

產品資料表

Sikaflex® Construction

建築用單組份聚胺脂(PU)填縫膠

說明

Sikaflex® Construction為單組份、濕氣養護型、彈性聚胺脂(PU)填縫膠，可適合戶外使用。

使用範圍

Sikaflex® Construction適用於多孔性基材上的伸縮縫及室內室外一般型密封應用。

特性/優點

- 位移能力 ± 25 (ASTM C 719)
- 對多種底材均具有良好的接著力
- 具有極佳的工作性

認證/標準

- 符合 ISO 11600 F 25 LM
- 符合 ASTM C 920 class 25

產品資訊

化學成分	聚氨酯
包裝	600毫升軟管裝，每箱20支
最佳保質期	自製造日起可保存12個月，原包裝必須無損壞且滿足儲存條件之要求。
儲存條件	Sikaflex® Construction應存放於陰涼乾燥處(+5°C~+25°C)，避免陽光直接照射。
顏色	白色、混凝土灰、黑色，深咖啡色。如有其他特殊顏色，請洽Sika技術部門
密度	約 1.35 kg/ltr (ISO 1183-1)

技術資料

蕭氏硬度A	約28天 (ISO 868)
割線拉力模數	約 0.45 N/mm ² at 100% elongation (23 °C) 約 0.75 N/mm ² at 100% elongation (-20 °C) (ISO 8339)
斷裂時伸長率	約800% (ISO 37)
位移能力	$\pm 25\%$ (ISO 9047) $\pm 25\%$ (ASTM C 719)
彈性回復	約90% (ISO 7389)
耐裂口撕裂擴散性	約6.0 N/mm (ISO 34)
服務溫度	-40 °C 至 +70 °C

接縫設計

縫寬應依據填縫材料的位移容許量來設計，一般縫寬應介於10mm到40mm之間，縫寬縫深比應保持約2：1。

混凝土構造標準設計尺寸：

級距 [m]	設計縫寬[mm]	最小縫寬[mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

設計者與承包者應妥善設計與規劃接縫的尺寸與距離，因為建造後通常不易變更。所需要的接縫寬度之計算基礎，係依據填縫材料與相接之建築材料之相關技術資訊，亦須考慮建築物的曝露環境、建造方式及尺寸。

施作資訊

用量	可施作長度 [m]/600 ml	縫寬 [mm]	縫深 [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15

垂流性	0 mm (20 mm 剖面, 50 °C)	(ISO 7390)
環境大氣溫度	+5 °C 至 +40 °C，最少高於露點溫度 3 °C 以上。	
素地溫度	+5 °C 至 +40 °C	
背襯材	應使用閉孔型發泡PE的材料當為背填材料，以控制深度並避免三面接著。	
固化速率	約 3 mm/24 小時 (23 °C / 50% 相對濕度)	(CQP 049-2)
表乾時間	約 90 分鐘 (23 °C / 50% 相對濕度)	(CQP 019-1)
修飾時間	約 80 分鐘 (23 °C / 50% 相對濕度)	(CQP 019-2)

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

物質安全資料表 (MSDS)
填縫與接著預先處理表
填縫施工方法
填縫維護、清潔、更新施工方法
帷幕填縫技術手冊

限制

- Sikaflex® Construction若使用高相容性之塗料時，避免將填縫表面全部上塗料，僅接縫兩側表面可塗刷1 mm寬度。若必須於表層塗漆時，請依照DIN 52 452-2方法進行相容性測試。
- 填縫材料曝露於化學環境、高溫處所或紫外線環境時，可能有變色情形發生，特別是淺白色系的顏色。然而變色並不影響填縫材料的性能或耐久性。
- 如擬使用於天然石材時，請洽Sika技術部門。
- 請勿將Sikaflex® Construction使用於玻璃、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Sikaflex® Construction中使用於游泳池，也不可使用於承受水壓或長期浸水的處所。
- 初打設之填縫膠於固化膠結前，會有少許杏仁氣味，施工時請保持通風。

請勿將Sikaflex® Construction使用於會與聚氨脂反應之底材，尤其是調劑、溶劑、清潔劑或模板油等，經常含有酒精類成分的材料。該材料可能影響填縫膠膠結固化時之鏈結反應

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

素地表面必須潔淨、乾燥、均質、且不可有油汙、油脂、粉塵及鬆脫或易脆物質。水泥浮漿必須要清除掉。

無孔隙底材

例如：金屬、粉體塗料等，必須以細砂紙清潔表面，再以乾淨布使用Sika® Aktivator-205清潔，並靜置至少15分鐘，再以毛刷塗刷Sika® Primer-3 N，並靜置至少30分鐘(最多8小時)始可進行填縫。

PVC 材質建議使用Sika® Primer-215，靜置至少30分鐘(最多8小時)始可進行填縫。

多孔隙底材

混凝土、泡沫混凝土、碳酸板、砂漿、磚材等，必須以毛刷塗刷Sika® Primer-3 N，並靜置至少30分鐘(最多8小時)始可進行填縫。

重要事項：底塗僅作為增強接著效果之功能，不可作為清潔基材或改善基材強度之用途。

底塗可增進填縫接著的長效性。如欲知更多的資訊請見「Sika黏著及填縫膠底塗建議表」。

施作方法/工具

Sikaflex® Construction 拆封後可立即使用
經適當的表面處理以及填縫準備，將背填材料安裝至適當深度並視需要使用底油。Sikaflex® Construction安裝至施工槍中，將材料結實的打入縫中填滿，並確定材料與底材確實接觸，避免空氣攪入。

工具清潔

施工完畢立即以Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T 清潔工具表面，已硬化之材料只能用機械方式移除。

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
Sikaflex® Construction
四月 2022, 版本 01.02
02051101000000019

SikaflexConstruction-zh-TW-(04-2022)-1-2.pdf