

## 產品資料表

## Sikasil® SG-20

CE認證高強度單組分有機矽結構玻璃膠

## 產品技術資料 (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

化學成份	單組分有機矽
顏色 (CQP001-1)	黑、灰 S6、白 S3
固化速率	濕氣固化
固化型式	中性
密度 (未硬化前)	1.36 kg/l
不垂流特性 (CQP061-4 / ISO 7390)	極佳
施作溫度	環境溫度 5 – 40 °C
表乾時間 (CQP019-1)	25 分 <sup>A</sup>
指觸時間 (CQP019-3)	180 分 <sup>A</sup>
固化速度 (CQP049-1)	(參考圖表)
蕭氏硬度A (CQP023-1 / ISO 48-4)	39
拉伸強度 (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
100%伸長率時的彈性模數 (CQP036-1 / ISO 37)	0.9 MPa
斷裂時伸長率 (CQP036-1 / ISO 37)	450 %
耐裂口撕裂擴散性 (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Service temperature	-40 – 150 °C
最佳保質期 (CQP016-1)	9 個月 <sup>B</sup>

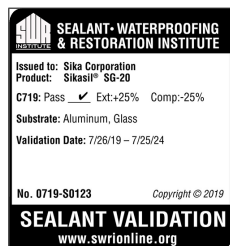
CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % 相對濕度

B) 儲存環境低於 25 °C

## 說明

Sikasil® SG-20是一種單組分中性固化結構玻璃有機矽黏著劑，結合了機械強度和高伸長率。符合EOTA ETAG 002標準，並有CE標誌，能有效黏著在各種基材上



## 產品優點

- 符合 EOTA ETAG 002 的要求 (帶有 ETA)，EN 13022，ASTM C1184，ASTM C920，S型，NS等級，25級 (位移能力±25%)
- 用於結構密封膠玻璃系統的結構密封膠，根據ETAG 002 Part 1 Edition 2000用作EAD，由技術評估機構科學與技術中心頒發的ETA-06/0090，性能聲明15323048，由產品認證機構0757認證，性能恆定性證書0757-CPR-596-7110761-4-4，並提供CE認證
- 設計動態載荷的拉伸強度： $\sigma_{des} = 0.17$  MPa (ETA)
- 防火等級 B1 (DIN 4102-1)
- 出色的抗紫外線和耐候性
- 對玻璃、金屬、塗層金屬、塑膠和木材具有極佳的黏著性
- SNJF-VEC 認證 (產品代碼：2436)

## 應用範圍

Sikasil® SG-20適用於結構玻璃和其他需要高機械性能矽膠的黏著施工。本產品僅適用於有經驗的專業使用者。必須對實際基材和條件進行測試，以確保附著力和材料相容性

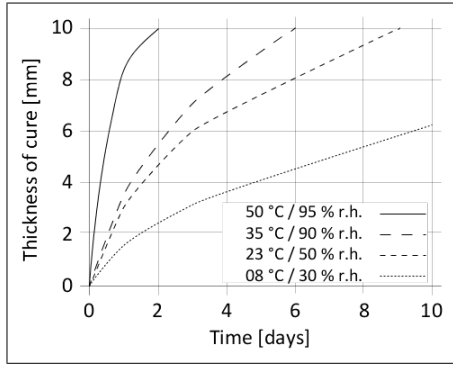
## 產品資料表

Sikasil® SG-20

版本 05.01 (07 - 2022), zh\_TW  
012603130209001000

## 固化速率

Sikasil® SG-20 與大氣中濕氣反應固化。於低溫時，空氣中水分通常較低，固化反應速度稍慢 (見圖表 1)



圖表 1: 固化速率 Sikasil® SG-20

## 施工方法

### 表面整理

表面需清潔、乾燥無油脂、油污與灰塵。表面處理取決於基材的特定性質，會影響黏著的持久度。

### 施作

基材和密封膠的最佳溫度介於 15°C 至 25°C 之間。

Sikasil® SG-20 可以用手動、氣動或電動活塞槍以及幫浦設備進行加工。有關選擇和設置合適的幫浦系統的建議，請聯繫西卡工業系統工程部。

接縫必須尺寸合適。

計算必要接縫尺寸的基礎是黏著劑和相鄰建築材料的技術數據、建築構件的外露程度、其結構和尺寸以及外部載荷。

接縫深度勿超過 15 mm

### 修飾及完成

修飾及完工必須在填縫膠或黏著劑的成型時間內進行。修飾新施作之 Sikasil® SG-20 膠面時，為了達到更好的潤濕材料效果，可以擠壓膠黏劑，不需要使用模具劑。

## 殘膠移除

未固化之 Sikasil® SG-20 需以 Sika® Remover-208 或其他適當溶劑從工具上或設備上移除，一旦固化，只能以機械方式去除

手部和皮膚接觸處必須立即使用濕巾，如 Sika® Cleaner-350H 清潔巾或其他適當工業手部清潔劑清洗。請勿在皮膚上使用溶劑

### 上漆性

Sikasil® SG-20 無法覆塗。

### 施作限制

西卡推薦的結構玻璃和車窗黏著解決方案通常相互相容。這些解決方案包括 Sikasil® SG、IG、WS 和 WT 系列等產品。

有關各種 Sikasil® 產品與其他 Sika® 產品之間相容性的具體資訊，請聯繫西卡工業技術部。

為了排除影響 Sikasil® SG-20 的材料，所有材料如墊圈、膠帶、鑲嵌塊、密封劑等，無論是直接接觸還是間接接觸，都必須事先得到西卡的批准。

如果使用兩種或兩種以上的不同反應性填縫膠，則在施作下一種之前讓第一種完全固化。上述西卡施工材料只有在西卡工業部對相應專案細節進行詳細審查和書面批准後，才能用於結構玻璃或窗戶黏著施工。

### 更多資訊

此處提供的資訊僅供一般指引。可向西卡工業部索取具體施工建議。

可根據要求提供以下出版物的副本：

- 安全資料表
- Sikasil® SG 與黏著劑玻璃結構黏著指南

## 包裝方式

硬管	300 ml
軟管	600 ml
桶裝	25 kg
桶裝	250 kg

## 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。

## 健康與安全資訊

對於有關運輸、施作、儲存及化學品處理的資訊及建議，使用者應參照實際的安全資料表(SDS)，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

## 免責聲明

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。