

產品資料表

Edition 04. 2009 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E07.07&06.05 C04.09

Version no. 01

Sikaflex® AT-Connection

Sikaflex® AT-Connection

萬用填縫膠

說明

Sikaflex® AT-Connection 是單劑型濕氣養護之耐候永久彈性填縫膠。特別適用於多孔隙與無孔隙之伸縮縫與連接縫上。Sikaflex® AT-Connection 不含溶劑、無臭味，室內外皆可使用。

用途

Sikaflex® AT-Connection 適用於所有的接縫填縫工程。窗戶、門縫、女兒牆、胸牆、立面、鐵件等接縫的填縫。

特性/優點

- 移動量可達 25%
- 不含砂，表面可上漆
- 對多孔隙與無孔隙底材皆有絕佳的接著力
- 在多數材料上使用不需底塗
- 良好的 UV 抗性，不變色性
- 無臭味，不含溶劑
- 絕佳的施工性(容易擠出與施作流暢性)
- 優異的物理性質

測試報告

ISO 11600 Group F 25HM / 20LM SKZ Wurzburg
ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 25, Use NT, G, A and M

產品資料

顏色

白色、米白、米黃、淺灰、中灰、深灰、咖啡色

包裝

300 毫升硬管裝，每箱 12 支
600 毫升軟包裝，每箱 20 支

保存期限

於陰涼乾燥處(10°C ~ 25°C)，包裝無損壞，自製造日起可保存 12 個月

技術資料

化學特性

單劑型 STP(增強型 PU 技術，溼氣養護)

密度

約 1.3 公斤/公升(視顏色而定) (DIN53 479)

表層固結時間

60 分鐘(23°C / 50 % 相對溼度)

養護速率

大於 2 mm/天(23°C / 50 % 相對溼度)



位移容許量	25%	
接縫尺度	最小寬度 10mm · 最大寬度 35mm	
垂流性	0mm · 不會垂流	(DIN EN ISO 7390)
適用溫度	-40°C ~ 70°C	
物理特性		
撕裂強度	約 4.5 N/mm ² (23°C / 50 % 相對溼度)	(DIN 53515)
Shore A 硬度	約 25 · 於 28 天養護後(23°C / 50 % 相對溼度)	(DIN 53505)
彈性模數	0.4 N/mm ² 於 100%伸長量時(23°C)	(DIN EN ISO 8340)
最大伸長量	約 450% (23°C / 50 % 相對溼度)	(DIN 53504)
彈性回復率	大於 70%	(DIN 52458)(DIN EN ISO 7389 B)

系統資訊施工細則

用量/縫寬設計	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 35mm 之間，縫寬縫深比應保持 2：1					
	窗框邊最小縫寬：10mm					
	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。預留的接縫與寬度之基礎計算是填縫材料與相連的結構物之技術數值，加上外露的構造物，是工程建造的方法也是用來切割的方式。					
	使用量概估					
	縫寬(mm)	10	15	20	25	30
	縫深(mm)	8	8	10	12	15
	施作長度(m)	約 7.5	約 4.5	約 2.5	約 1.6	約 1.3
	背填材：應使用表面無孔隙的僅材料當為背填材料					

基材條件	乾淨、乾燥、均質平整，表面無灰塵及鬆脫，油漆或水泥漿等不良附著物必須磨去。
------	---------------------------------------

表面處理/底塗	<p>Sikaflex® AT-Connection 對於一般乾淨、結實的基材具有優異的接著力。對於需要高效能接著有額外需求的施工，例如有高應力的多層結構物或者嚴苛的環境條件，則強烈建議有適當的底塗與清潔。對於有問題的材料，建議先行測試。</p> <p>無孔隙底材： 例如：鐵件、鋁料、細緻塗料等，需以有摩擦力的刷子清潔表面，並以 Sika® Cleaner-205 用乾淨的毛巾/布來清潔。在填縫施作前，乾燥時間等待至少 15 分鐘，最長 6 小時。例如銅器、黃銅、鈦鋅等金屬表面，使用 Sika® Primer 3 N 來做為接著增強劑。</p> <p>多孔隙底材： 例如：混凝土、碳酸板、砂漿、磚材等，用刷子塗佈 Sika® Primer-3 N，在填縫施作前，乾燥時間等待至少 30 分鐘，最長 8 小時。</p> <p>重要資訊：底塗的功能是確保接著效果，並非用來清潔表面以及明顯提升材料本身的物理性質。</p> <p>底塗可加長填縫材料的使用週期。</p> <p>如需更進一步的資訊，請參考 Sika® Primer 產品資料表</p>
---------	--

使用說明

可施工溫度 5°C ~ 40°C(材料及底材溫度)

施工環境溫度 5°C ~ 40°C

底材濕度 乾燥

施工方法 Sikaflex® AT-Connection 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求使用底油。將 Sikaflex® AT-Connection 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。
將 Sikaflex® AT-Connection 表面以工具壓實以確保與基材緊密接合。
接縫兩旁在施工前應使用保護膠帶遮蔽，以達填縫的美觀與整潔。使用整平液修飾膠體表面以達光滑平整，並在施作完成後立即移除保護膠帶。

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

施工注意事項與限制

- 為維持材料完整的彈性效能，表面建議不上漆。
- 膠體表面如果上漆，塗料表面可能會產生裂縫、些微變色或黏手。
- 相容性測試可依據 DIN 52 452-4 來檢驗。
- 暴露在化學環境、高溫、紫外線下，可能會使填縫劑顏色改變，但並不影響其功能或耐久度。
- 膠體的養護需要適當的水氣，若使用在天然石材上，請洽詢西卡技術部門。
- 請勿將 Sikaflex® AT-Connection 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的建材上。
- 不適用於有水壓以及長期浸泡於水中的接縫工程。

附註 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

