

# 即固 V/O 快速修補砂漿

## 頂拱與垂直面專用

### 產品描述

「即固 V/O 快速修補砂漿」係由高性能水硬性水泥、強化纖維、防蝕添加劑、特殊級配細骨材所調配而成，呈現混凝土灰色，其顏色與一般波特蘭混凝土近似。先進的自硬性技術，通常不需濕養護。「即固 V/O 快速修補砂漿」不含金屬，不添加氯化物，只需加水拌合即可，其具快硬、高強度、耐久與低收縮率的特性，工作時間為 25 分鐘，且在 2 小時內可達到 2,000 psi 的強度。所添加的防蝕劑，可增加埋置鋼筋的防蝕保護。

### 應用

一般用於混凝土剝落處的修補，包括水平與頂拱面。



### 優點

- 自硬性技術，通常不需濕養護。
- 具鋼筋防蝕保護性。
- 含強化纖維。
- 抗凍融性。
- 呈現混凝土灰色，顏色與一般波特蘭混凝土近似。
- 具極佳的結著性。
- 2小時可達到2,000 psi的強度。

### 物理資料

- 一般凝固時間(ASTM C266)
  - 初凝：30 分鐘
  - 終凝：50 分鐘
- 抗壓強度(ASTM C109 改良)
  - 2 小時：2,000 psi
  - 24 小時：4,000 psi
  - 28 天：6,000 psi
- 抗彎強度(ASTM C348)
  - 7 天：400 psi
  - 28 天：800 psi
- 抗剝落性(ASTM C672 / C928)
  - 等級：0
- 抗凍融性(ASTM C666)
  - 耐久性：95%
- 長度變化(ASTM C157/C928)
  - 28 天：0.03% (大氣/水貯存下)
- 氯離子快速滲透(ASTM C1202)
  - 28 天：<1000 庫侖(coulombs)

### 包裝與貯存

「即固 V/O 快速修補砂漿」以 22.7 公斤(50 磅)/桶包裝，請貯存於陰涼乾燥處，避免陽光直射。未損壞的包裝下，其貯存期為 12 個月。

# 施工方法

## 表面處理

敲除所有表面損壞、遭受污染或不完整的混凝土，且將欲修補表面的油脂、積塵或其他雜物等清洗乾淨，以利於與舊混凝土的結著。鏟抹前，需用水濕潤混凝土修補表面至飽和狀態，但不可有任何積水現象。

## 使用材料

主要材料：「即固 V/O 快速修補砂漿」，1 桶

輔助材料：緩凝劑(Set-綠色字)，1 包。每包緩凝劑可延緩 15 分鐘的凝固時間。

## 拌 合

在拌合桶中倒入適量乾淨的自來水作為拌合水。開啟電動泥漿攪拌器，如需延長工作時間，先將「即固緩凝劑」加入拌水中攪拌均勻，然後再添加入「即固 V/O 快速修補砂漿」，持續攪拌至不結塊、均勻的稠度(通常需 2~3 分鐘)，但須避免攪入大量的空氣。

## 用 水 量

每桶 22.7 公斤「即固 V/O 快速修補砂漿」的用水量為 3.3~3.8 公升，但不可超過 3.8 公升。用水量越少，可達到的強度越高。

## 鏟抹厚度與覆蓋量

「即固 V/O 快速修補砂漿」的鏟抹厚度由 0.1~5.1cm。當用於垂直面與頂拱小面積的修補，厚度可達 15.2cm。每桶 22.7 公斤「即固 V/O 快速修補砂漿」的水泥砂漿量約為 0.01m<sup>3</sup>。

## 施 工

「即固 V/O 快速修補砂漿」一般以傳統方法鏟抹至完成的修飾面。修補處的混凝土表面需用水濕潤至飽和狀態，但不可積水，且不可鏟抹於凍結的混凝土表面上。

## 溫 度

溫度愈高，「即固 V/O 快速修補砂漿」的作業時間愈短，因此，修補砂漿需保持於低溫下，或使用較冰冷的拌合水。溫度低於 21°C 時，將延緩硬化的速度，如施工面或室溫低於 7.2°C，則不可施工。

## 養 護

「即固 V/O 快速修補砂漿」在 21°C 的條件下，通常不需要水養護或化學養護。在乾燥、強風或炎熱的條件下，用水霧連續保持表面潮濕，直到修飾面達到足夠的強度。