

## 產品資料表

## Sikasil®-703

玻璃及金屬專用耐候型填縫膠

## 說明

Sikasil®-703為單組份、溼氣養護、高模數的彈性填縫膠。

## 使用範圍

Sikasil®-703適用於窗、門或建築物常用元件交接處的施工縫及伸縮縫。

## 特性/優點

- 不垂流
- 對於常見建築材料包含多孔隙與無孔隙之素地，即使無底漆處理，其接著都十分良好
- 對金屬無腐蝕性
- 適用於鹼性基材，例如：混凝土、砂漿、纖維水泥
- 無溶劑、低收縮率
- 位移能力  $\pm 50\%$  (ASTM C719)
- 快速的化學鍵結反應
- 極佳耐候性
- 低擠出力

## 認證/標準

- ASTM C920 Class 50

## 產品資訊

化學成分	中性養護矽利康
包裝	300 ml (毫升)硬管裝，每箱25支
最佳保質期	包裝無損壞，自製造日起可保存12個月
儲存條件	置於陰涼乾燥處(+10 °C 至 +25 °C)，避免陽光直接照射
顏色	白色、古銅色、黑色、深灰、淺灰、岩灰、米白
密度	約1.40 g/cm <sup>3</sup>

## 技術資料

蕭氏硬度A	約25	(ISO 868)
拉伸強度	約1.54 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53504)
拉伸彈性模數	約0.42 N/mm <sup>2</sup> 於 100 % 伸長量	(DIN 53504)
斷裂時伸長率	約750 %	(DIN 53504)
位移能力	$\pm 50\%$	(ASTM C719)
服務溫度	-40 °C 至 +150 °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6 mm到45 mm之間，縫深應介於6 mm到15 mm之間，縫寬縫深比應保持約 2 : 1(例外部分請見下表)

### 典型接縫尺寸

縫寬 [mm]	縫深 [mm]
10	6
15	8
20	10
30	15
45	15

所有接縫必須於建造前依據相關標準正確地設計並尺寸化。所需要的接縫寬度之計算基礎，係依據結構的建造方式及尺寸、填縫材料與相接之建築材料之相關技術資訊，亦須考慮建築物及接縫的曝露環境。若遇更大尺寸的接縫，請洽Sika技術部門。

## 擠壓率

約350 g/min by 6 bar

## 施作資訊

用量	每300 ml包裝可施作的長度 [m]	縫寬 [mm]	縫深[mm]
	5	10	6
	2.5	15	8
	1.5	20	10
	1	25	12
	0.6	30	15

## 垂流性

不垂流

(ISO 7390)

## 環境大氣溫度

+5 °C 至 +40 °C, 最少應高於露點溫度 +3 °C

## 素地溫度

+5 °C 至 +40 °C

## 固化時間

約2 mm / 24 小時 (23 °C / 50 % 相對溼度)

## 表乾時間

約20 分鐘 (23 °C / 50 % 相對溼度)

## 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

- 不得作為中空玻璃結構膠與玻璃結構膠使用
- 表面不可上漆
- 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(特別是白色)。然而該變色僅單純為外觀自然的變化，並不會影響填縫材料的性能或耐久性
- 請勿將Sikasil®-703使用於天然石材
- 請勿將Sikasil®-703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
- 請勿將Sikasil®-703使用於預力聚丙烯和聚碳酸酯材料，可能會因此產生應力開裂(裂紋)
- 請勿將Sikasil®-703使用於泳池內及周圍
- 請勿將Sikasil®-703使用於水壓下或長期浸泡於水中
- 請儘量避免使用修飾液，如有必要應使用水、或用水稀釋過的中性肥皂或酒精水溶液少量使用

## 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

### 素地整理

表面應乾淨、乾燥、堅實且均質、無油、油脂、粉塵及易脫落或易脆的物質。水泥浮漿必須清除。針對特定的專案素地材質，應於使用前請進行接著性測試。如欲獲得詳細建議及介紹，請洽西卡技術部門。注意: 底塗為接著促進劑，但無法取代基材表面清潔或增加基材強度。

### 施作方法/工具

Sikasil®-703 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油。Sikasil®-703 安裝至施工槍中，將材料結實的打入縫中填滿，並確定材料與底材確實接觸，避免將空氣包入。將Sikasil®-703 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，並在結皮時間前移除保護膠帶。

## 產品資料表

Sikasil®-703

七月 2023, 版本 04.03

02051103000000072

## 工具清潔

施工完畢立即以Sika® Remover-208 / Sika® Top Clean-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  
Sikasil®-703  
七月 2023, 版本 04.03  
02051103000000072

Sikasil-703-zh-TW-(07-2023)-4-3.pdf