

產品資料表

Sikaflex®-111 Stick & Seal

彈性黏著填縫膠



說明

Sikaflex®-111 Stick & Seal為單組分多用途之黏著劑和填縫密封劑，具有多方位的黏合性和密封性，適用於常見的建築材料素地。室內與室外皆可使用。

使用範圍

作為黏著劑用於黏合常見的建築元件和材料，例如：

- 混凝土
- 磚
- 大部分石材
- 陶瓷
- 木材
- 金屬
- 玻璃
- 塑料，如PVC、PA、PET與EPS/XPS

作為填縫密封劑用於密封垂直與水平接縫。

特性/優點

- 無需表面預處理即可與多種素地有良好黏合
- 能與潮濕混凝土接著
- 與大多數建材素地、EPS/XPS和建築裝飾材料相容
- 與大多數瀝青等級相容
- 良好的機械強度和耐候性
- 通過CE認證的黏著填縫膠

環境資訊

- 符合LEED v4 EQc 2: 低揮發材料
- VOC排放分類GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}
- 建築材料VOC排放分類RTS M1
- 根據法國VOC排放法規達到A+等級

認證/標準

- 具CE標誌和性能聲明，依據 EN 15651-1 - 建築物接縫非結構用途之密封填縫劑 - 帷幕構件: Class F EXT-INT CC 20HM

產品資訊

化學成分	經矽烷封端的聚合物(市面俗稱變性膠)	
包裝	290 ml/硬管支裝，12支/箱	
最佳保質期	自製造日起算12 個月	
儲存條件	產品必須儲存於未開封及受損之原密封包裝，存放於溫度介於+5 °C至+25 °C的乾燥環境。請見包裝上說明。	
顏色	白色、混凝土灰、棕色、黑色	
密度	約 1.40 kg/l	(ISO 1183-1)
技術資料		
蕭氏硬度A	約 36 (28天後)	(ISO 868)

產品資料表

Sikaflex®-111 Stick & Seal

十一月 2022, 版本 07.02

02051302000000053

拉伸強度	約 1.5 N/mm ²	(ISO 37)
割線拉力模數	於伸長率60 %時約0.65 N/mm ² (+23 °C)	(ISO 8339)
斷裂時伸長率	約 250 %	(ISO 37)
彈性回復	約 75 %	(ISO 7389)
耐裂口撕裂擴散性	約 4.5 N/mm	(ISO 34)
服務溫度	最低 -50 °C / 最高 +80 °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6 mm到20 mm之間，縫寬縫深比應保持約 2:1。 小於10 mm的接縫用於預裂控制，不作為伸縮縫用途使用。 若遇更大尺寸的接縫，請洽Sika技術部門。	

施作資訊

可塗佈量	黏著用途		
	用量: 1 支 (290 ml)		尺寸
	約100點		直徑= 30 mm 厚度= 4 mm
	條狀約15 m長		膠嘴開口= 5 mm (約20 ml/m)
	密封填縫用途		
	縫寬 mm	縫深 mm	縫長 m/支 (290 ml)
	10	10	2.9
	15	12	1.6
	20	17	0.9
垂流性	0 mm (20 mm斷面，+23 °C)		(ISO 7390)
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，並高於露點至少 3 °C以上		
背襯材	使用開孔型PE發泡背襯材		
固化速率	約 3 mm/24 小時 (23 °C / 50 % 相對濕度)		Sika品質管理程序 (CQP 049-2)
表乾時間	約 35 分鐘 (23 °C / 50 % 相對濕度)		(CQP 019-1)

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

- 黏著及填縫底塗建議表

限制

- 最佳工作度之產品溫度為+20 °C。
- 於溫度變化大時不建議進行施工(養生過程中會產生變位)。
- 進行黏著或填縫工作前，請先進行初步測試以檢查漆料及塗料的接著性和相容性。
- Sikaflex®-111 Stick & Seal可以被大多數常見的水性塗料和油漆系統覆塗，但漆料須先進行初步測試以確保其相容性。應先讓黏著劑完全固化，方能獲得最佳的覆塗結果。注意：非柔性塗料系統可能會減損黏著劑的彈性

並導致塗膜龜裂。

- 當接觸化學物質、高溫和/或紫外線照射時，可能會發生變色情況(特別是白色)。然而該變色僅單純為外觀自然的變化，並不會影響材料的性能或耐久性。
- 當使用Sikaflex®-111 Stick & Seal於倒吊面或重物安裝，請務必同時使用機械固定裝置。
- 對於非常重的構件，請提供臨時支撐直到Sikaflex®-111 Stick & Seal完全固化為止。
- 不建議全面積使用黏著劑作滿沾固定，因黏著劑內層可能永遠不會固化。
- 欲使用於天然石材，請先連繫Sika技術服務人員。
- 勿使用於天然橡膠、EPDM橡膠或其他會釋出油脂、塑化劑、溶劑等會減損黏著劑材料的建材上。
- 欲使用於瀝青素地面，建議先進行初步測試或洽詢Sika技術服務人員。
- 勿使用於聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)、聚四氟乙烯(PTFE/鐵氟龍)及某些含增塑劑的合成材料，建議先進行初步測試或洽詢Sika技術服務人員。
- 勿使用於泳池內及周圍填縫。
- 勿使用於有水壓或長期浸泡於水中的接縫處。
- 勿使用於密封玻璃、地板或衛浴接縫處。
- 勿使用於接著面會直接暴露在陽光下的玻璃黏著。

產品資料表

Sikaflex®-111 Stick & Seal
十一月 2022, 版本 07.02
02051302000000053

- 勿作為結構性黏著用途。
- 勿將含有酒精成分的產品放置於未固化完全的 Sikaflex®-111 Stick & Seal 周圍，可能會影響膠體固化鏈結反應。

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

素地需堅實、潔淨、乾燥，且不可有影響膠體接著的汙染物包括髒污、油、油脂、水泥浮漿、舊有填縫劑、接著不良的油漆塗裝等。素地應具有充足強度能承受膠體位移時所傳導的應力。

可使用機械性方式進行清除工作，例如鋼絲刷、研磨、砂磨或其他合適工具。

在使用任何活化劑、底漆或黏著劑/填縫密封膠之前，必須從徹底清除素地表面所有粉塵、鬆散和易碎的物質。Sikaflex®-111 Stick & Seal 可不需使用底漆和/或活化劑即可進行黏合。但為了獲得最佳接著、接縫耐用度及關鍵且高性能的作業表現，應遵循以下打底和/或預處理程序：

無孔隙素地

鋁材、陽極氧化鋁、不銹鋼、鍍鋅鋼、粉體塗裝之金屬、釉面磚，或PVC：先使用細砂紙研磨使表面略微粗糙，再使用Sika® Aktivator-205以乾淨的布進行清潔和預處理。進行黏著/填縫作業之前，請等待至少15分鐘(不得超過6小時)。

其他金屬如銅、黃銅和鈦鋅，使用Sika® Cleaner P或Sika® Aktivator-205以乾淨的布清潔並預處理，等待至少15分鐘(小於6小時)後，使用Sika® Primer-3 N以塗刷方式進行打底。進行黏著/填縫作業之前，再等待至少30分鐘(不得超過8小時)。

多孔隙素地

混凝土、泡沫混凝土、水泥粉刷、砂漿、磚材等素地，使用Sika® Primer-3 N以塗刷方式進行打底。進行黏著/填縫作業之前，再等待至少30分鐘(不得超過8小時)。如欲獲得更詳細的建議及指導，請洽Sika技術部門。

註：底塗做為接著促進劑並能增進填縫處的長期接著性能表現，但不可作為素地整理不佳及清潔接縫表面的替代方案。

施作方法/工具

黏著工序

素地整理完成後，把管嘴安裝於膠管上並填裝入施工槍。將材料以間距數公分用點狀或條狀方式進行打膠作業。在黏著劑表層結皮之前，僅能以手施壓方式將欲固定的構件固定到位。在安裝後的最初幾分鐘內，安裝位置不正確的構件可容易拆下並重新安裝。如有必要，請在初始固化時間內，使用臨時性膠帶、墊楔或支撐件將構件做臨時性固定。表面若有殘留的新鮮未固化的黏著劑，必須立即清除。Sikaflex®-111 Stick & Seal於+23°C、24至48小時完全固化後，即會達到最終強度，具體時間取決於環境條件和黏著劑厚度。

填縫工序

貼遮蔽膠帶

建議在需要整齊或精確的接合線的地方使用遮蔽膠帶，打膠完成後應在結皮時間內將膠帶移除。

填縫背襯材

素地整理完成後，在填縫處塞入適當背襯材至適當深度

施作底塗

按照建議將底塗塗佈於整理好的素地表面。避免使用過多的底塗並避免積料狀況。

操作方式

把管嘴安裝於膠管上並填裝入施工槍，將Sikaflex®-111 Stick & Seal按壓擠出填入接縫處並確保其與填縫接著面完全接觸，避免包覆到空氣。

修飾

填入後應儘快將密封填縫劑確實修飾並壓實緊沾附於接縫接合面，以確保有良好的附著和平順的完成面。

使用相容的修飾液(如Sika® Tooling Agent N)使填縫表面平順。勿使用含有溶劑的修飾液。

工具清潔

施工完成後立即使用Sika® Remover-208 清潔所有工具與施工設備。已硬化材料僅能用機械方式移除。請使用Sika® Cleaning Wipes-100清理皮膚表面。

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®-111 Stick & Seal
十一月 2022, 版本 07.02
02051302000000053

Sikaflex-111StickSeal-zh-TW-(11-2022)-7-2.pdf

