

## 產品資料表

# Sikafloor®-81 EpoCem®

### 三組分自平性環氧樹脂水泥砂漿

#### 說明

Sikafloor®-81 EpoCem® 為三劑型環氧樹脂改性細緻面水泥砂漿。可做為1.5–3.0 mm厚自平砂漿層。

#### 使用範圍

Sikafloor®-81 EpoCem® 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

#### 暫時性防潮底層(TMB):

(厚度最少2 mm) 可在需乾燥基材、高含水量或新灌混凝土上施工環氧樹脂、聚胺脂和PMMA\*樹脂地板，以提供長久性的解決方案。

#### 自平砂漿層:

- 在腐蝕性化學環境中，在新作業或修補作業中整平或修補水平混凝土表面
- 無特定美觀要求，在不通風潮濕基材面上作為地坪表面
- 環氧樹脂、聚胺脂與PMMA\*地坪塗料/砂漿層、磁磚、板材面、地毯、木地板下的整平層
- 整體混凝土地坪和真空混凝土地坪的修復與維護

#### 以石英砂做擴展，作為修補修復砂漿:

- 環氧樹脂、聚胺脂與PMMA地坪塗層/砂漿之下

#### 設計用於水泥基材:

- 適用於濕度控制 (規章 2, EN 1504-9 方法 2.3)
- 適用於物理阻力 (規章 5, EN 1504-9 方法 5.1)
- 適用於修復工作 (規章 3, EN 1504-9 方法 3.1)
- 適用於保持或恢復被動性 (規章 7, EN 1504-9 方法 7.1 和 7.2)
- 適用於增加電阻率 (規章 8, EN 1504-9 方法 8.3)

\* 請參閱施工說明/限制

#### 特性/優點

- 可在 24 小時後 (+20°C, 75% 相對濕度) 以樹脂塗料塗上面漆
- 防止樹脂塗層在潮濕基材上產生滲透起泡
- 經濟、快速、易於應用
- EN 1504-3 的 R4 等級
- 良好自流平性能
- 不透液體，但允許水蒸氣穿透
- 抗凍除冰、耐鹽
- 良好的耐化學性
- 熱膨脹性能相似混凝土
- 無論潮濕或乾燥，都能與新灌或硬化混凝土具有出色的黏著力
- 極佳的早期和最終物理強度
- 優異的耐水性和耐油性
- 提供理想的光滑表面光潔度
- 可用於室內
- 不含溶劑
- 不會腐蝕鋼筋

#### 認證/標準

- TT 報告 (\*) 由西班牙巴塞隆納 Applus 實驗室於 2009 年 5 月 6 日和 2009 年 5 月 4 日分別針對 EN 1504-2 參考號 09/349-963 和 EN 1504-3 參考號 09/351-965 提供。\* 請與生產公司確認
- EN 1504-2: 2004、EN 1504-3: 2005 和 EN 13813:2002，用於自流平地坪砂漿的環氧樹脂改性水泥砂漿，DoP 02 08 02 01 001 0 000001 1001，工廠生產控制機號 2116 認證並附 CE 標誌

#### 產品資料表

Sikafloor®-81 EpoCem®

七月 2024, 版本 04.01

020814010020000001

## 產品資訊

化學成分	環氧樹脂改性水泥砂漿		
包裝	預拌 23 kg 組		
	A 劑	1.14 kg	塑料桶裝
	B 劑	2.86 kg	塑料桶裝
	C 劑	19 kg	塑料包裝
特徵/顏色	A 劑 - 樹脂	白色液體	
	B 劑 - 硬化劑	透明黃色液體	
	C 劑 - 填料	天然灰色骨材粉末	
	顏色	淺灰	
	表面顏色	平光灰	
最佳保質期	A 劑, B 劑:	12 個月	
	C 劑	* 請與供應商確認	
儲存條件	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	避免潮濕	
密度	A 劑	約 1.05 kg/l (+20°C)	(EN 1015-6)
	B 劑	約 1.03 kg/l (+20°C)	
	混合樹脂	約 1.72 kg/l (+20°C)	
	混合 A+B+C:	約 2.10 kg/l (+20°C)	
技術資料			
壓縮強度		+23°C / 50% 相對濕度	(EN 13892-2)
	1 日	約 15 N/mm <sup>2</sup>	
	7 日	約 50 N/mm <sup>2</sup>	
	28 日	約 60 N/mm <sup>2</sup>	
彎曲拉伸強度		+23°C / 50% 相對濕度	(EN 13892-2)
	1 日	約 5.8 N/mm <sup>2</sup>	
	7 日	約 11.1 N/mm <sup>2</sup>	
	28 日	約 14 N/mm <sup>2</sup>	
融冰鹽抵抗能力	抵抗因素 WFT-L 98% (高)	D-R (SN / VSS 640 461)	
抗中性化	3mm厚度的碳化抗性 : R ≈ 12.5m		

## 系統資訊

### 系統

所述系統配置須完全符合不可變動。

**下列提及的底漆適用於以下基材：**

- 新灌混凝土 (可進行機械製備時)
- 潮濕混凝土 (超過14天)
- 潮濕的老化混凝土 (上升水氣)

**修補與修復：**

層厚: 3 – 9 mm

底漆: SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®

砂漿: Sikafloor®-81 EpoCem® - 擴展砂漿混合物 (請參考混合細部說明)

**中等基材粗度的整平砂漿：**

層厚: 1.5 - 3 mm

底漆: Sikafloor®-155 WN

砂漿: Sikafloor®-81 EpoCem®

**面漆: Sikafloor® 或 Sikagard® 系列適當產品**

層間底漆用於 Sikafloor®-81/82 EpoCem®:

黏著劑: Sikafloor®-155 WN

**請參考系統資料表：**

Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	低紋理環氧樹脂混合砂漿，帶有彩色環氧樹脂滾塗層
Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	環氧樹脂混合砂漿上撒播單色環氧樹脂地坪覆蓋層
Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	環氧樹脂混合砂漿上撒播單色環氧樹脂地坪覆蓋層
Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	環氧樹脂混合砂漿上塗覆紋理單色環氧樹脂滾塗層

### 施作資訊

#### 混合比例

A 劑 : B 劑 : C 劑 - 包裝尺寸 : 1.14 : 2.86 : 19 kg

**地坪砂漿：**

溫度介於 +12°C 至 +25°C:

1 : 2.5 : 17 (重量比)

(A+B) : C = 4 kg : 19 kg

溫度介於 +8°C 至 +12°C 與 +25°C 至 +30°C:

C 劑數量需減少至 18 kg 以增加工作性

**特別注意：**

請勿減少 C 劑低於此數值

1 : 2.5 : 15.8 (重量比)

(A+B) : C = 4 kg : 18 kg

**擴展砂漿混合物，修復砂漿：**

為修補直徑3到5mm且深度大於3mm且最多達9mm的表面不規則和孔洞，可以使用標準的Sikafloor®-81 EpoCem®混合物並添加乾燥的石英砂。

每23kg的Sikafloor®-81 EpoCem®，按照以下說明添加：

- Sikadur®-509 (石英砂 0.7 - 1.2 mm) 5 - 10 kg 與
- Sikadur®-510 (石英砂 2.0 - 3.0 mm) 5 - 10 kg

最終混合物的重量：33 - 43 kg

此應用為了使砂漿與基材結合良好，須使用SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®作為黏著劑。將砂漿濕對濕地塗在底漆上。

#### 環境大氣溫度

+8°C 至 +30°C

#### 產品資料表

Sikafloor®-81 EpoCem®

七月 2024, 版本 04.01

02081401002000001

<b>用量</b>	自平砂漿	Sikafloor®-81 EpoCem® 約 2.25 kg/m <sup>2</sup> /mm
	擴展砂漿混合物	Sikafloor®-81 EpoCem® 約 2.4 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>請參考系統資料表：</b>		
	Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC	低紋理環氧樹脂混合砂漿，帶有彩色環氧樹脂滾塗層
	Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC	環氧樹脂混合砂漿上撒播單色環氧樹脂地坪覆蓋層
	Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC	環氧樹脂混合砂漿上撒播單色環氧樹脂地坪覆蓋層
	Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC	環氧樹脂混合砂漿上塗覆紋理單色環氧樹脂滾塗層
數據為參考值，可能因為表面孔隙率、表面外觀、平整度或損耗而有所差異。		
<b>層間厚度</b>	1.5 mm 至 3.0 mm。 若 Sikafloor®-81 EpoCem® 作為暫時防潮層 (TMB)，須至少施作 2 mm。	
<b>空氣相對濕度</b>	20% 至 80%	
<b>素地溫度</b>	+8°C 至 +30°C	
<b>素地含水率</b>	可施工於新灌或潮濕的混凝土上，但無法施工於積水處。雖然該產品可施工於新灌混凝土表面 (> 24 小時)，但建議至少讓混凝土早期收縮3天，以防止混凝土收縮裂縫出現在砂漿表面。	
<b>操作時間</b>	<b>溫度 / 相對濕度 75%</b>	<b>時間</b>
	+10°C	約 40 分
	+20°C	約 20 分
	+30°C	約 10 分
	23 kg /組	
<b>固化時間</b>	一旦Sikafloor®-81 EpoCem®表面不再黏稠，就可以塗抹透氣的密封塗層。若要在Sikafloor®-81 EpoCem®上施工防水塗層，需等待表面含水量降至低於4%，且不早於：	
	<b>基材溫度</b>	<b>等待時間</b>
	+10°C	約 2 日
	+20°C	約 1 日
	+30°C	約 1 日

## 施作說明

### 素地品質/前處理

- 混凝土基材需堅固且具有足夠的抗壓強度 ( 最小值 25 N/mm<sup>2</sup> )，最小拉拔強度為 1.5 N/mm<sup>2</sup>
- 基材可以是潮濕的，需無積水，無污染物，如油汙、油脂、塗層和表面處理等。如有疑問，請先進行區域測試
- 混凝土基材必須使用噴砂清洗或刨削設備進行機械製備，以去除水泥浮漿以獲得開放的紋理表面
- 須去除脆弱的混凝土，表面缺陷須如氣孔或空洞需完全露出
- 基材的維修、氣孔/空洞的填充和表面整平必須使用 Sikafloor®、Sikadur® 和 Sikagard® 系列產品進行
- 施工產品前，必須清除表面所有灰塵、鬆散和易碎的材料，可使用刷子或吸塵器

### 混合

混合前，搖勻A劑(白色液體)，然後倒至B劑的容器當中，然後大力搖勻至少30秒。自桶中取出時，先攪拌均勻

。將混合的A+B劑混合物倒入適當的容器(約30L)當中，使用電動攪拌器攪拌同時慢慢加入C劑，充分攪拌3分鐘直至均勻無結塊。

須完整混合A+B+C劑。請勿僅混合少量部分。請勿加水

。當使用額外骨料時，在將C劑加入後再添加至混合物中，再攪拌3分鐘直至均勻。

#### 攪拌工具：

使用低速電動攪拌機 ( 300 - 400 rpm ) 配合螺旋槳或其他合適的設備進行攪拌。

若一次攪拌 2-3 袋，建議使用單轉或反向雙轉的籃式砂漿攪拌機和動力鋼式攪拌機。請勿使用自由落式攪拌機

。

### 產品資料表

Sikafloor®-81 EpoCem®  
七月 2024, 版本 04.01  
020814010020000001

## 施作

將混合後的Sikafloor®-81 EpoCem®塗抹於上過底漆的基材上，使用橡膠或金屬抹刀或刮刀均勻塗抹至所需厚度，並立即用針刺滾筒滾塗以去除空氣以得到均勻層厚。

工作性可略調整 C 劑的量來調整。

請勿添加額外的水，這會破壞表面光潔度並導致變色。如果在施工過程中保持濕潤邊緣，則可以達到無縫表面。

## 工具清潔

施工後立即使用清水清洗工具與施工設備。硬化/固化材料只能以機械方式移除。

## 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。

## 更多文件

### 基材品質 & 製備

請參考西卡方法聲明：“地坪系統表面評估與製備”

### 施工說明

請參考西卡方法聲明：“地坪系統的混合 & 施工”

## 限制

- 如果Sikafloor®-81 EpoCem®用作TMB（臨時防潮層），則層厚需至少2mm。（約 4.5 kg/m<sup>2</sup>）
- 在密閉空間內使用Sikafloor®-81 EpoCem®時，請保持通風良好以去除多餘的水分
- 新塗抹的Sikafloor®-81 EpoCem®須在24 小時內防潮、防冷凝和防水
- 剛施工時避免接觸強風導致乾燥過早
- 請勿接觸陽光直射
- 請在溫度下降時塗抹底漆和Sikafloor®-81 EpoCem®。若在溫度升高時使用，可能會產生針孔
- 避免在極端條件（高溫和低濕度）施工，因為可能導致產品快速乾燥，因為產品不允許使用固化劑
- 絕對不能在混合物中添加水
- 未密封的Sikafloor®-81 EpoCem®接觸陽光直射，可能會產生顏色變化。這不會影響物理性能
- 當以PMMA砂漿層覆蓋時，Sikafloor®-81 EpoCem®表面必須以0.4-0.7mm的砂完全撒布
- 無額外處理的情況下Sikafloor®-EpoCem®中的TMB效果是有時間限制的
- 施工超過 5-7 天，請務必確認表面含水量

非位移施工縫需要使用底漆與Sikafloor®-81 EpoCem®進行前處理。處理方式如下：

- 靜態裂縫：使用Sikadur® 或 Sikafloor® 環氧樹脂填充整平
- 動態裂縫 (> 0.4mm)：現場評估，若有需要施工一層彈性材料或設計作為位移縫
- 對裂縫的錯誤評估處理可能會導致使用壽命縮短或反射性開裂

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

Sikafloor®-81 EpoCem®

七月 2024, 版本 04.01

020814010020000001

## 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。

## DIRECTIVE 2004/42/CE - 有機揮發物排放限制

根據歐盟指令2004/42/CE，即用型產品的有機揮發物（VOC）含量上限為40g/l（2010年限值），產品類別IIA / C型wb。

Sikafloor®-81 EpoCem®即用型產品的最大含量≤ 40 g/l VOC。

## 維護

由於其表面的紋理，Sikafloor®-81 EpoCem®不適合用作易沾染的磨耗層。建議使用易於清潔的Sikafloor®系列密封塗層。

使用刷子或吸塵器清除污垢。在產品完全固化之前，請勿灑洗。

請勿使用研磨方法或清潔劑。

## 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。

Sikafloor-81EpoCem-zh-TW-(07-2024)-4-1.pdf