

產品資料表

Sikasil® WS-305 S

高性能有機矽耐候填縫膠

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)	多種顏色提供選擇 ^A
固化速率	濕氣固化
固化型式	中性
密度 (未硬化前)	1.40 kg/l
不垂流特性 (CQP061-4 / ISO 7390)	佳
施作溫度	環境溫度 5 – 40 °C
表乾時間 (CQP019-1)	45 分鐘 ^B
指觸時間 (CQP019-3)	140 分鐘 ^B
固化速度 (CQP049-1)	(請參考圖表)
蕭氏硬度A (CQP023-1 / ISO 48-4)	25 ^C
拉伸強度 (CQP036-1 / ISO 527)	1.5 MPa
100%伸長率時的彈性模數 (CQP036-1 / ISO 37)	0.4 MPa
斷裂時伸長率 (CQP036-1 / ISO 37)	600 %
耐裂口撕裂擴散性 (CQP045-1 / ISO 34)	8.0 N/mm
Service temperature	-40 – 150 °C
最佳保質期	鋁箔軟包: 15 個月 硬管: 9 個月 ^D

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 28 日後

A) 請洽業務諮詢

D) 儲存溫度低於 25 °C

B) 23 °C / 50 % 相對濕度

說明

Sikasil® WS-305 S 是一種具有高耐用中性有機矽填縫膠，具有出色的位移能力以及良好的附著性，適用於多種基材，特別適用於結構玻璃、幕牆和窗框的耐候密封。

產品優點

- 符合 GB/T 14683 和 ASTM C 920 Type S, Grade NS, Class 50 (位移能力 ±50%) 的要求
- 具有非常出色的抗紫外線和耐候性
- 可良好地附著於許多基材，包括玻璃、金屬、塗層和彩繪金屬、塑料和木材

應用範圍

Sikasil® WS-305 S 可用於在嚴苛條件下需要耐用性防水密封施工。特別適用於結構玻璃、幕牆和窗框的耐候密封。此產品適用於經驗豐富的專業使用者。必須進行實際基材和條件測試以確保附著性和材料相容性。

固化速率

Sikasil® WS-305 S 透過與大氣中的濕氣反應固化。低溫時，空氣水含量通常較低，固化反應通常較慢(見表1)。

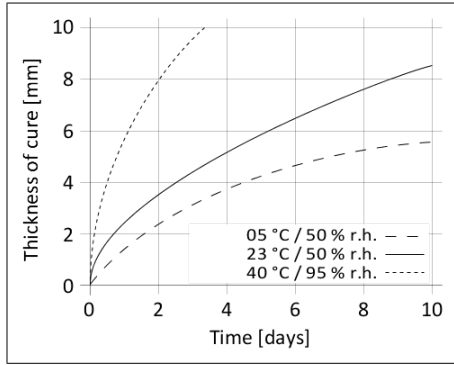


表 1: Sikasil® WS-305 S 固化速率

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

基材和填縫膠的最佳溫度為15°C - 25°C之間。

Sikasil® WS-305 S 可以使用手動、氣動或電動活塞槍進行處理。接縫必須尺寸適當。

為達最佳效能，接縫寬度需要根據預期實際位移情況，根據填縫膠的位移能力進行設計。最小接縫深度為 6 mm，寬度/深度比必須在2:1至4:1之間。

應避免用於深於15mm的接縫。

背襯材建議使用閉孔密封劑相容泡沫棒，例如高彈性聚乙烯泡沫棒。若接縫太淺無法使用背杆材料，建議使用聚乙烯膠帶作為離型膜(防黏膜)，可令接縫自由位移和矽膠自由伸展。

修飾及完成

修飾與成型需在填縫膠成型時間內完成。在修整新施工的 Sikasil® WS-305 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® WS-305 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。

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® WS-305 S 無法塗漆。

施作限制

西卡的大多數Sikasil® WS、SG、IG和WT型有機矽材料彼此之間相容。

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® WS-305 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。只有在詳細檢查相應專案細節後，Sikasil® WS-305 S 才可以與結構玻璃施工結合使用。

請勿在PMMA和PC元件上使用 Sikasil® WS-305 S，因為這可能導致環境應力開裂產生裂紋。

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: Sikasil® 耐候密封膠

包裝方式

鋁箔軟包	600 ml
硬管	300 ml

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。