

產品資料表

Edition 03. 2011 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E12.10 C03.11

Version no. 01

Sikaflex®-11 FC+



Sikaflex®-11 FC+

單液型彈性 PU 填縫膠及多功能黏著劑

說明

Sikaflex®-11 FC+為單液型溼氣養護 PU 彈性填縫膠暨多功能黏著劑。適用於室內及室外環境。

用途

Sikaflex®-11 FC+具有填縫膠暨多功能黏著劑之用途，適用於下列用途：

- 填縫膠：用於垂直與水平填縫，及介於混凝土與外蓋板間的水管隔音填縫。可用在許多種類之接縫處，如胸牆、施工縫、接縫、金屬與木材結構物填縫、空調工程等。
- 多功能黏著劑：適用於室內外非結構性黏著。

特性/優點

- 單液型、即可使用
 - 具良好之韌彈性
 - 無溶劑、無氣味
 - 極低揮發性
- 填縫用途：
- 養生過程中不產生氣泡
 - 對多種基材均具良好接著力
 - 良好的機械性質
 - 良好的耐候性及抗老化性
 - 不垂流
- 黏著劑用途：
- 不需整平接著面
 - 不具腐蝕性
 - 可吸收衝擊及振動

認證/標準

- EMICODE EC 1 PLUS “極低揮發性”。
- ISEGA Certificate for foodstuff area usage (適用於食品級環境)

產品資料

顏色

混凝土灰色，其他顏色請洽技術部門

包裝

每箱 600 ml x 20 支

保存期限

於陰涼乾燥處(10°C ~ 25°C) · 自製造日起可保存 15 個月

Construction



技術資料

化學成份	單液型聚氨酯·溼氣養護
比重	~ 1.35 kg/l (視顏色而定)
表層固結時間	~ 65 分鐘 (23°C / 50% r.h.)
養護速率	~ 3.5 mm/24 小時 (23°C / 50% r.h.)
接縫尺寸	最小縫寬: 10 mm / 最大縫寬: 35 mm
不垂流性	0 mm · 非常好
服務溫度	-40°C ~ +80°C

物理特性

抗拉強度	~ 1.5 N/mm ²
撕裂強度	~ 8 N/mm ² (+23°C / 50% r.h.)
硬度(Shore A)	~ 37 (28 天 · +23°C / 50% r.h.)
彈性模數	~ 0.6 N/mm ² (28 天 · +23°C / 50% r.h.)
斷裂時伸長率	~ 700% (28 天 · +23°C / 50% r.h.)
彈性回復率	> 80% (28 天 · +23°C / 50% r.h.)

抵抗特性

抗化學性	可抗水、海水、弱鹼性物質、水泥物質及水溶性清潔劑。 不抗酒精、有機酸、強鹼性物質、強酸性物質、具碳氫化合物之燃油
------	---

使用說明

用量/接縫設計

接縫：

接縫寬度必須依照填縫材位移容許量作適當之設計。一般而言，縫寬必須大於 10 mm，小於 35 mm。填縫之寬深比須儘量控制在 1:0.8 (地板填縫)或 1:2 (圍幕牆填縫)。

所有接縫必須由設計者及主承包商依據相關標準設計並確認尺寸，因為開始施工後通常已不允許作變更。計算所需要的填縫寬度，是基於填縫材的技術資料、相接合的建築材料、建築物的曝露情況、建造方式及尺寸。

接縫寬度小於 10 mm 多用於裂縫控制且非移動性接縫，最重要的是施作填縫的時間。

粗略用量 (針對地坪填縫)

縫寬	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
縫深	10 mm	12~15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
縫長 / 600ml	~6.0 m	2.5~3.0 m	~1.8 m	~1.2 m	~0.8 m

窗框四周填縫最小縫寬：10 mm

背填材：僅可使用緊密型發泡 PE 條

接著：

- 點接式
建議直徑 3 cm，厚度 0.4 cm 之點狀
- 條狀式
建議 5x5 mm 的條狀斷面

基材品質

乾淨、乾燥、均質、無油汙及油脂、無粉塵及鬆脫不結實的顆粒，表面水泥漿必須磨除。

表面處理

Sikaflex® 11 FC+通常對於乾淨且結實的基材具有良好的接著性。為達到最佳之接著效果及高品質之施工，對於高應力接著接縫或嚴格的曝露環境，底塗及清潔劑都必須使用。如有任何疑慮，請先做現地測試。

無孔隙基材：

釉面磁磚、粉體塗裝金屬面、鋁材、鍍鋁材、不鏽鋼及鍍鋅鋼板必須使用細砂紙研磨過並使用 Sika® Aktivator-205 以乾淨的布擦拭清潔。施作填縫前，需等待至少 15 分鐘使其乾燥。

對於其他上述未提到的金屬材質，必須使用細砂紙研磨過並使用

Sika® Aktivator-205 以乾淨的布擦拭清潔並等待至少 15 分鐘使其乾燥，而後使用 Sika® Primer-3 N 以毛刷施作，施作填縫前，需等待至少 30 分鐘(最多 8 小時)使其乾燥不黏手。

對於 PVC 基材，使用 Sika® Primer-215 以毛刷施作，施作填縫前，需等待至少 30 分鐘(最多 8 小時)使其乾燥不黏手。

多孔隙基材：

混凝土、通氣式混凝土、水泥砂漿、泥漿、磚等必須使用 Sika® Primer-3 N 以毛刷施作，施作填縫前，需等待至少 30 分鐘(最多 8 小時)使其乾燥不黏手。

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® Primer table。

條件/限制

基材溫度	最小+5°C / 最大+40°C
------	------------------

環境溫度	最小+5°C / 最大+40°C
------	------------------

基材含水率	乾燥
-------	----

露點	基材溫度須大於露點至少 3°C
----	-----------------

施工準則

施作方法/工具

- Sikaflex®-11 FC+為立即可使用的材料。
- 經適當的接縫及基材表面處理後，安裝背填材 PE 棒至所需要的深度，並塗刷底塗。將填縫膠裝入施工槍中，並均勻地擠出 Sikaflex®-11 FC+於該填縫處，確認材料完全接觸基材兩側。填縫過程中須避免包到空氣而產生氣泡。Sikaflex®-11 FC+必須使用修飾工具將材料擠壓使其與基材兩側確實接觸，以確保良好的接著效果。若遇特別需要美觀處，可使用膠布保護基材兩側無需填縫處，於填縫膠未表乾前將膠布撕去，並以肥皂水等修飾液體將表面整飾平順。

- 經基材表面處理後，施打 Sikaflex®-11 FC+於黏結處呈條狀或點狀，將預黏結之構件以手安裝並按壓於預定位置，必要時用黏貼膠布、木樺、或支撐架將構件作臨時固定，直到黏結強度足夠為止。未適當安裝的構件有可能會於前幾分鐘脫落或移位，請再確實按壓乙次。
- 最佳的黏結效果會於 Sikaflex®-11 FC+養護完全後呈現出來，如厚度 2~3 mm，於 23°C 下約需 24~48 小時。

工具清潔	施工完畢立即以 Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T 清洗工具表面，已硬化之材料只能以機械方式移除。
注意事項/限制	<ul style="list-style-type: none"> ■ 當塗裝材料僅有少量位移能力，且遇到填縫位移時會造成塗料龜裂時，此時彈性填縫膠可能不適合上漆。 ■ 接縫兩側表面可塗刷 1 mm 寬度，若必須於表層塗漆時，請先試驗漆面與膠體間之黏著度及漆面乾燥之情況。接著試驗需依照 DIN 52 452-2 作測試。 ■ 顏色將會受到環境的影響(如化學侵蝕、高溫、UV 照射等)，然而顏色變化並不會影響服務性能或材料穩定性。 ■ 若需用於天然石材，請洽本公司技術部門。 ■ 請勿使用 Sikaflex®-11 FC+作為玻璃填縫，亦不可施作於瀝青面、天然橡膠、EPDM 橡膠、或其他建築材料可能滲出油或塑化劑進而影響填縫材料的材質。 ■ 請勿施作 Sikaflex®-11 FC+於游泳池的環境中。 ■ 不適合用於長期曝露於水壓或永久水中之環境。 ■ 不可將未養護完全之 Sikaflex®-11 FC+混合或曝露於含異氰酸鹽之物質，尤其醇類物質(如酒精)通常是調薄劑、溶劑、清潔劑及去霉劑的成分之一，否則會阻礙鍵結反應而使填縫膠無法硬化。
安全說明	
安全預防措施	為避免少數過敏反應，建議穿戴橡膠手套，工作休息或完工時更換被污染的工作服並洗手。
生態影響	勿使未養護之填膠進入下水道、水域或土壤中。
廢棄處理	完全使用完畢之空包為一般廢棄物，可與家庭廢棄物一同處理。過期尚未使用或未使用完畢而仍留於原包裝內者，則需以特種廢棄物處理之。
毒性	無毒
運輸	無危險性

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。

台灣西卡股份有限公司

33849 桃園縣蘆竹鄉富國路三段 1380 號
 TEL : 03-352-8622 FAX :03-352-0470
 sika@tw.sika.com / www.sika.com.tw

Sika Taiwan Ltd.

No. 1380, Sec. 3, Fu-Kwo Rd., Luchu Hsiang,
 Taoyuan County, Taiwan, R.O.C.. (Zip Code:33849)
 TEL : +886 3 352 8622 FAX : +886 3 352 0470

