

產品資料表

Edition 06. 2012 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E09.11 C06.12

Version no. 01

Sikaflex® PRO-3



Sikaflex® PRO-3

單液型萬用彈性地坪填縫膠

說明

Sikaflex® PRO-3 為單液型高性能濕氣養護型彈性填縫膠，室內及室外均可使用。

用途

Sikaflex® PRO-3 為多功能地坪填縫膠，適用於

- 移動性地坪接縫
- 室內室外行人及車輛動線接縫之應用，如：停車場
- 倉庫及生產區域之填縫
- 應用於食品工業接縫
- 建築物瓷磚填縫
- 廢水及汙水處理廠填縫
- 隧道內地坪填縫
- 可使用於無塵室

特性/優點

- 位移能力 25%
- 固結中不產生氣泡
- 極佳的工作性
- 良好的物理性能與耐化學性能
- 對多數建築材料均具有良好的接著

環境保護資訊

特殊性能

- 無溶劑
- 無味
- 可回收之鋁合金包裝(分為 600 ml 軟管裝及 300 ml 硬管裝)

特殊 認證/標準

符合 EN15651-4 class 25 HM 室內外及氣候寒冷區域標準
符合 ISO 11600 F 25 HM
經 DIBT 測試可與廢水及汙水接觸
歐盟 EMICODE EC 1PLUS R，極低揮發物認證
ISEGA 食品環境級認證
符合 BS 6920，可與飲用水接觸標準
CSM TVOC 測試 (ISO-6.8)
CSM 生物抵抗：極佳
符合 DIBT 抵抗柴油及廢氣標準



特殊測試

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
通過	通過	通過



產品資料

顏色	白色、混凝土灰色、中灰色、黑色
包裝	300 ml 硬管 / 600 ml 軟管
儲存條件 / 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

技術資料

化學成分	單液型聚氨脂 · 溼氣養護
密度	約 1.35 kg/Ltr (DIN 53 479-B)
表乾時間	約 60 分鐘 (+23°C / 50% r.h.)
養護速率	約 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, 極佳 (DIN EN ISO 7390)
適用溫度	-40°C ~ +80°C
抗撕裂	約 8 N/mm (+23°C · 50% r.h.) (DIN 53 515)
回復率	>80 % (+23°C · 50% r.h.) (DIN EN ISO 7389 B)

力學及物理特性

撕裂強度	約 8 N/mm (+23°C / 50% r.h.) (DIN 53 515)
硬度(Shore A)	~ 38 (28 天, +23°C / 50% r.h.) (DIN 53 505)
彈性模數	~ 0.6 N/mm ² (28 天, +23°C / 50% r.h.) (DIN EN ISO 8340)
斷裂伸長率	> 700% (28 天, +23°C / 50% r.h.) DIN 53 504)
彈性回復率	> 80% (28 天, +23°C / 50% r.h.) (DIN EN ISO 7389 B)
抗化學性	可抵抗水、海水、弱鹼性物質、水泥物質及水溶性清潔劑。 柴油及廢氣依照 DIBT 標準。 不可抵抗酒精、有機酸、強鹼性物質、強酸性物質、具碳氫化合物之燃油。

系統資訊

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 10mm，小於 35mm。填縫之寬深比須盡量控制在 1：0.8。接縫寬度小於 10mm 多用於裂縫控制且非移動性接縫，填縫膠的施作時間與接縫寬度有關。

溫差約 40°C 情況之下，建議縫寬：

接縫距離 (m)	2	4	6		10
最小縫寬 (mm)	10	10	10	15	20
填縫材厚度 (mm)	10	10	10	12	15

溫差約 40°C 情況之下，建議縫寬：

接縫距離 (m)	2	4	6		10
最小縫寬 (mm)	10	10	10	15	20
填縫材厚度 (mm)	10	10	10	12	15

室外區域 (溫差約 80°C) 之建議縫寬：

接縫距離 (m)	2	4	5	6	8
最小縫寬 (mm)	10	15	18	20	30
填縫材厚度 (mm)	1	12	15	15	25

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。

用量：

縫寬 (mm)	10	15	20	25	30
縫深 (mm)	10	12-15	17	20	25
填縫長度/600ml (m)	~6	~2.5-3.0	~1.8	~1.2	~0.8
填縫長度/300ml (m)	~3	~1.5	~0.9	~0.6	~0.4

背填材：僅可使用高密度發泡 PE 條



填滿式的填縫設計排除了絆倒風險及污垢堵塞。



凹槽式的填縫設計可維持填縫膠的負載能力。

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 / 底漆

Sikaflex®PRO-3 一般對於乾淨且結實的基材具有極佳的接著性。

為達到最佳之接著效果及高品質之施工，對於如高層建築等具高應力接著要求之接縫或在嚴格的環境條件下，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-3N 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。

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。

施作條件 / 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

露點溫度 基材溫度須大於露點至少 3°C

施作方法 / 工具

- Sikaflex® PRO-3 為立即即可使用的材料。
- 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，若有需要則塗刷底塗。將填縫膠裝入施工槍中，並均勻地擠出 Sikaflex® PRO-3 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® PRO-3 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。

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

- 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 1mm 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。
- 顏色可能會受到化學侵蝕、高溫、UV 照射等環境的影響(特別是白色系填縫膠)，然而顏色變化並不會影響填縫膠性能及耐久性。
- 若需用於天然石材，請洽本公司技術部門。
- 請勿使用 Sikaflex® PRO-3 作為玻璃填縫，亦不可施作於瀝青底材、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® PRO-3 於游泳池的環境中。
- 不可將未養護完全之 Sikaflex® PRO-3 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。

測試數據

所有於產品資料上的資訊來自於實驗室的試驗，實際的產品效果可能會受環境影響而與產品資料不符。

安全與健康資訊

使用者需要化學產品相關搬運、儲存及廢棄處理等資訊：請詳參產品材質資料表，其中包含了對於人體、生態、有毒物質及各類相關安全資料。

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 桃園市蘆竹區富國路三段 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 Dist.,
Taoyuan City, Taiwan, R.O.C.. (Zip Code:33849)
TEL : +886 3 352 8622 FAX : +886 3 352 0470

