

產品資料表

Sikasil®-701

單組分有機矽耐候密封膠

說明

Sikasil®-701 是一種單組分中性固化有機矽耐候填縫膠，具有良好的附著力、耐候性和彈性，適用於幕牆和建築帷幕的耐候密封

使用範圍

Sikasil®-701 用於建築圍護結構中的位移縫和連接縫，例如幕牆和金屬覆層耐候密封施工

特性/優點

- 中性固化
- 耐候性極佳
- 對大多數常見建材有良好附著力
- 位移能力 $\pm 35\%$ (ASTM C719)
- 容易施工

產品資訊

化學成分	中性固化有機矽		
包裝	600 ml 鋁箔軟包，20 組 / 箱		
最佳保質期	自生產日起 12 個月		
儲存條件	產品需原裝儲存於 +5 °C 至 +25 °C 之乾燥環境。請參考包裝說明		
顏色	黑、白、灰		
密度	約 1.40 kg/L		

技術資料

蕭氏硬度A	28 日後	約 35	(ISO 868)
割線拉力模數	約 0.65 N/mm ² 約 0.70 N/mm ²	(100 % 伸長率， +23 °C) (100 % 伸長率， -20 °C)	(ISO 8339)
斷裂時伸長率	約 600 %		(ISO 37)
位移能力	$\pm 35\%$		(ASTM C719)
彈性回復	約 0.85 %		(ISO 37)
耐裂口撕裂擴散性	約 14 N/mm		(ISO 34)
服務溫度	-40 °C 至 +100 °C		

產品資料表

Sikasil®-701

七月 2022, 版本 01.01

02051103000000070

接縫設計

接縫寬度必須設計為適合所需的接縫位移和填縫膠的位移能力。接縫寬度應 $\geq 6\text{mm}$ ， $\leq 45\text{mm}$ 。接縫深度應 $\geq 6\text{mm}$ ， $\leq 15\text{mm}$ 。必須保持 2 : 1 的寬深比 (例外情況見下表)

常見接縫尺寸

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

所有接縫在施工前必須按照相關標準進行正確設計和尺寸調整。計算必要接縫寬度的基礎是結構類型及其尺寸、相鄰建築材料和接縫密封材料的技術數據，以及建築物和接縫的外露程度。對於較大的接縫，請聯繫西卡技術服務

垂流性	佳
環境大氣溫度	+5 °C 至 +40 °C
素地溫度	+5 °C 至 +40 °C。需至少高於露點 +3 °C
背襯材	使用閉孔聚氨酯發泡背襯棒
固化速率	約 3 mm/24 小時 (+23 °C / 50 % 相對濕度)
表乾時間	約 30 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。

更多文件

- 安全資料表 (SDS)
- 密封與黏結前處理表
- 一般指南 SikaHyflex 與 Sikasil 耐候填縫膠

限制

- 將填縫膠塗在先前的矽膠填縫時，請確認移除接縫上所有殘留物
- 由於接觸化學品、高溫和/或紫外線輻射 (特別是白色陰影)，可能會發生顏色變化。這種效果是視覺上的，不會對產品的技術性能或耐用性產生不利影響
- Sikasil®-701 不能覆塗
- 請勿用於天然石材
- 請勿在瀝青基材、天然橡膠或任何可能浸出油、增塑劑或溶劑的建築材料上使用，以免降解密封膠。三元乙丙橡膠或其他與 Sikasil®-701 直接接觸的墊片必須在施工前進行相容性測試。如需具體建議，請聯繫西卡技術服務部
- 請勿在預應力聚丙烯酸酯和聚碳酸酯上使用，可能導致環境應力開裂
- 請勿在接觸強氧化性酸 (如硝酸) 和鹼的區域使用
- 請勿用於密封游泳池內或周圍的接縫
- 請勿用於水壓下或永久水浸的接縫
- 請勿在完全密閉的空間內使用，因為 Sikasil®-701 需要大氣中的水分才能固化
- 請勿用於醫療或製藥應用

產品資料表

Sikasil®-701

七月 2022, 版本 01.01

02051103000000070

生態，健康和安

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

無孔基材

浮法玻璃、鍍膜玻璃、陽極氧化鋁和不鏽鋼必須使用 Sika® Aktivator-205、Sika® Aktivator-100 或 Sika® Cleaner P 進行前處理，粉末塗層和PVDF塗層金屬必須使用 Sika® Aktivator-205 進行前處理。有關施工和等待時間等更多詳細資訊，請參閱相應前處理產品的最新產品資料表

多孔基材

混凝土、加氣混凝土和水泥基抹灰、砂漿和磚必須使用 Sika® Primer-3 N 或 Sika® Primer-210 進行底漆。有關施工和等待時間等更多詳細資訊，請參閱相應前處理產品的最新產品資料表。在專案完全施工之前，必須對專案特定基材進行附著力測試，並與各方商定程序。聯繫西卡技術服務部瞭解更多資訊

注意：底漆和活化劑是黏著促進劑，不是改善接縫表面不良製備的替代方法。底漆也可以提高密封接縫的長期黏著性能

施作方法/工具

遮蔽

建議在需要整齊或精確接合線的地方使用遮蔽膠帶。完成後，在成型時間內取下膠帶

接縫背襯

在所需的基材製備完成後，將合適的背襯棒插入到所需的深度

底漆

如有需要，按照基材製備中的建議對接縫表面進行前處理。避免過度使用底漆，以免在接縫底部造成積水。

施工

Sikasil®-701 可立即使用。將填縫膠裝入膠槍並安裝噴嘴。將 Sikasil®-701 擠出到接縫中，確保與接縫的側面完全接觸並避免任何空氣滲入

完工

施工後，須儘快將填縫膠牢固地固定在接縫面，確保足夠的附著力和光滑表面。可使用相容的模具劑（例如 Sika® Tooling Agent N）來修飾接縫表面。請勿使用含有溶劑的模具產品

工具清潔

施工後立即以 Sika® Remover-208 清潔所有工具與設備。硬化材料只能以機械方式移除。若接觸皮膚，請使用 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®-701
七月 2022, 版本 01.01
02051103000000070

Sikasil-701-zh-TW-(07-2022)-1-1.pdf