



# ChemMasters

建築工程營建材料

## 平補 ChemSpeed 65

早強高強度 - 水平部位混凝土修補砂漿

### 產 品 型 錄

#### 產品描述

**ChemSpeed 65™** 是一種早強,高強度的修補水泥砂漿,施工時只需加水攪拌即可,本產品適用於修補水平大區域的混凝土表面,(垂直的修補需搭模板).

#### 使用時機

- 機場跑道,碼頭...修補
- 重機械交通工具通行的車道修補,混凝土甲板,橋樑路面坑洞修補
- 快速凝結修補,早強
- 縮短工期,節省人力成本

#### 優點

- 初凝**25-30分鐘**
- 修補深度從**1.3 cm**起,至大範圍
- 無收縮特性並具有絕佳的裹握力
- 早強,一小時內可達**2500 psi (17 MPa)**
- 可於攝氏**0度**以下環境施工
- 施工後一小時內,車輛即可通行
- 抗冰蝕及抗防結冰的化學藥劑.

#### 包裝及使用量

**ChemSpeed 65** 每袋**50磅(22.7Kg)**,每袋約可修復**.012 M3**.或 **9 M2 @ 1.3 cm**

#### 技術資料

- 預混型修補混凝土材料,符合**ASTM C 928, R3** 標準規範
- **Set Times (ASTM C 191 / Vicat Method) at 22°C:** 初凝**27-30分鐘**內
- 抗壓強度 (ASTM C 109) **2"/50 mm** 方塊試體
  - 1 小時 **2500 psi**
  - 2 小時 **3500 psi**
  - 1 天 **5000 psi**
  - 3 天 **5500 psi**
  - 7 天 **5900 psi**
  - 28 天 **6500 psi**



ChemMasters經銷商

傳錡耐震營造工程有限公司

台北縣249八里鄉華峰1街68號1F • 電話(02)26195000 • 傳真(02)26194964 •

- **Bond Strength-Slant Shear (ASTM C-882): 7 天 2650 psi**
- **Flexural Strength (ASTM C-78)**
  - 4 小時 475 psi
  - 3 天 1000 psi
  - 28 天 1200 psi
- **收縮 (ASTM C-157): 28 天 50% RH -0.095%**
- **膨脹 (ASTM C-157): 28 天 100% RH +0.033%**
- **結冰/解凍 耐久性 (ASTM C-666): Procedure A, 300 cycles >94%**

#### 使用方法

##### 表面準備

欲修補的表面必須移除所有塵埃，泥土，鬆的混凝土，油，油脂，舊的瀝青，養護與封口料，脫模劑，滲斑，或其他可能干擾適宜黏著的污染物。儘可能底挖至健全的混凝土。暴露的鋼筋必須清潔成亮金屬，移除所有的銹或氧化的跡象。將清潔的金屬塗上聚頂 HMMV 環氧樹脂〔Polytops HMMV Epoxy〕，以預防進一步氧化與變質。即將要施用 ChemSpeed 65 之前，用刷子或真空或無油壓縮空氣移除塵埃或泥土。用清潔，可飲水使表面飽和，直至會排斥的情形，(預濕)。移除積滯水或膠泥。

##### 攪拌

ChemSpeed 65 快速凝結，施工時，每次僅攪拌在 15 分鐘之內能被澆鑄且整平的量。依照要被修補的區域大小，使用有 jiffler 葉片的手鑽，攪拌適當的使用量，以作為修補塗層。將拌好的 ChemSpeed 65 擦補到修補的區域，確定填塞所有的空隙與孔隙。

欲調製砂漿，量度 3 公升的水，倒在一個清潔的攪拌容器。逐漸添加一袋 50 磅／22.7 公斤的 ChemSpeed 65 到水中，並用每分鐘高週數，低速有葉片的手鑽攪拌 3 至 5 分鐘。勿過度攪拌。

對於較大用量(區域)的修補，一袋 ChemSpeed 65 可以添加 13.6 Kg 乾淨堅硬的 SSD 3/8 inch (0.95 cm) 碎石一起攪拌 3 分鐘，直至小碎石平均分佈於砂漿中。(攪拌順序，水，碎石，ChemSpeed 65)

##### 養護

烈日及強風下易發生細紋龜裂，使用高品質的養護劑養護，例如 ChemMasters 的白色 Safe-Cure 1000 養護劑養護。



ChemMasters 經銷商

傳錡耐震營造工程有限公司

台北縣 249 八里鄉華峰 1 街 68 號 1F • 電話 (02) 26195000 • 傳真 (02) 26194964 •