

產品資料表

Sikasil® IG-25 HM Plus

雙組分有機矽絕緣玻璃密封膠，用於充填氣體的絕緣玻璃

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

特性		Sikasil® IG-25 HM Plus (A)	Sikasil® IG-25 HM Plus (B)
化學成份		雙組分有機矽	
顏色 (CQP001-1)	混合	白、淺灰 黑、灰 S6	黑、深灰
固化速率		聚酯化	
固化型式		中性固化	
密度 (未硬化前)	混合	1.4 kg/l 1.4 kg/l	1.1 kg/l
混合比例	A:B 體積比 A:B 重量比	10:1 13:1	
黏度 (CQP029-6)		900 Pa·s	500 Pa·s
一致性		糊狀	
施作溫度	環境溫度	5 – 40 °C	
攪取時間 (CQP554-1)		60 分 ^A	
指觸時間 (CQP019-3)		120 分 ^A	
蕭氏硬度A (CQP023-1 / ISO 48-4)		60	
拉伸強度 (CQP036-1 / ISO 527)		2.5 MPa	
100%伸長率時的彈性模數 (CQP036-1 / ISO 37)		2.1 MPa	
斷裂時伸長率 (CQP036-1 / ISO 37)		150 %	
耐裂口撕裂擴散性 (CQP045-1 / ISO 34)		3 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) 儲存低於 25 °C

說明

Sikasil® IG-25 HM Plus 為雙組分中性固化的絕緣玻璃密封膠，具有結構性能，在短延伸時具有高模數，非常適用於充填空氣和惰性氣體的絕緣玻璃單元。該產品符合 EOTA ETAG 002 標準，具 CE 標誌。

產品優點

- 符合 EN 1279-4, EOTA ETAG 002 (歐洲技術評估, ETA), EN 15434, ASTM C1184 和 ASTM C1369
- 結構密封劑和絕緣玻璃相關標準採用 ETAG 002 Part 1 Edition November 1999 (2012年3月修訂版) 作為歐洲技術評估文件 (EAD), ETA-11/0391 由奧地利建築技術研究所核發。性能聲明 70119976, 由產品認證機構 0757 號認證, 符合標準並獲得認證。擁有標準 0757-CPR-596-7110760-6-5 的持續性能證書, 並附有 CE 標記
- 設計拉伸強度用於動態負載為 $\sigma_{des} = 0.19 \text{ MPa}$ (ETA)
- CEKAL 和 SNJF VI-VEC 認可 (產品代碼 2968)
- 卓越的抗紫外線和耐候性
- IBU 環境產品聲明 (EPD)

應用範圍

Sikasil® IG-25 HM Plus 在結構性黏著施工中，作為充填空氣和惰性氣體的絕緣玻璃的理想密封材料。本產品僅適用於有經驗的專業使用者。必須進行與實際基材和條件相關的測試，以確保黏著性和材料相容性。

產品資料表

Sikasil® IG-25 HM Plus
版本 07.01 (02 - 2024), zh_TW
012703120259001100

固化速率

Sikasil® IG-25 HM Plus在雙組分混合後立即開始固化。

反應速度主要取決於溫度，溫度越高固化過程越快。請勿加熱超過50°C，可能導致氣泡形成。

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。

施工Sikasil® IG-25 HM Plus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 HM Plus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 HM Plus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 HM Plus 無法塗漆。

施作限制

西卡為結構黏著和窗戶黏合提供的建議解決方案通常相互兼容。這些解決方案包括Sikasil® SG、IG、WS和WT系列等產品。有關Sikasil®產品與其他西卡產品之間兼容性的具體資訊，請洽西卡工業部。

為了排除可能影響Sikasil® IG-25 HM Plus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：絕緣玻璃邊緣密封專用 Sikasil® IG密封膠

包裝方式

Sikasil® IG-25 HM Plus (A)

桶裝	26 kg
桶裝	260 kg

Sikasil® IG-25 HM Plus (B)

桶裝	20 kg
桶裝	180 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 HM Plus

版本 07.01 (02 - 2024), zh_TW
012703120259001100

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

