥環境。

用量

混合一單位可使用大約 2.9M² (3mm 厚)。

特性

黏著性 0.4 - 2.5Mpa (依混合比率及溫度)
 延展性 3mm
 抗撕裂 0.3 - 2.0Mpa (依混合比率及溫度)
 撕裂延展量 70% - 100% (無加強物)
 30% (有加強物)
 抗水壓 正水壓 30M 水頭壓 (0.3Mpa)

負水壓 7M 水頭壓 (0.07Mpa)
 抗化學 PH 2 - 13 (短期)
 PH 3 - 11 (長時間)

施工說明

面準備

混凝土面不可有任何異物，鬆散混凝土、灰、油、脫模、養護及清潔劑；在施做 FCM 前用高壓水、噴沙或稀釋鹽酸 (HCL) 等清理乾淨。

混合

依重量比 1:2.5 將 FCM 液體與粉料混合攪拌 3-4 分鐘成均勻狀為最佳效果，不要混合超出 30 分鐘所用的份量。

註：如果基材屬於潮濕、多孔、磚塊、為加強附著力，建議採用 FCM Primer: FCM40 以 1:1 混勻成漿狀；塗在基材。

修繕裂縫及混凝土施工缺陷

無水流

1. 如上清理準備混凝土面
2. 塗刷一層約 10CM 寬 Xypex Concentrate 濃縮劑，等候 2 小時。
3. 以曼刀在施工面抹上一層約 10-15 CM 寬、1.5MM 厚 FCM40，等候 6 小時。再以相同條件施工第二層；(第二層施工角度需與第一層相當)

有水流

1. 如上清理準備混凝土面
2. 用鑿子切開湧水處，深度 37mm 寬 25mm U 型槽。
3. 用 Xypex Patch'N Plug 修補堵漏劑減輕水壓或止水。

註：

若因高水壓湧水時，必要時以導管減輕水壓，再行修補。請遵循以下步驟：

- a. 使用鑿子或鐵鎚 (或電鑿機)，從凹洞之最大湧水處切開至少深度 50mm。
- b. 將導管之硬端塞入凹洞，以修補堵漏劑固定導管位置，如此迫使湧水流入導管，這做法因減輕水壓，所以可進行修補，容許至少 24 小時硬化。
- c. 從凹洞中移除導管。
4. U 型槽的 1/3 深度用 Xypex Concentrate 濃縮劑調製成乾糰填塞並且夯實 (乾糰製作，Concentrate 濃縮劑粉料：清水 = 6:1 重量比)。
5. 其他 U 型槽的 2/3 深度用 Patch'N Plug 修補堵漏劑填塞。

6. 延裂縫施做 FCM Primer 漿狀料，塗刷一層約 10-15CM 寬，等候 1 小時。
7. 以曼刀在施工面抹上一層約 10-15 CM 寬、1.5MM 厚 FCM40，等候 6 小時。再以相同條件施工第二層；(第二層施工角度需與第一層相當)

注意事項

1. 室溫約 10°C - 35°C 時為最佳效果。
2. 增加 FCM40 抗張力，宜使用 poly-propylene mesh (不宜使用 fiberglass mesh) 將 poly 聚烯布料壓鋪設在 FCM 第一層上，在施工第二層 FCM。
3. 如果預期有明顯活動裂縫，需另外處理

施做塗面層

1. 如上清理準備混凝土面
2. 以曼刀或噴塗法在施工面抹上一層約 1.5MM 厚 FCM40，等候 6 小時。
3. 再以相同條件施工第二層；(第二層施工角度需與第一層相當)

注意事項

1. 一般狀況下，FCM 塗面層適合應用在適當正水壓混凝土面；在特定狀況下，FCM 塗面層亦可應用在負水壓混凝土面，在施做 FCM 前，用 Xypex Concentrate 濃縮劑先施做完並且養護 14 天等候結晶成長，再以 3-5% 稀釋鹽酸 (HCL) 酸洗以打開 Xypex 硬化面，再清水清理沖乾淨。
2. 如果基材屬於潮濕、多孔、磚塊、為加強附著力，建議採用 FCM Primer。之後再施做 FCM40。

養護

FCM40 不需特別養護；在 20°C 時施做 FCM40 之後 6 小時內會乾燥。乾燥後等候

14 天需注意不可接觸雨水。

技術服務

有關其他施工方法之選用，或有關與 Xypex FCM40 處理應用相容之其他產品與技術上之資料，請與 Xypex Chemical Corporation 之技術部門或洽詢所在地之 Xypex 代表。

安全管理資訊

XYPEX FCM40 液體與粉末或混合料均可能會對皮膚和眼睛有刺激性。有關處理這些問題的指導均很詳細的標示於桶子及其包裝上；製造廠商亦會不斷將多方面和最新的材料安全資料表標示於所有產品上，該表單包含有為保護您的員工和顧客健康及安全的所有資訊。製造廠商建議您在貯存及使用本產品前先與 Xypex Chemical Corporation 相關部門或所在地的 Xypex 代表取得本材料安全資料的副本。

保證

製造廠商保證其所製造的產品有正常一致性的高品質及免受產品缺失的保證，任何產品經證實有缺失，製造廠商有義務自工廠予交換之。製造廠商不保證特殊用途的銷售及適用性；本保證適於有保證標示者。使用者必須自行決定此產品施作的適用性，並承擔所有可能隨之發生的風險和不利狀況。