

產品資料表

Sikaflex®-11 FC Purform®

多用途彈性黏著填縫膠

說明

Sikaflex®-11 FC Purform®是一種單組分濕固化彈性黏著劑和填縫劑，可用於室內和室外的多用途黏著和接縫密封，對大多數建築材料具有良好且持久的附著力。

使用範圍

作為黏著劑，可黏著建材如：

- 混凝土
- 磚
- 重組或鑄造石材
- 瓷器
- 木材
- 金屬
- 玻璃

作為填縫膠，可密封垂直與水平接縫。

特性/優點

- 位移能力 $\pm 25\%$
- 易於使用不垂流
- 與多種建材黏著性良好
- 極佳物理與耐候性能
- 極低單體含量
- 無需進行聚氨酯的安全使用培訓 (REACH)
- 具有CE標記的黏著劑/密封劑

環境資訊

- 符合 LEED v4 EQc 2: 低排放物質
- VOC排放分類為GEV-Emicode EC1PLUS，許可證號碼為11290/20.10.00
- 根據法國VOC排放法規，分類為A+
- 建築材料的VOC排放分類為RTS M1

認證/標準

- CE標誌與EN 15651-1的性能聲明 - 用於建築物接縫的非結構用密封劑 - 外牆元件 - F EXT-INT CC 25HM
- CE標誌與EN 15651-3的性能聲明 - 用於建築物接縫的非結構用密封劑 - 用於衛生區域的非結構用接縫密封劑 - XS 3
- CE標誌與EN 15651-4的性能聲明 - 用於建築物接縫的非結構用密封劑 - 用於行人步道的密封劑 - PW EXT-INT CC 25HM
- 遷移行為EN 1186、EN 13130、CEN/TS 14234、Sikaflex®-11 FC Purform進行測試，ISEGA，證書編號54312 U 21

產品資料表

Sikaflex®-11 FC Purform®

五月 2023, 版本 04.01

02051301000000077

產品資訊

化學成分	Sika® Purform®聚氨基酯的單體二異氰酸鹽含量低於0.1%(重量)。因此，根據歐盟委員會規定 (EU) 2020/1149，使用者不需要進行有關二異氰酸鹽安全使用的培訓。	
包裝	300 ml 硬管	12 支 / 箱
	300 ml 鋁箔軟包	20 條 / 箱
	600 ml 鋁箔軟包	20 條 / 箱
	請參考報價單之包裝型式	
最佳保質期	自生產日起 15 個月	
儲存條件	產品須原裝儲存於氣溫+5 °C 至 +25 °C 之乾燥環境。請參考包裝說明。	
顏色	白、黑、灰、棕、米白	
密度	約 1.35 kg/l	(ISO 1138-1)

技術資料

蕭氏硬度A	約 33 (28 日後)	(ISO 868)
	時間	最終硬度發展 (+23 °C / 50 % 相對濕度)
	1 日	60 %
	2 日	85 %
	3 日	100 %
拉伸強度	約 1.8 N/mm ²	(ISO 37)
割線拉力模數	約 0.6 N/mm ² ，於 100 % 伸長率 (+23 °C)	(ISO 8339)
斷裂時伸長率	約 800 %	(ISO 37)
位移能力	± 25 %	(ISO 9047)
搭接剪力強度	約 1.0 MPa	(ISO 4587)
彈性回復	約 85 %	(ISO 7389)
耐裂口撕裂擴散性	約 8.0 N/mm	(ISO 34)
服務溫度	最低 -40 °C / 最高 +80 °C	
化學抵抗性	可抵抗多種化學物質。請洽西卡技術部門獲取更多資訊	
接縫設計	接縫尺寸必須根據密封劑的位移能力進行設計。接縫寬度必須≥ 10mm且 ≤ 35mm。外牆接縫的寬深比必須為1:0.5，地板接縫的寬深比必須為1:0.8 (特殊情況除外，請參閱下表)。	

混凝土元件之間常見接縫的典型尺寸：

接縫距離 (m)	最小接縫寬度 (mm)	最小接縫深度 (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

窗框周圍的邊緣接縫的最小寬度為10mm。

施工前，所有接縫必須根據相關的標準和實踐準則進行正確的設計和尺寸確定。必要接縫寬度的計算基礎包括結構類型、尺寸、相鄰建材的技術數據、接縫密封材料以及建築物和接縫的具體外露情況。這些因素都需要考慮以確定適當的接縫尺寸。

寬度 ≤ 10mm 的接縫用於裂縫控制，因此屬於非位移接縫。

更大的接縫施工，請洽西卡技術部門。

產品資料表

Sikaflex®-11 FC Purform®
五月 2023, 版本 04.01
02051301000000077

施作資訊

用量	密封			
	地坪接縫大約用量			
	接縫寬度 [mm]	接縫深度 [mm]	接縫長度 [m] (每 300 ml)	接縫長度 [m] (每 600 ml)
	10	10	3	6
	15	12-15	1.5	2.5-3
	20	17	0.9	1.8
	25	20	0.6	1.2
	30	25	0.4	0.8

窗戶周圍的邊緣接縫的最小寬度為 10mm。
用量依照基材粗糙度與吸水量而定。
數據為理論值，可能因為表面孔隙、表面外觀、平整度與損耗而有所差異。

可塗佈量	黏著	
	1 支硬管 (300 ml)	尺寸
	約 15 m 珠體	膠嘴直徑 = 5 mm (約 20 ml 每公尺直線)

用量根據表面粗糙度與吸水量而定。
數據為理論值，可能因為表面孔隙、表面外觀、平整度與損耗而有所差異。

垂流性	0 mm (20 mm 外觀, +23 °C)	(ISO 7390)
環境大氣溫度	最低 +5 °C / 最高 +40 °C	
空氣相對濕度	30 % 至 90 %	
素地溫度	最低 +5 °C / 最高 +40 °C。須至少高於露點 +3 °C	
背襯材	使用閉孔聚胺脂發泡背襯棒	
固化速率	約 4.0 mm / 24 小時 (+23 °C / 50 % 相對濕度) *Sika Corporate Quality Procedure	(CQP* 049-2)
表乾時間	約 50 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

- 前處理填縫與黏著圖表
- 方法聲明：接縫密封
- 方法聲明：接縫維護，清潔與翻新
- 技術手冊：幕牆密封

限制

- 黏著劑溫度為 +20 °C 可達最佳工作性
- 不建議於高溫變化時施工，可能造成固化時位移
- 黏著或密封前，請進行測試以確認對塗漆塗層之附著力與相容性
- Sikaflex®-11 FC Purform® 可以一般水性塗料與油漆覆蓋。然而，油漆需先行測試以確保相容性。須等黏著完全固化後以最佳的覆蓋結果。注意：非彈性油漆系統可能損害黏著劑彈性導致漆面開裂
- 接觸化學品、高溫與紫外線(特別白色調)可能導致顏色變化。這種影響是視覺性的，不會對產品性能與耐用度產生負面影響
- 使用 Sikaflex®-11 FC Purform® 於倒吊設施或重物時

- 須配合機械式固定
- 對於非常重的元件黏著，需提供暫時性的支撐直到 Sikaflex®-11 FC Purform® 完全固化
- 不建議完全表面施作 / 修復，因內部膠層可能未固化
- 在施作於重組石、人造石或天然石材前，請聯繫西卡技術部門
- 勿用於瀝青基材、天然橡膠、三元乙丙橡膠或任何可能滲出油脂、增塑劑或溶劑之建材，可能導致黏膠損害
- 勿用於 PE、PP、PTFE / 鐵氟龍與特定的塑膠合成材質上。建議先行測試或聯繫西卡技術部門
- 勿用於游泳池內部或周圍之填縫
- 勿用於水壓下或永久浸水之接縫
- 勿用於玻璃接縫
- 勿用於接觸陽光處之玻璃黏著
- 勿用於結構黏著
- 勿以包含酒精的產品接觸未固化的 Sikaflex®-11 FC Purform®，可能影響固化反應

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。

產品資料表
Sikaflex®-11 FC Purform®
五月 2023, 版本 04.01
02051301000000077

施作說明

素地整理

基材須完整，清潔，乾燥，且沒有任何污染物如污漬、油、油脂、水泥泥漿、舊密封劑和黏合不良的油漆塗料，這些污染物可能會影響黏合劑/密封膠的附著力。基材必須具有足夠的強度，以抵抗密封劑在位移過程中引起的應力。

可以使用清除工具，例如鋼絲刷、研磨機、打磨機或其他合適的機械工具。

在使用任何活化劑、底漆或黏合劑 / 密封膠前，表面必須完全清除灰塵、鬆散和易碎的材料。

Sikaflex®-11 FC Purform®可以不須底漆或活化劑即可使用。

然而為了最佳黏著效果、接縫耐用度與關鍵性的高性能施作，須遵守以下的塗漆 / 前處理步驟：

無孔隙基材

鋁、陽極氧化鋁、不鏽鋼、PVC、鍍鋅鋼、粉末塗層金屬或釉面磚，以細磨料墊磨至表面略微粗糙。使用 Sika®Cleaner P或Sika® Aktivator-205用乾淨的布清潔和前處理。

在黏著 / 填縫前，需等待時間 > 15 分鐘 (< 6 小時)。

其他金屬，如銅、黃銅、鈦、鋅，需以Sika® Cleaner P 或 Sika® Aktivator-205 以乾淨的布清潔與前處理。在等待時間 > 15 分鐘 (< 6 小時)，刷上Sika® Primer-3 N。

在黏著 / 填縫前額外等待時間 > 30 分鐘 (< 8 小時)。PVC 需以刷子使用 Sika® Primer-215 清潔與前處理。

在黏結 / 填縫前，需等待時間 > 15 分鐘 (< 8 小時)。

多孔隙基材

混凝土、加氣混凝土和水泥材質塗料、砂漿和磚塊，使用Sika® Primer-3 N 刷塗底漆表面。

在黏接 / 密封之前，等待時間需 > 30分鐘 (< 8小時)。

注意：底漆和活化劑是附著力促進劑，不能替代改善接縫表面的不良製備 / 清潔。底漆還可以提高密封接縫的長期黏附性能。

請聯繫西卡技術服務部獲取更多資訊。

施作方法/工具

遵循方法說明、應用手冊和工作說明中規定的安裝程序，這些程式須根據現場實際條件進行調整。

黏著程序

施工

在必要的基材製備之後，將填縫膠插入槍中然後安裝噴嘴。

以三角形珠子、條狀或斑點塗抹，間隔幾釐米。在黏著劑成形之前，僅使用手壓將要黏合的元件固定到位。位置不正確的元件可以輕易在施作的最初幾分鐘內解黏和重新定位。如有必要，在初始固化期間，使用膠帶、楔塊或支撐將組裝好的元件固定在一起。

必須立即清除殘留在表面上的新鮮、未固化的黏著劑。Sikaflex®-11 FC Purform®完全固化後，即在 +23°C 下 24 至 48小時後，根據環境條件和黏合層厚度，將達到最終強度。

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®-11 FC Purform®
五月 2023, 版本 04.01
02051301000000077

填縫程序

遮蔽

如需要整齊確實的接縫線，建議使用遮蔽膠帶。施作後，在成形時間內移除膠帶。

背襯

在必要的基材製備後，置入合適的背襯棒至需要的深度。

底塗

在接縫內如建議量施作底塗。避免過度底塗，可能導致接縫底部積水。

施作

將填縫膠插入槍中並安裝噴嘴。將Sikaflex®-11 FC Purform®擠出至接縫並確認完全接觸基材兩側，避免包入空氣。

完工

施作後，密封膠必須牢固地貼合接縫側面，以確保足夠的附著力和光滑的表面。使用相容的修整劑 (例如Sika® Tooling Agent N) 使接縫表面光滑。請勿使用含有溶劑的修整產品。

工具清潔

施作後立即使用Sika® Remover-208清潔所有工具和應用設備。一旦固化，硬化材料只能通過機械方式去除。要清潔皮膚，請使用Sika® Cleaning Wipes-100。

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。

Sikaflex-11FCPurform-zh-TW-(05-2023)-4-1.pdf