

產品資料表

Sikasil®-702

單組份矽利康基底透明耐候密封膠

說明

Sikasil®-702 是一種單組份透明中性固化矽利康耐候密封膠，具有良好的附著力、耐候性與彈性。適用於幕牆與建築立面的耐候密封

使用範圍

Sikasil®-702 用於建築圍護結構中的位移與連接接縫，如幕牆與金屬覆層耐候密封應用

特性/優點

- 中性固化&非腐蝕性
- 非常好的耐候性
- 對大多數常見建築材料具有良好的附著力
- 位移能力 $\pm 25\%$ (ASTM C719)
- 容易使用&快速固化

產品資訊

化學成分	中性固化矽利康
包裝	300 ml /硬管 (12支 / 箱)
最佳保質期	自生產日起12個月
儲存條件	產品須原包裝未開封無破損密封狀態下，存放於+5 °C 至 +25 °C 之乾燥環境。請參考包裝。
顏色	透明
密度	約 1.01 kg/L

技術資料

蕭氏硬度A	>28 日	約 25	(ISO 868)
割線拉力模數	100% 拉伸性 (+23 °C)	約 0.45 N/mm ²	(ISO 8339)
	100% 拉伸性 (-20 °C)	約 0.60 N/mm ²	
斷裂時伸長率	約 250 %		(ISO 37)
位移能力	$\pm 25\%$		(ASTM C 719)
彈性回復	約 90 %		(ISO 3789)
耐裂口撕裂擴散性	~N.A		(ISO 34)
服務溫度	-40 °C 至 +150 °C		

產品資料表

Sikasil®-702

五月 2022, 版本 01.02

02051103000000071

接縫設計

接縫寬度需設計在密封膠位移能力範圍內。一般接縫寬度需 ≥ 6 mm 且 ≤ 45 mm。接縫深度應 ≥ 6 mm 並 ≤ 15 mm。須遵循寬度與深度2:1之比例(例外情況請參照下表)。典型接縫尺寸

接縫寬度 (mm)	接縫深度 (mm)	接縫長度 /600 ml 包裝
6	4	25 mm
9	5	13 mm
12	6	8 mm

在施作前所有接縫須按照相關標準正確設計與量測。必要接縫寬度的計算基礎為結構類型與其尺寸、相鄰建材與接縫密封材料之技術數據、以及建築物與接縫的特定暴露狀況。

較大接縫需求，請聯繫西卡技術服務

施作資訊

垂流性	佳
環境大氣溫度	最低 +5 °C / 最高 +40 °C
素地溫度	最低 +5 °C / 最高 +40 °C，至少高於露點溫度+3 °C
背襯材	使用閉孔聚乙烯泡沫背襯棒
固化速率	約4 mm /24 小時 (+23 °C / 50 % 相對濕度)
表乾時間	約5 分 (+23 °C / 50 % 相對濕度)

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。

限制

- 在密封膠施作至先前密封接縫前，確認接縫殘留物已完全清除
- 暴露於化學品、高溫及/或紫外線(特別是白色陰影)可能導致顏色變化。此現象僅影響視覺效果，不會對產品的技術性能或耐用度產生負面影響
- Sikasil®-702 無法於表面塗漆
- 請勿用於天然石材
- 請勿於瀝青基材表面上、天然橡膠或任何可能浸出油、增塑劑或溶劑的建材上使用。這些材料可能會降低密封膠效能。EPDM或其他直接接觸墊片在施作前須進行相容性測試。具體建議請聯繫西卡技術部門
- 請勿於預應力聚丙烯酸酯和聚碳酸酯上使用，可能會導致環境應力開裂
- 請勿於接觸強氧化酸(如硝酸)和鹼的區域使用 Sikasil®-702
- 請勿使用於游泳池內部或邊緣的接縫
- 請勿用於水壓之下或永久浸水之接縫
- 請勿於密閉空間中使用 Sikasil®-702，因需要大氣中水分產品才能固化
- 請勿用於醫療或製藥設備

生態，健康和安全

有關於安全處置、化學產品的儲存及丟棄的資訊及建議，使用者應參照最新的安全資料表(SDS)，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

施作說明

素地整理

基材須清潔、乾燥、完整且無油、油脂、灰塵、水泥漿與鬆動或易碎顆粒。為獲得最佳附著力、接縫耐久性與關鍵高性能，如多層建築物上接縫、高應力接縫、極端天氣、水氣接觸或浸水，必須遵循以下之前處理步驟：

無孔洞基材

浮法玻璃、鍍膜玻璃、陽極氧化鋁與不銹鋼須以 Sika® Aktivator-205, Sika® Aktivator-100 or Sika® Cleaner P 前處理。粉末塗層與PVDF塗層金屬須以 Sika® Aktivator-205前處理。更多詳細資訊如施作與覆蓋等待時間，請參閱最新的相應前處理產品之產品資料表

多孔洞基材

混凝土、加氣混凝土與水泥基底塗料、沙漿與磚塊須以 Sika® Primer-3 N 或 Sika® Primer-210前處理。更多詳細資訊如施作與覆蓋等待時間，請參閱最新的相應前處理產品之產品資料表。在完整專案施作前，須對專案特定的基材進行附著力測試，並由各單位同意下執行。更多資訊請聯繫西卡技術部門。注意：底漆與活化劑為增強附著力，不能替代改善接縫表面的不良製備/清潔。底漆也能改善密封接縫的長期黏著性能

產品資料表

Sikasil®-702
五月 2022, 版本 01.02
02051103000000071

施作方法/工具

遮蔽

建議在需要整齊或精準接縫線地方使用遮蔽膠帶。施作完成後在成型時間內撕去膠帶

接縫背襯

在所需基材製備後，插入合適的背襯桿至所需之深度

底漆

若有需求，依照基材製備中之建議對接縫表面上底漆。避免使用過量的底漆造成接縫底部產生水坑

施作

Sikasil®-702 即可使用

將鋁箔包裝或管裝的末端置入膠槍並安裝噴嘴。擠出 Sikasil®-702 至接縫處並確認與接縫的側面接觸密合。避免空氣滯留

完工

施作後密封膠須盡快緊密貼在接縫側面，以確保足夠的附著力與光滑表面。使用適合的工具劑(如Sika® Tooling Agent N)使接縫表面光滑。請勿使用含有溶劑之產品

工具清潔

施作後立即使用Sika® Remover-208清潔所有工具與施作設備。硬化材料只能透過機械方式去除。若接觸皮膚，可使用Sika® Cleaning Wipes-100清潔

本地限制

請留意因當地特殊規定，本產品的效能可能因國家而異，請參考當地產品資料表詳細描述之適用範圍。

法律聲明

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。

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: tw.sika.com



產品資料表
Sikasil®-702
五月 2022, 版本 01.02
02051103000000071

Sikasil-702-zh-TW-(05-2022)-1-2.pdf