

## 產品資料表

# Sikasil® C

建築與衛浴廚房設備專用有機矽填縫膠

### 說明

Sikasil® C 是一種單組分、醇氧硬化、不垂流、無腐蝕性的多用途彈性黏著密封劑，可用於密封多種建築接縫。它對大多數建築材料具有良好的黏附性，無需使用底漆。提供具有抗UV、真菌和黴菌的彈性和柔韌的防水密封。位移能力為 ± 25%。

### 使用範圍

可用於密封：

- 玻璃密封
- 衛生設備
- 位移與連結處

產品可用於室內室外設施。

### 特性/優點

- 於大多數基材和施工無需底漆
- 抗UV
- 抗風化和老化
- 對許多建築材料具有良好的黏附性，如金屬、混凝土、油漆表面、木材、塑料、陶瓷瓷磚和玻璃
- 低揮發性有機化合物 (VOC) 排放
- 長期抗真菌和黴菌
- 高延展性和彈性
- 無腐蝕性
- 幾乎無氣味

### 產品資訊

|      |   |
|------|---|
| 產品聲明 | EN 15651-1: F EXT-INT CC 25 LM<br>EN 15651-2: G CC 25 LM<br>EN 15651-3: S XS1 |
|------|---|

|      |       |
|------|-------|
| 化學成分 | 醇氧有機矽 |
|------|-------|

|    |   |
|----|---|
| 包裝 | 300 ml 硬管: 12 支 / 箱<br>400 ml 鋁箔軟包: 20 條 / 箱<br>600 ml 鋁箔軟包: 20 條 / 箱<br>請參考報價單之包裝型式。 |
|----|---|

|       |             |
|-------|-------------|
| 最佳保質期 | 自生產日起 18 個月 |
|-------|-------------|

### 環境資訊

- 符合 LEED v2009 IEQc 4.1: 低排放材料 - 黏著劑與密封劑
- IBU 環境產品聲明 (EPD)
- VOC 排放等級 GEV-Eimcode EC1<sup>PLUS</sup>, 認證號碼 5385/20.10.00

### 認證/標準

- CE 標誌與性能聲明 EN 15651-1 - 非結構使用接縫密封劑 - 立面元件
- CE 標誌與性能聲明 EN 15651-2 - 非結構使用建築接縫密封劑 - 玻璃密封劑
- CE 標誌與性能聲明 EN 15651-3 - 非結構使用建築接縫密封劑 - 衛生設備接縫密封劑

#### 產品資料表

Sikasil® C  
十一月 2023, 版本 05.01  
02051403000000020

|                     |  |  |              |
|---------------------|--|--|--------------|
| 儲存條件                | 產品需原裝儲存於 +5 °C 至 +25 °C 之乾燥環境。請參考包裝說明。   |  |              |
| 顏色                  | 顏色請洽西卡業務   |  |              |
| 密度                  | 約 1.00 kg/l  |  | (ISO 1183-1) |
| <b>技術資料</b>         |  |  |              |
| 蕭氏硬度A               | 約 24 ( 28 日後)  |  | (ISO 868)    |
| 拉伸強度                | 約 0.7 N/mm <sup>2</sup>  |  | (ISO 8339)   |
| 割線拉力模數              | 約 0.40 N/mm <sup>2</sup> 於100 % 伸長 (+23 °C)  |  | (ISO 8339)   |
| Elongation at break | 約 400 %  |  | ( ISO 37)    |
| 位移能力                | ± 25 %   |  | (ISO 9047)   |
| 彈性回復                | > 70 %   |  | (ISO 7389)   |
| 耐裂口撕裂擴散性            | 約 5.0 N/mm   |  | (ISO 34)     |
| 服務溫度                | -40 °C 至 +150 °C   |  |              |
| 接縫設計                | 接縫的寬度必須根據所需的接縫位移和密封劑的位移能力設計。對於寬度在 10mm至20mm之間的接縫，建議使用10mm的接縫深度。較大的接縫請聯繫西卡技術部門了解更多訊息。 |  |              |

## 施作資訊

| 用量 | 接縫寬度 [mm] | 接縫深度 [mm] | 接縫長度 [m] 每 300 ml |
|----|-----------|-----------|-------------------|
|    | 10        | 10        | 3.0               |
|    | 15        | 10        | 2.0               |
|    | 20        | 10        | 1.5               |

數據為理論值，會因為表面孔隙率、表面外觀、平整度、損耗與其他因素而有用量差異。請進行區域測試以計算特定基材狀況與施工設備之精確用量。

|        |                                   |              |
|--------|-----------------------------------|--------------|
| 垂流性    | < 1 mm (20 mm 外觀, +23 °C)         | (ISO 7390)   |
| 環境大氣溫度 | +5 °C 至 +40 °C                    |              |
| 素地溫度   | +5 °C 至 +40 °C，至少要高於露點 +3 °C      |              |
| 固化速率   | 約 3 mm/24 小時 (+23 °C / 50 % 相對濕度) | (CQP* 049-2) |
|        | *Sika Corporate Quality Procedure |              |
| 表乾時間   | 約 35 分 (+23 °C / 50 % 相對濕度)       | (CQP 019-1)  |

## 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

- 西卡前處理密封與黏著表

## 限制

- Sikasil® C不能塗漆
- 使用中接觸化學品、高溫或紫外線輻射（尤其是白色調）可能會出現顏色變化。這種影響僅僅是美觀的，不會對產品的技術性能或耐用性造成不利影響
- 請勿用於瀝青基材、天然橡膠、EPDM橡膠或可能滲出油、增塑劑或溶劑的任何建築材料上，因為這可能會降解密封劑
- 請勿在完全封閉的空間中使用，因為它需要大氣濕氣才能固化
- 請勿用於游泳池內外的接縫密封
- Sikasil® C不建議用於多孔基材，例如天然石材、大理石和花崗岩，使用可能發生流淚現象
- 請勿在可能發生碰撞或磨損處使用，如結構密封、絕緣玻璃、食品接觸應用。請洽西卡了解替代產品建議
- 請問用於水壓下或永久浸水處
- 請勿用於醫療或製藥用途

### 產品資料表

Sikasil® C

十一月 2023, 版本 05.01

020514030000000020

## 生態，健康和安

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

### 素地整理

- 基材必須堅固、清潔、乾燥，且不含任何污染物，如灰塵、油污、潤滑油、舊密封劑和附著不良的塗料，這些污染物可能影響密封劑的黏附性
- 基材必須具有足夠的強度，以抵抗密封劑在位移過程中產生的應力
- 可以使用除污刷、研磨、噴砂打磨或其他適當的機械工具等拆除技術
- 在施工任何活化劑、底漆或密封劑之前，必須使用適當的設備徹底清除表面上的灰塵、鬆動物料和易粉碎物
- Sikasil® C可以在不使用底漆或活化劑的情況下黏附
- 對於最佳的黏附性、黏著耐久性和關鍵的高性能應用，例如多層建築上的黏著、高應力黏著、極端天氣或浸泡接觸水，必須遵循以下底漆和前處理程序：

### 無孔基材

- 鋁、陽極氧化鋁、不銹鋼、PVC、鍍鋅鋼、粉末塗層金屬或玻璃磁磚的表面。使用細砂紙輕微磨糙表面，以乾淨的布用Sika® Aktivator-205清潔並前處理
- 在密封之前，等待時間應超過15分鐘（不超過6小時）
- 其他金屬，如銅、黃銅和鈦鋅，使用乾淨的布清潔並前處理，使用Sika® Aktivator-205清潔並前處理。等待時間應超過15分鐘（不超過6小時）。使用刷子應用Sika® Primer-3 N。在密封之前，等待時間應超過30分鐘（不超過8小時）
- PVC必須使用刷子和Sika® Primer-215清潔並前處理
- 在密封之前，等待時間應超過30分鐘（不超過8小時）
- 玻璃在施工前必須使用異丙醇清潔

### 多孔基材

- 混凝土、加氣混凝土與水泥表面、砂漿與磚石表面必須使用刷子用Sika® Primer-3 N上底漆，請參考相應之產品資料表
- 密封之前，等待時間應超過30分鐘（不超過8小時）
- 必須在完整項目施工前對特定項目的基材進行黏附性測試，並與所有相關方達成協議
- 有更詳細的建議和說明，請洽西卡技術服務

備註：底漆和活化劑是黏附性促進劑，並不是改善黏結表面的不良製備的清潔替代品。底漆還可以提高密封黏結的長期黏附性能。

## 混合

單組分即開即用

## 施作方法/工具

務必按照方法聲明、施工手冊和工作指引中定義的安裝程序進行。

### 遮蔽

建議在需要整齊或精確黏著線條的地方使用遮蔽膠帶。在完成後，在成型時間內拆除膠帶。

### 接縫背襯

在必要的基材製備之後，插入適當的背襯棒至所需的深度。

### 底漆處理

如有需要，根據基材製備中的建議對黏著表面進行底漆處理。避免過度使用底漆，以免在黏著底部形成積水。

### 施工

Sikasil® C 立即可用。剪開鋁箔軟包或硬管端部，插入膠槍並安裝膠嘴。將 Sikasil® C 擠入接縫，確保與接縫的兩側密合，避免空氣滲入。

### 修飾

施工後應盡快對密封劑進行修飾處理，以確保黏附性足夠和光滑表面。

可以使用相容的修飾劑使接縫表面光滑。請勿使用含有溶劑的修飾產品。

## 工具清潔

用完工具和施工設備後，應立即使用Sika® Remover208進行清潔。硬化的材料只能以機械方式清除。

## 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

Sikasil® C

十一月 2023, 版本 05.01  
02051403000000020

