

## 產品資料表

# Sikagard®-720 EpoCem®

三組分水泥與環氧樹脂組合表面密封專用微粒砂漿

### 說明

Sikagard®-720 EpoCem® 為三組分環氧樹脂改性水泥基觸變細質砂漿，可用於整平混凝土、砂漿或石材表面。

### 使用範圍

- 可形成厚度為 0.5–3 mm 的整平層，可應用於垂直或水平表面的混凝土和砂漿上
- 適用於新建工程或受損混凝土，尤其是在具有侵蝕性化學環境中
- 可應用於高濕度素地，甚至是新澆築的混凝土
- 作為臨時防潮層 (TMB) (最小厚度 2 mm)，可作為施工需要乾燥素地的環氧樹脂、聚氨酯和 PMMA\* 樹脂塗層，提供持久解決方案
- 作為細孔密封劑，用於混凝土表面的再成型、平滑和整平
- 適用於濕度控制 (符合 EN 1504-9 第 2 條原則，方法 2.3)
- 適用於修復工作 (符合 EN 1504-9 第 3 條原則，方法 3.1 和 3.3)
- 適用於物理耐久性 (符合 EN 1504-9 第 5 條原則，方法 5.1)
- 適用於保護或恢復混凝土鋼筋的鈍化層 (符合 EN 1504-9 第 7 條原則，方法 7.1 和 7.2)
- 適用於提高抗阻性 (符合 EN 1504-9 第 8 條原則，方法 8.3)

\*請參閱施工限制

### 特性/優點

- 較於 PCC 砂漿具備更佳的化學抗性
- 在惡劣環境中為混凝土提供卓越的保護性
- 符合 EN 1504 第 2 和第 3 部分的 CE 認證
- 防液體滲透，透氣可排水蒸氣
- 對新澆築或已硬化的混凝土 (無論濕或乾) 具有極佳的附著力
- 可快速覆塗西卡樹脂基飾面產品
- 是平滑表面飾面的理想製備層
- 室內外皆可使用
- 不含溶劑
- 可手塗或機械施工

### 認證/標準

- ITT 報告：EN 1504-2，參考號 09/343-946，日期為 2009 年 5 月 6 日，及 EN 1504-3，參考號 09/300-964，日期為 2009 年 5 月 4 日，由西班牙巴塞隆納 Applus 實驗室出具
- 根據瑞士標準 SIA 162/5，參考號 A-29'212-1E，日期為 2005 年 9 月 26 日，由瑞士 Beinwil am See 的 LPM AG 出具的資格測試
- 混凝土的表面保護系統，採用塗層方法，符合 EN 1504-2:2004，並附有 CE 標誌
- 用於結構性和非結構性混凝土修補的產品，符合 EN 1504-3:2005，並附有 CE 標誌

#### 產品資料表

Sikagard®-720 EpoCem®  
十二月 2024, 版本 02.01  
020302050070000001

## 產品資訊

化學成分	環氧樹脂改性水泥基砂漿		
包裝	預拌 21 kg / 組		
	A 劑	1.14 kg 塑料桶	
	B 劑	2.86 kg 塑料桶	
	C 劑	17 kg 拌料	
特徵/顏色	A 劑 - 樹脂	白色液體	
	B 劑 - 硬化劑	透明略黃液體	
	C 劑 - 填料	骨材粉	
	表面色	平光灰色	
最佳保質期	A 劑、B 劑	12 個月	
	C 劑	請與生產商確認	
	產品需原裝密封保存於 +5 °C 至 +30 °C 乾燥環境。 A 劑、B 劑: 避免霜凍 C 劑: 避免受潮		
密度	A 劑	約 1.05 kg/l	(EN 1015-6)
	B 劑	約 1.03 kg/l	
	混合樹脂	約 1.30 kg/l	
	混合 A+B+C	約 2.00 kg/l	
	密度數據於 +20 °C 測得		
<b>技術資料</b>			
壓縮強度	> 45 N/mm <sup>2</sup> (28 日 / +20 °C / 50 % 相對濕度) (符合 EN 1504-3 的 R4 等級)		(EN196-1)
彎曲拉伸強度	> 5 N/mm <sup>2</sup> (28 日 / +20 °C / 50 % 相對濕度)		(EN196-1)
溫度膨脹係數	約 13 × 10 <sup>-6</sup> 1/K		
遇火反應	Class A2(f) S1		(EN 13501-1)
融冰鹽抵抗能力	抵抗係數 WFT-99 % (高)		(EN196-1)
抗硫性	高抗硫性		(ASTM C 1012)
服務溫度	-30 °C 至 +80 °C , 長期接觸		
抗二氧化碳擴散特性	μ <sub>C02</sub> 約 5400		(EN 1062-6)
<b>施作資訊</b>			
混合比例	A : B : C - 包裝尺寸: 1.14 : 2.86 : 17 kg 混合比例: 1 : 2.5 : 14 - 15 (重量比)		
用量	砂漿/抹面/粉刷: 約 2.0 kg/m <sup>2</sup> /mm 此數值為理論值, 未包含因表面孔隙率、表面輪廓、水平變化或損耗等原因所需的額外用量。		
層間厚度	最小厚度: 0.5 mm / 最大厚度: 3 mm 獨立局限的小區域 (< 0.01 m <sup>2</sup> ), 厚度可達 5 mm。		
環境大氣溫度	+8 °C 至 +30 °C		
素地溫度	+8°C 至 +30°C		

## 操作時間

溫度	時間
+10 °C	約 80 分
+20 °C	約 40 分
+30 °C	約 20 分

21 kg 套組

## 重塗等待時間

一旦 Sikagard®-720 EpoCem® 無黏性，即可塗覆透氣密封層。  
若要在 Sikagard®-720 EpoCem® 上塗覆防水密層，需等待表面濕度下降至低於 4%，且不早於：

溫度	時間
+10 °C	約 60 分
+20 °C	約 15 分
+30 °C	約 8 分

## 固化處理

溫度	完全固化
+10 °C	約 14 日
+20 °C	約 7 日
+30 °C	約 4 日

注意: 完全固化時間為估計值，會受到素地與環境變化影響。

## 系統資訊

### 系統結構

必須完全遵守所述之系統配置，不得更改。以下所述底漆適用於下列素地：

- 新澆混凝土（可進行機械處理時即可）
- 潮濕混凝土（超過 14 天齡期）
- 潮濕的老化混凝土（水氣上升的情況）

垂直或水平表面的填孔、修補及整平：

層厚	0.5–3 mm
底漆	水飽和，表面平光微濕
粉刷	Sikagard®-720 EpoCem®
表層	可以不進行塗覆，或在 Sikagard®-720 EpoCem® 的表面濕度達到 4% 後，即可使用 Sikafloor® 和 Sikagard® 系列產品

## 產品基本資料

於本產品資料表中的所有技術數據資料，均係依據試驗室的測試結果。實際量測的數據也許會因環境情況的變化而有所不同。

## 限制

- 在密閉空間使用 Sikagard®-720 EpoCem® 時，務必確保通風良好以去除多餘濕氣
- 新塗覆的 Sikagard®-720 EpoCem® 必須在至少 24 小時內避免受潮、結露和水的影響
- 室外施工應在溫度下降時塗覆底漆和 Sikagard®-720 EpoCem®。若在溫度上升時施工，可能會出現針孔現象
- 非動態施工接縫需要使用底漆和 Sikagard®-720 EpoCem® 條狀塗層進行預處理。具體處理方法如下：

靜態裂縫	使用 Sikadur® 或 Sikafloor® 環氧樹脂填補整平
動態裂縫 (> 0.4mm)	需在現場評估，若有必要，塗覆一層條狀彈性材料，或將其設計為伸縮縫
- 對裂縫的不當評估和處理可能會導致使用壽命縮短以及反射裂縫的出現
- 未密封的 Sikagard®-720 EpoCem® 在直接陽光曝曬下可能會出現色差，但這不會影響其機械性能
- 當覆蓋 PMMA 砂漿時，Sikagard®-720 EpoCem® 的表面必須完全撒佈粒徑為 0.4–0.7 mm 的砂
- EpoCem® 的 TMB 效果有時間限制，且無需額外準備
- 若施工後超過 5–7 天，務必檢查表面含水量

### 產品資料表

Sikagard®-720 EpoCem®  
十二月 2024, 版本 02.01  
020302050070000001

## 生態，健康和 safety

有關於安全處置、化學產品的儲存及丟棄的資訊及建議，使用者應參照最新的安全資料表(SDS)，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

## 施作說明

### 素地品質/前處理

- 混凝土素地必須結實且具有足夠的抗壓強度 ( 最小 25 N/mm<sup>2</sup> )，拉拔強度最低為 1.5 N/mm<sup>2</sup>
- 素地可以是潮濕的，但必須無積水，並且不含油脂、塗層、表面處理等所有污染物
- 如果有疑慮，請先進行區域測試
- 混凝土素地必須使用磨料噴砂或切削設備進行機械處理，以去除水泥浮漿並達到開放的紋理表面
- 弱質混凝土必須去除，表面缺陷，如氣孔和空隙須完全露出
- 素地的修補、氣孔、空隙填補和表面整平必須使用 Sikafloor®、Sikadur® 和 Sikagard® 系列的適用產品
- 在塗覆產品之前，必須徹底清除所有表面的灰塵、鬆散和脆弱材料，可使用刷子或吸塵器清理

### 混合

在混合之前，先輕輕搖動 A 劑 ( 白色液體 ) 直到均勻，然後將其倒入 B 劑的容器中，並大力搖動至少 30 秒。如果是從桶中取出，先行拌均。

將混合好的綁定劑 ( A+B ) 倒入適當的混合容器中 ( 容量約為 30 公升 )，並在使用電動攪拌機攪拌的同時逐漸加入 C 劑。攪拌 3 分鐘，直到混合均勻，無顆粒為止。請混合完整包裝的 A+B+C 組分。不要僅混合部分數量。禁止加入水。

### 混合工具

使用低速電動攪拌器 ( 300-400 rpm ) 搭配螺旋槳葉片或其他適當的設備進行混合。

一次混合 2-3 袋時，單向或反向旋轉的雙桶砂漿攪拌機 ( 籃式 ) 和強力攪拌機 ( 盤式 ) 也適用。請勿使用自由落體攪拌機。

## 施作

### 手塗：

將混合好的 Sikagard®-720 EpoCem® 放置於微潮濕的素地上，使用抹刀均勻地塗抹至所需厚度。如有需要，可以使用濕潤的氯丁橡膠海綿或刷子進行收尾處理。

### 機械施工：

可以使用料斗槍或濕噴設備將其塗布於表面。例如使用 Aliva 料斗槍、Putzmeister S-5 或 Graco T-Max 405。隨後手塗進行收尾處理。

請勿添加額外的水，這會破壞表面處理並導致變色。

新塗覆的 Sikagard®-720 EpoCem® 必須在至少 24 小時內避免受雨淋。

一旦 Sikagard®-720 EpoCem® 無黏性後，即可塗覆透氣密封層。塗覆防水氣密層時，務必檢查表面濕度低於 4%。

在施工過程中保持邊緣濕潤，可達到無縫的表面效果。

### 注意：

Sikagard®-720 EpoCem® 可以施工於新澆或潮濕的無積水混凝土表面。

雖該產品可施工於新澆混凝土表面 ( 超過 24 小時 )，建議至少等待 3 天，以便混凝土進行初步收縮，防止混凝土收縮裂縫出現在砂漿表面。

### 工具清潔

使用後立即用水清潔所有工具和施工設備。已硬化、固化的材料只能以機械方式去除。

### 本地限制

請留意因當地特殊規定，本產品的效能可能因國家而異，請參考當地產品資料表詳細描述之適用範圍。

### 法律聲明

以上所述之技術資料，特別是關於西卡產品施工與使用的建議，是完全按照西卡目前對此產品的知識與經驗，所有的西卡產品必須在正常的條件下經過適當的儲存、搬運與使用。就實務上而言，材料、基材與實際現場狀況的差異性相當大，以上所述之技術資料與其他書面的或提供的建議，都無法提供任何個案的施工保固或產品適用性，或任何法律上的責任。西卡產品的使用者必須遵守西卡產品的專利權。基本上，在符合西卡銷售條件及交貨規定下西卡可接受客戶的訂單。使用者應該隨時參考相關產品之最新產品資料表，有需要時可洽詢西卡提供相關資料。

台灣西卡(股)公司 Sika Taiwan Ltd.  
桃園市蘆竹區南崁路一段83號15F-1  
TEL: 03-352-8622  
FAX: 03-352-0470  
電郵: sika@tw.sika.com  
網站: tw.sika.com



產品資料表  
Sikagard®-720 EpoCem®  
十二月 2024, 版本 02.01  
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-zh-TW-(12-2024)-2-1.pdf