

## 產品資料表

# SikaHyflex®-250 Facade

高性能單組份專業型外牆專用耐候填縫膠

### 說明

SikaHyflex®-250 Facade為單組份、溼氣養護、低模數的彈性填縫膠。

### 使用範圍

SikaHyflex®-250 Facade 設計用於建築外部伸縮縫及一般密封接縫防水。由於模量非常低，SikaHyflex®-250 Facade也適用於EIFS 帷幕牆。

### 特性/優點

- 極佳耐候性及抗老化性
- 移動容許量可達+100 / -50% (ASTM C 719)
- 硬化過程不產生氣泡
- 對基材接著應力低
- 表面易修飾，並具有極佳的施工性
- 表面可上漆
- 對多種底材均具良好接著力
- 無溶劑、無臭
- 極低揮發物排放

### 環境資訊

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED v4 EQc 2: 低排放物質

### 認證/標準

- EN15651-1 F EXT-INT CC 25 LM 室內外使用和寒冷氣候地區規範
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540 F
- ASTM C920, class 100/50
- EMICODE 環保標章 EC-1plusR，極低揮發物排放
- ISO 16938-1 不污染天然石材(大理石測試)
- ASTM C1248 不污染天然石材(大理石測試)
- 特別評估等級 LEED® EQc 4.1 SCAQMD, Rule 1168 BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

### 產品資訊

|       |                                                        |              |
|-------|--------------------------------------------------------|--------------|
| 化學成分  | I-Cure®技術聚氨酯 (PU, Polyurethanes)                       |              |
| 包裝    | 600 毫升軟管裝，每箱20支                                        |              |
| 顏色    | 白色、混凝土灰色，如有其他特殊顏色，請洽Sika技術部門                           |              |
| 最佳保質期 | SikaHyflex®-250 Facade自製造日起可保存15個月，原包裝必須無損壞且滿足儲存條件之要求。 |              |
| 儲存條件  | SikaHyflex®-250 Facade應存放於陰涼乾燥處(+5°C~+25°C)，避免陽光直接照射。  |              |
| 密度    | 約1.35 kg/Ltr                                           | (ISO 1183-1) |

### 技術資料

|       |           |           |
|-------|-----------|-----------|
| 蕭氏硬度A | 約20 (28天) | (ISO 868) |
|-------|-----------|-----------|

#### 產品資料表

SikaHyflex®-250 Facade

四月 2022, 版本 03.01

02051101000000048

|          |                                                                                 |                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 割線拉力模數   | 約0.3 N/mm <sup>2</sup> 於100%伸長量(23°C)<br>約0.6 N/mm <sup>2</sup> 於100%伸長量(-20°C) | (ISO 8339)                 |
| 彈性回復     | 約80 %                                                                           | (ISO 7389)                 |
| 斷裂時伸長率   | 約 800 %                                                                         | (ISO 37)                   |
| 耐裂口撕裂擴散性 | 約 5 N/mm                                                                        | (ISO 34)                   |
| 位移能力     | ± 25%<br>+100 / -50%                                                            | (ISO 9047)<br>(ASTM C 719) |
| 抗候性      | 10                                                                              | (ISO / DIS 19862)          |
| 服務溫度     | -40 °C 至 +70 °C                                                                 |                            |

**接縫設計** 縫寬應依據填縫材料的位移容許量來設計，一般縫寬應介於10 mm到50 mm之間，縫寬縫深比應保持約2：1。

**混凝土構件之間接縫的標準尺寸：**

| 縫距 (m) | 最小縫寬 (mm) | 最小縫深 (mm) |
|--------|-----------|-----------|
| 2      | 10        | 10        |
| 4      | 15        | 10        |
| 6      | 20        | 10        |
| 8      | 30        | 15        |
| 10     | 35        | 17        |

設計者與承包者應妥善設計與規劃接縫的尺寸與距離，因為建造後通常不易變更。所需要的接縫寬度之計算基礎，係依據填縫材料與相接之建築材料之相關技術資訊，亦須考慮建築物的曝露環境、建造方式及尺寸。

## 施作資訊

|        |                                 |        |                       |
|--------|---------------------------------|--------|-----------------------|
| 用量     | 施作長度/600ml(m)                   | 縫寬(mm) | 縫深 (mm)               |
|        | 6                               | 10     | 10                    |
|        | 4                               | 15     | 10                    |
|        | 3                               | 20     | 10                    |
|        | 2                               | 25     | 12                    |
|        | 1.3                             | 30     | 15                    |
| 背襯材    | 應使用發泡PE的材料當為背填材料，以控制深度並避免三面接著。  |        |                       |
| 垂流性    | 0 mm (20mm 剖面，50°C)             |        | (CQP 061-4, ISO 7390) |
| 環境大氣溫度 | +5 °C 至 +40 °C                  |        |                       |
| 素地溫度   | +5°C 至 +40°C，最小需超過露點溫度3°C以上     |        |                       |
| 固化速率   | 約 3 mm/24 小時 (23 °C / 50% 相對濕度) |        | (CQP 049-2)           |
| 表乾時間   | 約 70 分鐘 (23 °C / 50% 相對濕度)      |        | (CQP 019-1)           |
| 修飾時間   | 約 65 分鐘 (23 °C / 50% 相對濕度)      |        | (CQP 019-2)           |

## 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

- 安全資料表 (SDS)
- 填縫與黏結預處理圖表 (Pre-treatment Chart Sealing & Bonding)
- 接縫填縫方法聲明 (Method Statement Joint Sealing)
- 接縫維護方法聲明，清潔與重建 (Method Statement Joint Maintenance, Cleaning and Renovation)
- 帷幕密封技術手冊 (Technical Manual Facade Sealing)

## 限制

- SikaHyflex®-250 Facade表面可被多數一般塗裝材料系統所塗布接著。為獲得最佳效果，漆料須先進行初步相容性測試，確保填縫材料可完全固化。非彈性塗料可能會損害填縫膠的彈性，進而導致塗層表面開裂。
- 填縫材料曝露於化學環境、高溫處所或紫外線環境時，可能會有變色情形發生，特別是淺白色系的顏色。然而變色並不影響填縫材料的性能或耐久性。
- 若遇使用於天然石材時，請洽Sika 技術部門。
- 請勿將SikaHyflex®-250 Facade使用於瀝青材料、天然橡膠、EPDM 橡膠或者其他會釋出油脂、塑化劑、溶劑等會破壞填縫材料的建材上。不可使用SikaHyflex®-250 Facade於游泳池環境。SikaHyflex®-250 Facade應避免使用於承受水壓或長期浸水的處所。
- 請勿將未養護完成的SikaHyflex®-250 Facade曝露含有酒精類成分的材料周圍，可能影響填縫膠固化鏈結反應。

## 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

### 案地整理

SikaHyflex®-250 Facade對乾燥、潔淨及堅實的多數底材，具有極佳的接著能力，即使在無使用底塗/清潔活化劑的情形下。

為達到最佳的接著能力，與極端及高性能應用時，如高樓層建築、高應力接著填縫、極端天氣環境或水中浸泡。應遵循下列程序：

### 無孔隙底材

鋁料、陽極處理鋁合金、不鏽鋼、鍍鋅鋼、粉體塗料、釉面磚等，必須清潔表面，再以乾淨布使用Sika® Aktivator-205清潔，並靜置至少15 分鐘(最多6小時)始可進行填縫。

金屬如銅、鈦、鋅金屬等，必須清潔表面，再以乾淨布使用Sika® Aktivator-205清潔，並靜置至少15 分鐘後，再以毛刷塗刷Sika® Primer-3 N，並靜置至少30 分鐘(最多8小時)始可進行填縫。

PVC 材質，必須清潔表面，再以毛刷塗刷Sika® Primer-215，並靜置至少30 分鐘(最多8小時)始可進行填縫。

### 多孔底材

混凝土、泡沫混凝土、碳酸板、砂漿、磚材等，必須以毛刷塗刷Sika® Primer-3 N，並靜置至少30 分鐘(最多8小時)始可進行填縫。

底油為接著促進劑，可增進填縫處接縫長期效能，但無法取代基材表面清潔或增加基材強度。如需更進一步的資訊，請參考Sika® Primer 產品資料表。

## 施作方法/工具

SikaHyflex®-250 Facade拆封後可立即使用經適當的表面處理以及填縫準備，將背填材料安裝至適當深度並視需要使用底漆。將SikaHyflex®-250 Facade安裝至施工槍中，將材料打入縫中填滿，並確定材料與底材確實接觸，避免空氣滲入。將SikaHyflex®-250 Facade表面以工具壓實以確保與基材緊密接合。接縫兩側在施工前應使用保護膠帶遮蔽，以達填縫的美觀與整潔。可使用整平液(如Sika® Tooling Agent N)修飾膠體表面以達光滑平整，並在施作完成後膠體未膠結前立即移除保護膠帶。不可使用含溶劑的整平液產品。

## 工具清潔

施工完畢立即以Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T 清潔工具表面，已硬化之材料只能用機械方式移除。

## 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  
SikaHyflex®-250 Facade  
四月 2022, 版本 03.01  
02051101000000048

SikaHyflex-250Facade-zh-TW-(04-2022)-3-1.pdf

