

產品資料表

Sikasil®-728 SL

自流平極低模數中性固化有機矽填縫膠，用於混凝土路面

說明

Sikasil®-728 SL 為自流平單組分，極低模數彈性中性固化有機矽填縫膠

使用範圍

Sikasil®-728 SL 設計用於密封高速公路、機場、橋樑、人行道、停車場和車道上混凝土路面中的水平鋸切和伸縮縫。適合Sikasil®-728 SL的基材為混凝土、鋼、玻璃、鋁、砌體、瀝青、磚、天然石材等。可用坡度最高3%。

特性/優點

- 無需修飾，節省人力
- 極高位移能力
- 極佳黏著力，特別對混凝土
- 使用壽命極長，抗紫外線效果優異
- 彈性極佳，適用於極高與極低溫度
- 耐噴氣燃料與道路鹽

認證/標準

- ASTM D 5893 SL 型
- ASTM C920, S 型, P 級, 100/50 級, 使用 T₂、M、G、A、O
- TT-S-00230C, I 型, A類
- TT-S-001543A, A 類
- 美國聯邦規範 SS-S-200E 阻燃性 (第 4.4.12 節)
- FAA AC 150/5370-10G 項目 P-605

產品資訊

化學成分	中性固化有機矽
包裝	858 ml 硬管，12 組 / 箱 600 ml 鋁箔軟包，20 組 / 箱 17 L 桶裝 197 L 桶裝
最佳保質期	Sikasil®-728 SL 原裝保存，保存期自生產日起 12 個月
儲存條件	Sikasil®-728 SL 需儲存於+5 °C 至 +25 °C之乾燥環境，避免陽光直射
顏色	石灰、炭灰
密度	約 1.25 kg/l (ISO 1183-1)

技術資料

蕭氏硬度A	約 5 (21 日後) (ASTM C 661, ASTM D 2240, ISO 868)
拉伸強度	約 0.70 MPa (100 psi) (ASTM D 412)

產品資料表

Sikasil®-728 SL

二月 2023, 版本 01.01

020515030000000005

Tensile stress at specified elongation	約 0.18 MPa (26 psi) 於 100 % 伸長率 約 0.19 MPa (28 psi) at 150 % 伸長率	(ASTM D 412)																		
斷裂時伸長率	約 1,100 % 約 1,000 %	(ASTM D 412) (ISO 37)																		
位移能力	+100 % / -50 %	(ASTM C 719)																		
剝離接著強度	約 4 N/mm 於砂漿基材上	(ASTM C 794)																		
服務溫度	-60 °C 至 +175 °C																			
化學抵抗性	Sikasil®-728 SL 耐水、道路鹽、海水、稀鹼、水泥漿和水性清潔劑，暫時耐噴氣燃料溢出，不耐醇類、有機酸、濃鹼和酸以及氯化烴。																			
抗候性	0 (無裂縫)	(ASTM C 793)																		
接縫設計	接縫和接縫尺寸之間的間距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 $\geq 6\text{mm}$ ， $\leq 25\text{mm}$ 。接縫深度應在接縫寬度的 0.5 至 0.8 之間 (寬：深比為 2 : 1 - 1 : 0.8)，但始終 $\geq 6\text{mm}$ ， $\leq 13\text{mm}$ 。接縫凹陷為接縫寬度的一半，但始終 $\geq 10\text{mm}$ 。對於較大的接縫，請聯繫西卡技術服務。 混凝土元件接縫之標準接縫尺寸																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>接縫寬度 [mm]</th> <th>接縫深度 [mm]</th> <th>表面下凹陷 [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>	接縫寬度 [mm]	接縫深度 [mm]	表面下凹陷 [mm]	6	6	10	10	6	10	15	8	10	20	10	10	25	13	13	
接縫寬度 [mm]	接縫深度 [mm]	表面下凹陷 [mm]																		
6	6	10																		
10	6	10																		
15	8	10																		
20	10	10																		
25	13	13																		
	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性質，以及建築物和接縫的具體露出程度。																			

施作資訊

垂流性	自流平，可用於坡度 $\leq 3\%$	
環境大氣溫度	+5 °C 至 +40 °C，至少高於露點 3 °C	
素地溫度	+5 °C 至 +40 °C 當基材處於預期位移的中檔時，可施工填縫膠	
背襯材	使用比接縫寬度大 25% 的閉孔聚氨酯發泡背襯棒。若接縫深度無法使用背襯棒，可使用聚乙烯斷面膠帶避免三面黏結。	
固化速率	約 3.5 mm/ 日 約 $\frac{1}{16}$ inch/ 日	(CQP 049-2) (MNA Method)
表乾時間	約 60 分 (23 °C / 50 % 相對濕度)	(ISO 019-1, MNA Method)
指觸時間	約 115 分 (23 °C / 50 % 相對濕度)	(ASTM C 679)

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
- 密封與黏結前處理表

限制

- 請勿在 $>3\%$ 之斜坡上使用 Sikasil®-728 SL

- 在固化過程中，請勿讓 Sikasil®-728 SL 接觸溶劑
- 在固化過程中，請勿讓 Sikasil®-728 SL 接觸未固化的聚氨酯填縫膠
- 請勿使用 Sikasil®-728 SL 密封游泳池內和周圍的接縫
- 請勿使用 Sikasil®-728 SL 於水壓下的接縫或永久浸水區域
- 請勿使用 Sikasil®-728 SL 於作為結構玻璃
- 請勿在瀝青基材、天然橡膠、三元乙丙橡膠或任何可能滲出油脂、增塑劑或溶劑的建築材料上使用 Sikasil®-728 SL，以免侵蝕密封劑
- 請勿在新澆注的瀝青混凝土上使用 Sikasil®-728 SL
- 在天然石材上使用 Sikasil®-728 SL 前，請諮詢西卡技術服務部門

產品資料表

Sikasil®-728 SL
二月 2023, 版本 01.01
020515030000000005

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

基材必須清潔乾燥、健全均勻、無油脂、灰塵、水泥板和鬆散或易碎顆粒。塗漆、水泥浮漿與其他鬆散黏著汙染物須清除。Sikasil®-728 SL無須底漆/活化劑。然而為達最佳黏著力、長期耐用性和高性能施工，高應力接縫、極端天氣暴露或浸水區域。必須遵循以下底漆和/或預處理程式：

多孔基材

混凝土必須使用Sika® Primer-2100或Sika® Primer-3 N以毛刷進行底漆。密封前，等待時間為30分鐘至8小時內無孔基材

鋁材、陽極氧化鋁和不鏽鋼與鍍鋅鋼必須使用Sika® Aktivator-205使用乾淨毛巾進行前處理。密封前，等待時間至少為15分鐘

更多詳細資訊請洽西卡技術部門。

施作方法/工具

Sikasil®-728 SL 即可使用

在必要的基材製備、背襯棒安裝與施作底漆之後，填縫膠可使用硬管與鋁箔軟包置於膠槍內使用，或用於散裝包裝的幫浦或散裝塗覆設備。

工具清潔

使用後立即以Sika® Remover-208 / Sika® TopClean T清潔工具與設備，一旦固化，殘留物只能以機械方式移除。

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®-728 SL
二月 2023, 版本 01.01
020515030000000005

Sikasil-728SL-zh-TW-(02-2023)-1-1.pdf