

產品資料表

Sikasil® IG-25 S

中空玻璃用雙組分結構膠

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

特性		Sikasil® IG-25 S (A)	Sikasil® IG-25 S (B)
化學成份		雙組分有機矽	
顏色 (CQP001-1)	混合前	白色	黑色
	混合後	黑色	
固化速率		聚縮合	
固化型式		中性	
密度 (未硬化前)	混合前	1.37 kg/l	1.01 kg/l
	混合後	1.35 kg/l	
混合比例	A : B 體積比	10 : 1	
	A : B 重量比	13 : 1	
黏度 (CQP029-6)		250 Pa·s	150 Pa·s
一致性		糊狀	
施作溫度	環境溫度	5 – 40 °C	
攪取時間 (CQP554-1)		50 分鐘 ^A	
指觸時間 (CQP019-3)		100 分鐘 ^A	
蕭氏硬度A (CQP023-1 / ISO 48-4)		37	
拉伸強度 (CQP036-1 / ISO 527)		1.9 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)		310 %	
耐裂口撕裂擴散性 (CQP045-1 / ISO 34)		2.4 N/mm	
服務溫度 (CQP513-1)		-40 – 150 °C	
最佳保質期		15 個月 ^B	12 個月 ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % 相對濕度

B) 儲存溫度低於 25 °C

說明

Sikasil® IG-25 S 是一種雙組分、中性固化的中空玻璃結構膠黏劑，適用於充氣的隔熱玻璃，並具有結構性能。

產品優點

- 符合 GB 16776、ASTM C 1184 和 ASTM C 1369 的要求
- 用於動態載荷的設計拉伸強度： $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa}$ 或 20 psi (ASTM)
- 非常出色的抗紫外線和耐候性
- 良好附著於多種基材
- 良好的長期耐用性
- 符合常見的 VOC 要求：
Global LEED v4/v4.1 beta EQc 2：低排放材料：CDPH-IAQ SCAQMD Rule 1168

應用範圍

Sikasil® IG-25 S 設計用於結構玻璃施工中絕緣玻璃的次要邊緣密封。此產品僅適用於經驗豐富的專業使用者。必須進行與實際基材和環境條件相符的測試，以確保附著性和材料相容性。

產品資料表

Sikasil® IG-25 S

版本 04.01 (10 - 2023), zh_TW
012703120259001200

固化速率

Sikasil® IG-25 S在混合兩種成分後立即開始固化。

反應速度主要取決於溫度，溫度越高固化速度越快。請勿加熱超過50°C，否則會產生氣泡。

混合物的開放時間，即材料在尚未倒出或擠出的情況下在混合容器中的時間，會明顯短於上述成型時間。

施工方法

表面整理

表面必須保持乾淨、乾燥，且無油脂、油污和灰塵。表面處理取決於基材的性質，對於長期的黏著非常重要。

施作

基材和密封劑的最佳溫度應在15°C至25°C之間。

作業前，確認成分包裝，若觀察到Sikasil® IG-25 S B劑成分解離，則需要在進一步使用前重新混合攪拌至均勻無氣泡。

施工 Sikasil® IG-25 S 時，須按照正確比例均勻混合無氣泡，精確度為±10%，大多數商業測量和混合設備都適用。如需選擇和設置合適的泵系統建議，請洽西卡工業部。

注意 B 劑濕氣敏感，只能短暫暴露在空氣中。

接縫須為適當尺寸。

計算所需接縫尺寸的基礎是黏合劑和相鄰建材的技術數值、建築元件的受環境影響程度、結構和尺寸，以及外部負載。

修飾及完成

修飾與成型須在黏著劑的快速固化時間內進行。

在修整新施工的Sikasil® IG-25 S時，應將密封劑按壓至接縫兩側，以確保黏接表面充分潤濕。請勿使用任何整平劑。

殘膠移除

未硬化的Sikasil® IG-25 S可以使用Sika® Remover-208或其他適當的溶劑清潔工具與設備。一旦硬化只能使用機械方法去除。

可重複使用的金屬靜態混合機可以使用Sika® Mixer Cleaner進行清潔。

應立即使用擦手巾，如Sika® Cleaner-350H或適用的工業洗手劑和水來清洗手和接觸皮膚。

請勿在皮膚上使用溶劑。

上漆性

Sikasil® IG-25 S 無法塗漆。

施作限制

不同Sikasil®產品之間的相容性的具體資訊，請洽西卡工業部門。

為了排除可能影響Sikasil® IG-25 S的材料，所有直接和間接接觸的材料，如墊圈、膠帶、定位塊、密封劑等，都必須事先獲得西卡批准。

在使用兩種或兩種以上不同的反應性密封劑時，必須讓第一種完全硬化後再塗抹下一種。

上述提到的西卡施工材料只有在經過西卡工業部對相應項目細節進行詳細審查並獲得書面批准後，才能在結構玻璃或窗戶黏合施工中使用。

更多資訊

此資訊僅供一般指引。特別施工建議請洽西卡工業部門。

可應需求提供以下副本：

- 物質安全資料表 (SDS)
- 一般指引：隔熱玻璃邊緣密封專用 Sikasil® IG密封膠

包裝方式

Sikasil® IG-25 S (A)

桶裝	260 kg
----	--------

Sikasil® IG-25 S (B)

桶裝	20 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。

產品資料表

Sikasil® IG-25 S

版本 04.01 (10 - 2023), zh_TW
012703120259001200

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: twn.sika.com

