

## 產品資料表

# SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

### 三組份接著層及鋼筋防蝕保護層

#### 說明

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®是三組份水泥與環氧樹脂合成材料，含鋼筋防腐蝕抑制劑，作為接著底層及鋼筋防蝕保護層。SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®符合歐盟EN1504-7的規範要求。

#### 使用範圍

- 適用於控制陽極區 (EN 1504-9方案11, 方法11.1)
- 適合作為混凝土修補中的鋼筋防蝕保護
- 適合作為混凝土與砂漿表面的接著層

#### 特性/優點

- 具EpoCem®材料技術，經過改良的接著層
- 與修補砂漿接著等待時間大幅增加達5小時 (+ 20°C)
- 與Sika® MonoTop®系列之修補砂漿具有良好的相容性
- 對混凝土與鋼材間有極佳的接著力
- 含有鋼筋防腐蝕抑制劑
- 試驗認證於動態載重情況下仍可進行施工
- 對於水及氯離子具有良好的抗滲透性
- 高剪力強度
- 攪拌後使用時間長達3小時 (+ 20°C)
- 容易攪拌
- 可用刷塗或機械噴塗

#### 產品資訊

|       |  |       |
|-------|--|-------|
| 化學成分  | 波特蘭水泥、環氧樹脂、精選骨材及特殊添加劑                        |       |
| 包裝    | 20 kg: A (1.14 kg) + B (2.86 kg) + C (16 kg) |       |
| 特徵/顏色 | 混合後為深灰色                                      |       |
|       | A劑   | 白色液狀  |
|       | B劑   | 透明液狀  |
|       | C劑   | 深灰色粉劑 |
| 最佳保質期 | 12個月   |       |
| 儲存條件  | 產品原包裝需完整密封且無破損，並存放於 + 5°C 至 + 25°C 乾燥環境      |       |
| 密度    | A + B + C劑混合後：約 2.0 kg / Ltr                 |       |

#### 技術資料

|           |                                    |              |
|-----------|------------------------------------|--------------|
| 黏著拉伸強度    | > 1.5 N/mm <sup>2</sup> (28天)      | (EN 1542)    |
| 剪力接著強度    | 約 16 N/mm <sup>2</sup> (等待時間2小時)   | (實驗室環境+20°C) |
| 溫度膨脹係數    | 18 x 10 <sup>-6</sup> m / (m x °C) | (EN 1770)    |
| 抗水氣擴散特性   | μH <sub>2</sub> O 約 500            |              |
| 抗二氧化碳擴散特性 | μCO <sub>2</sub> 約 7300            |              |

#### 產品資料表

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®  
六月 2022, 版本 03.01  
020302020050000001

## 系統資訊

## 系統結構

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®為Sika修補系統的一部分，符合歐洲標準EN 1504的相關標準。組成如下：

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 黏結底漆及防蝕保護 | SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® |
| 輕度修補砂漿    | SikaMonoTop®-122 HB           |
| 結構修補砂漿    | Sika® MonoTop®-412 TH / -R 40 |
| 封孔及自流平砂漿  | Sika® MonoTop®-723 N          |

## 施作資訊

## 用量

作為防蝕保護塗層：  
一層約2kg / m<sup>2</sup> (約1 mm厚)  
最少需施作兩層 (約2 mm厚)  
作為黏著底漆之用：  
一層約1.5 - 2 kg/m<sup>2</sup> (實際用量視基材條件而定)

## 環境大氣溫度

最低 +5°C / 最高 +30°C

## 素地溫度

最低 +5°C / 最高 +30°C

## 操作時間

約 3小時 (+20°C)

## 重塗等待時間

施作修補砂漿前的最長等待時間  
必須在下述時間內，將Sika修補砂漿及非快速凝結型混凝土施作於SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®表面：

| 溫度    | 最長等待時間 |
|-------|--------|
| +5°C  | 6 小時   |
| +10°C | 5 小時   |
| +20°C | 2 小時   |
| +30°C | 1 小時   |

## 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

- 請參閱Sika® MonoTop®系統的混凝土修補使用手冊，以取得更多有關素地整理的資訊，或參閱EN 1504-10的相關建議
- 避免在陽光直射、強風及下雨的情況下施工
- 不可加水
- 必須施作在結實及經過整理的素地面
- 不建議用於快速凝結型混凝土或砂漿

## 生態，健康和安全

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：  
混凝土表面必須無粉塵、鬆脫物、汙染殘留物，或任何會降低接著性的材料，應避免使用會吸附水氣或會出水的修補材料。

鋼筋：  
應移除會降低接著及會造成腐蝕的材料，如鐵銹、鐵屑、砂漿、混凝土、粉塵、鬆脫物及有害殘留物，應達到ISO 8501-1的SA2標準。

## 混合

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®可用低速電動攪拌機攪拌 (< 250 rpm)  
A劑與B劑開封前請先搖勻並倒入適當的容器中，先攪拌30秒，接著於攪拌過程中再將C劑粉末緩慢倒入，持續混合攪拌三組份至少三分鐘並呈現色澤均勻為止，過程中請避免拌入多餘的空氣。攪拌完成後請靜置5~10分鐘，直到材料呈現可刷塗且不易滴落的狀態  
切記不可加水！

## 產品資料表

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®  
六月 2022, 版本 03.01  
020302020050000001

## 施作

作為鋼筋防蝕保護：

先施作第一層約1mm厚，使用中硬度的毛刷或噴槍將材料施作於潔淨的鋼筋表面。於第一層硬化(指壓不變形)後(於+20°C約2至3小時)，再施作第二層。接續之修補砂漿以濕對乾方式施作，以避免將防蝕保護層抹掉。

作為接著底塗：

使用中硬度的毛刷或噴槍將材料施作於已表面處理的素地上。為達到最佳的接著效果，請務必將SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®確實塗抹均勻並填充於孔洞(最小厚度為0.5mm)。接續之修補砂漿以濕對濕方式施作。剛施作的SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®於後續修補砂漿覆蓋前，必須保護不受雨淋與汙染。

於動態載重下施作：

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®隨同Sika修補砂漿經過試驗認證可於動態載重情況下進行施工。請參照下述系統方式，如有進一步問題請洽西卡技術部門

乾噴方式：

防蝕保護： SikaTop® Armatec®-110  
EpoCem®

修補及覆蓋層： SikaCem®-Gunitite 133

溼噴方式：

防蝕保護及 / 或接著底塗： SikaTop® Armatec®-110  
EpoCem®

修補及覆蓋層： Sika® MonoTop®-412 TH

## 固化處理

剛施作的SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®於後續修補砂漿覆蓋前，必須保護不受雨淋與汙染

## 工具清潔

所有工具及設備於使用完畢後請立即以清水洗淨。硬化的材料只能以機械方式移除

## 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  
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®  
六月 2022, 版本 03.01  
020302020050000001

SikaTopArmatec-110EpoCem-zh-TW-(06-2022)-3-1.pdf