

產品資料表

Sikasil® WS-355 N

天然石材專用高性能耐候填縫膠

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) (ISO 1183-1)	1.3 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)	約30c
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)	550%
撕裂強度(CQP045-1 / ISO 34)	3.0 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-355 N 為單組份、中性固化、低模數的彈性耐候填縫膠。特別適合用於天然石材及金屬包板的耐候密封膠。

產品特性

- 無汙染性 (non-staining)
- 無膠體靜電吸附造成的流淚狀水痕髒污 (non-streaking)
- 極佳的耐候性
- 高位移能力 ± 50 % (ASTM C719)
- 極佳的施工性
- 低應力作用於基材
- 無溶劑
- 極低揮發物

使用範圍

Sikasil®WS-355 N 是專門設計用於需要具無汙染與無流淚狀水痕髒污特性之耐候及密封填縫工程。特別適合用於天然石材及金屬包板的耐候密封膠。

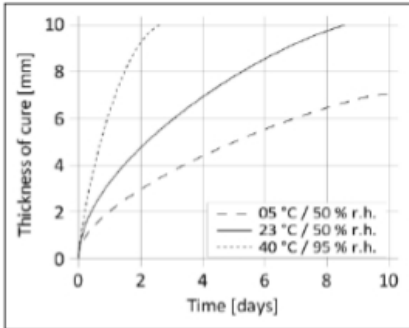
本產品僅適合有經驗的專業用戶。針對特定的基材黏合, 應請於使用前進行接著性測試, 以確保附著力和材料相容性。如欲獲得詳細建議及介紹, 請洽西卡技術部門。

認證/測試標準

- ASTM C920 S類, NS型, 50級
- ASTM C1248

固化機制

Sikasil®WS-355N 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-355 N

施工方法

表面處理

基材表面必須乾淨、乾燥、堅實且無油脂、粉塵及易脫落物質並徹底清潔可能影響黏合的污染物。表面處理取決於基材的特定性質，對於持久的黏結至關重要。

應用

基材和密封膠的最佳操作溫度為15°C至25°C。

Sikasil®WS-355 N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，例如高回彈聚乙炔發泡棒。如果縫隙太淺而無法使用底材，建議使用聚乙炔膠帶。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-355 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-355 N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-355 N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-355 N 的所有材料（例如墊圈、膠帶、固定塊、密封膠及接著劑等）需在使用前先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-355 N表面不可上漆。

請勿使用 Sikasil®WS-355 N 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。

Sikasil®WS-355 N使用於天然石材前，請先與 Sika 技術服務部門聯繫。

請勿將 Sikasil®WS-355 N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-355 N使用於泳池內及周圍

請勿將Sikasil®WS-355 N使用於水壓下或長期浸泡於水中

請勿將未完全固化的Sikasil®WS-355 N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

軟包 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。

