

產品資料表

Sikasil® WS-305 AP

高性能耐候填縫膠

產品數據 (其他值, 請參閱安全資料表)

化學成分	單組分矽酮膠
顏色(CQP1 001-1)	多種顏色供選擇, 請與銷售業務確認
固化機理	濕氣固化
固化類型	中性
密度(未固化) (CQP 006-4)	1.5 kg/l
抗下垂性 (CQP 061-4 / ISO 7390)	優良
施工溫度	5 - 40°C
表乾時間 (CQP 019 - 2)	25 分鐘
固化速率(CQP 049-1)	參見圖表1
硬度 (CQP 023 - 1 / ISO 7619-1)	25 c
抗拉強度(CQP 036-1 / ISO 527)	1.3 MPa
100% 模量 (CQP 036-1 / ISO 527)	0.5 MPa
斷裂極限延伸率 (CQP036-1 / ISO 527)	800%
撕裂強度(CQP045-1 / ISO 34)	4.5 N/mm
耐候性能 (ISO/DIN 19862)	10
施工溫度範圍	-40 – 150°C
保存期限(CQP016-1)	12 個月 ^d

CQP = Corporate Quality Procedure

^c 28 天後^{A)} 顏色請與銷售業務確認^{d)} 儲存溫度需低於 25 °C^{B)} 23 °C/50 % r.h.

產品描述

Sikasil® WS-305 AP 為單組份、高性能中性固化耐候填縫膠, 適用於嚴苛環境下的防水密封應用。

產品特性

- 對多種基材均具有優良的黏結性
- 優異的抗紫外線能力與耐極端氣候特點
- 高位移能力 ± 50 % (ASTM C719)
- 無溶劑非腐蝕性固化系統
- 極佳的工作性, 能在寬廣的溫度下施工
- 優良的抗垂流性能、低收縮率

認證/測試標準

- ASTM C920 S類, NS型, 50級, 適用於 NT, G, A, M類應用
- ISO11600 F G-25LM
- EN15651-1/2:2012
- TT-S-001543A; TT-S-00230 C
- EN15651-1/2:2012
- GB/T 14683-2003 B G, F-25LM
- JC/T 882-2001

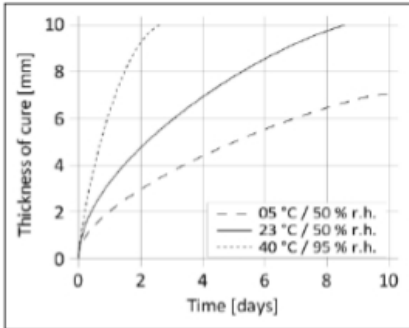
使用範圍

Sikasil® WS-305AP 專為各種窗門、玻璃裝配、建築幕牆、金屬包板、太陽能支架及建築物常用元件交接處之填縫密封設計的高性能耐候防水產品。

本產品僅適合有經驗的專業用戶。針對特定的基材黏合, 應請於使用前進行接著性測試, 以確保附著力和材料相容性。如欲獲得詳細建議及介紹, 請洽西卡技術部門。

固化機制

Sikasil® WS-305AP 通過與大氣中的水分反應進行固化。在低溫下，因空氣中的水分含量通常較低，固化反應將進行得較慢。(參見圖表 1)



圖表 1: 固化速率 Sikasil® WS-305AP

施工方法

表面處理

基材和密封膠的最佳操作溫度為15°C至25°C。

Sikasil® WS-305AP 可以使用手動、氣動或電動活塞槍以及泵設備進行加工。有關選擇和設置合適泵系統的建議，請聯繫台灣西卡工業部門

接縫尺寸的設計應該恰當，因為結構裝配完成後就無法改變。為了達到密封膠的最佳性能，接縫設計應該綜合考慮密封膠的自身位移能力及期望達到的位移能力。最小接合深度為6毫米，寬度/深度比最小為2:1，最大為4:1。且深度必須避免大於15 毫米。

對於背填材料，建議使用閉孔型發泡 PE 的材料，例如高回彈聚乙烯發泡棒。如果縫隙太淺而無法使用底材，建議使用聚乙烯膠帶。這可作為脫膠膜（黏合劑破壞劑），可使接縫處仍可移動，矽樹脂自由拉伸。

修整及美化

工具和表面處理必須在密封膠的表面處理時間內進行。

當修整Sikasil® WS-305AP 時將密封膠壓在接縫側面，以使貼合表面具有良好的潤濕性。

清除

未固化的Sikasil® WS-305AP可用 Sika® Remover208 或其它適合的溶劑除掉。一旦固化，只能通過機械的方法去除。手及外露的肌膚黏上膠後應立即使用Sika® Handclean紙巾或合適的工業用洗手液和水清洗。建議不要使用溶劑於皮膚！

相容性

Sikasil® WS-305AP與大多數的Sikasil® 矽利康系列產品WS, SG, IG and WT都具有良好的相容性。會直接或間接接觸Sikasil® WS-305AP的所有材料（例如墊圈、膠帶、固定塊、密封膠及接著劑等）需在使用前經由西卡認可後方可使用。若要使用兩個或多個不同的反應型填縫膠及/或接著劑時，需於第一層完成固化後，再行施作第二層。有關相容性的相關訊息，請聯繫台灣西卡工業技術部。

應用限制

Sikasil® WS-305AP表面不可上漆。

請勿使用 Sikasil® WS-305AP在 PMMA 與 PC 的材料上，可能會因此產生應力開裂(裂紋)。

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，並不影響填縫材料的性能或耐久性。

請勿將 Sikasil® WS-305AP 使用於天然石材。

請勿將 Sikasil® WS-305AP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® WS-305AP 使用於泳池內及周圍

請勿將 Sikasil® WS-305AP 使用於水壓下或長期浸泡於水中

請勿將未完全固化 Sikasil® WS-305AP曝露於含有酒精的材料周圍，可能會影響填縫膠固化鏈結反應。

更多信息

如果需要，

台灣西卡工業部可提供下列資料：

- 材料安全資料表

- Sikasil®耐候膠施工指南

包裝資訊

硬管 300 ml

軟管 600 ml

資料基礎

在產品資料表中表述的所有資料都是在實驗室測試得到的。由於環境超出了我們的控制範圍，實際測出的資料可能會不同。

健康及安全資訊

對於有關運輸、操作、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，其包括了物理的、生態的、毒理學的及其它的安全相關資料。

免責聲明

當產品在正常的條件被正確儲存、處理、施工時，西卡公司所提供的資訊和根據實際情況給予的施工處理建議都是基於西卡公司對其目前的知識和經驗的良好信心。實際應用中，由於所用的物料、基材和實際現場條件的不同，因此不能由此處的資訊或任何書面的推薦或其它任何建議而推斷出西卡公司對其產品的商品性和對特殊用途的適用性做出任何擔保和承擔任何法律責任。產品的使用者應測試產品是否適合於其應用及使用目的。西卡保留改變其產品性質的權利。應尊重第三者的使用權。所有訂單需遵循目前的銷售和付運條款。使用者應參考有關產品說明書的最新版本，如果需求，西卡公司可根據需求提供。

