

產品資料表

Sika AnchorFix®-3001

高性能環氧樹脂化學植筋黏著劑

說明

Sika AnchorFix®-3001 是一種環氧樹脂為主，雙劑，觸變性，1：1混合比，高性能植筋黏著劑。專為錨栓於裂面和無裂的乾或潮濕混凝土中錨定螺紋杆和鋼筋而設計

使用範圍

Sika AnchorFix®-3001 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

用於固定以下非物理性植筋錨的植筋膠：

結構工程

- 鋼筋/鋼構新建和翻新工程之植筋加固
- 螺桿
- 螺栓和特殊的緊固/修復系統

金屬木材工程

- 扶手、欄杆和支撐
- 欄杆
- 窗戶與門框

基材

- 混凝土（開裂和未開裂）
- 空心 and 固體磚石
- 木材
- 自然與重組石材
- 固體岩石

特性/優點

- 長開放時間
- 可用於潮濕的混凝土
- 高負載能力
- 符合ETA至 ETAG 001 開裂的混凝土植筋使用規範
- 符合ETA 至 ETAG 001 鋼筋連接規範

- 符合ESR 至 AC308 由 ICC-ES 制定，植筋在開裂的混凝土中，於靜態、風和地震等環境的承載力
- 地震測試（C1）
- 適合接觸飲用水
- 耐火性
- 無苯乙烯
- 良好的粘附到基材
- 無收縮硬化
- 標準密封槍可使用（250毫升筒身）
- 低浪費

環境資訊

- 符合 LEED v4 MRc 2（選項 1）：建築產品聲明和優化 - 環境產品聲明
- 符合 LEED v4 MRc 4（選項 2）：建築產品聲明和優化 - 材料成分

認證/標準

- CE 性能標註和聲明 至ETA 14/0157，基於 ETAG 001 第 1 部分和第 5 部分 - 鑰結注射式植筋，用於開裂和無開裂的混凝土
- CE 性能標註聲明至 ETA 14/0368，基於ETAG 001 第 1 部分和第 5 部分 - 梁柱安裝之鋼筋連結
- 粘合植筋為開裂和無開裂混凝土 IBC/IRC，Sika Anchorfix®-3001，ICC-ES，評估報告 No.ESR-3608
- 飲用水系統組成NSF/ANSI 61，Sika Anchorfix®-3001，IAPMO R&T，證書NO. K-8319
- 消防測試 ISO 834-1，Sika AnchorFix®-3001，CSTB，測試報告 No.26054326

產品資料表

Sika AnchorFix®-3001
三月 2022, 版本 04.01
020205010030000004

產品資訊

化學成分	環氧樹脂	
包裝	250 ml 標準包裝	每箱12支 75箱/棧板
	400 ml 雙劑包裝	每箱12支 60箱/棧板
	600 ml 雙劑包裝	每箱12支 36箱/棧板
	1500 ml 雙劑包裝	每箱5支 46箱/棧板
	參照價格表的包裝	
最佳保質期	生產日後24個月	
儲存條件	必須在 10 °C 至 25 °C 之間的乾燥條件下儲存在原始、未開封和未損壞的密封包裝中	
顏色	A劑	灰白色
	B劑	深灰色/黑色
	A+B 混合	灰色
密度	A+B 混合	~1,49 kg/l

技術資料

壓縮強度	~85 N/mm ² (7 日, +20 °C)	(ASTM D 695)	
壓縮彈性模數	~5 000 N/mm ² (7 日, +20 °C)	(ASTM D 695)	
彎曲拉伸強度	~45 N/mm ² (7 日, +20 °C)	(ASTM D 790)	
拉伸強度	~23 N/mm ² (7 日, +20 °C)	(ASTM D 638)	
拉伸彈性模數	~5 500 N/mm ² (7 日, +20 °C)	(ASTM D 638)	
服務溫度	長期	-40 °C min. / +40 °C max.	(ETAG 001, Part 5)
	短期 (1-2 小時)	+80 °C	

系統資訊

系統結構	輔助產品： <ul style="list-style-type: none">▪ Sika AnchorFix® Flexible Extensions▪ Sika AnchorFix® Hole Cleaning Brushes-Steel▪ Sika AnchorFix® Static Mixers -Nozzles▪ Sika AnchorFix® Straight Extensions▪ Sika AnchorFix® Perforated Sleeves
------	---

施作資訊

混合比例	A劑 : B劑 = 1 : 1 依體積比
層間厚度	~7 mm max
垂流性	不垂流, 包含倒吊面
產品溫度	10 °C min. / +30 °C max.
環境大氣溫度	+5 °C min. / +40 °C max.
露點	小心冷凝。施作期間的基材溫度必須至少高於露點 +3 °C。
素地溫度	+5 °C min. / +40 °C max.

固化時間

溫度	開放時間 - T _{gel}	固化時間 - T _{cur}
+40 °C	3 分	3 小時
+35 °C – +40 °C	4 分	4 小時
+30 °C – +35 °C	6 分	5 小時
+25 °C – +30 °C	8 分	6 小時
+20 °C – +25 °C	11 分	7 小時
+15 °C – +20 °C	15 分	8 小時
+10 °C – +15 °C	20 分	12 小時
+5 °C – +10 °C	—*	24 小時

* 最低管材溫度: +10 °C

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

- 進階設計訊息請參照Sika AnchorFix®-3001 870 43 10 技術手冊
- Sika施作方式聲明：Sika Anchorfix
- Sika AnchorFix®: Approvals

限制

天然/重建的石塊和岩石屬性因強度、構成和孔隙而異。對於不同的應用，必須測試鍵結強度，通過在專案全面應用之前首先將產品應用於樣本區域來測試粘結強度、表面染色和變色

生態，健康和 safety

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。

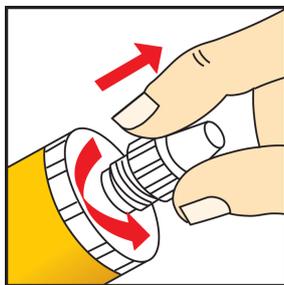
施作說明

素地品質

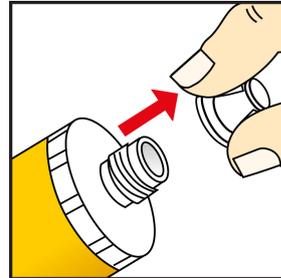
砂漿和混凝土必須達到要求的設計強度。必須通過測試確認基材的拉伸/壓縮強度（混凝土、磚石、天然石材）。錨孔必須始終清潔，無油污等。必須從孔中去除鬆散的顆粒。螺紋桿和鋼筋必須徹底清潔，沒有灰塵、油、油脂、腐蝕產物或任何其他可能影響附著力的物質和顆粒。

混合

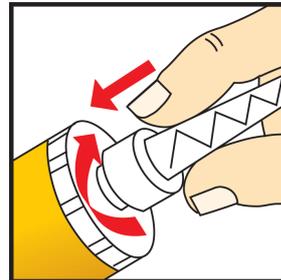
製備筒身: 250 ml



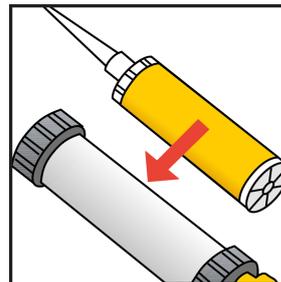
1. 轉下並且移除帽蓋



2. 拉出蓋子



3. 裝上膠嘴

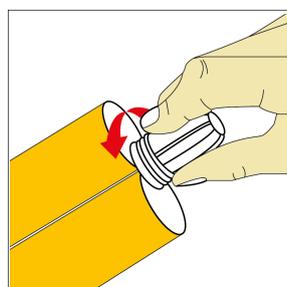


4. 將筒身放入槍體準備使用

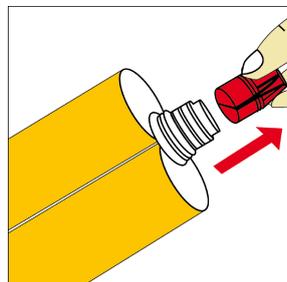
產品資料表

Sika AnchorFix®-3001
三月 2022, 版本 04.01
020205010030000004

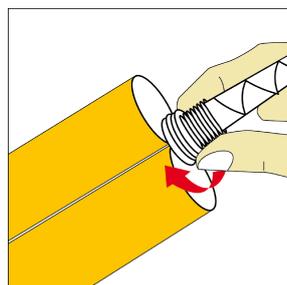
製備筒身: 400, 600 & 1500 ml



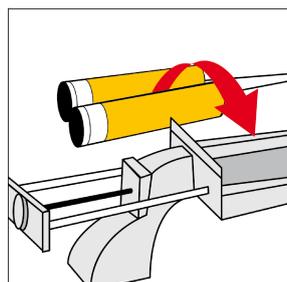
1. 轉下帽蓋



2. 拉出紅色蓋子



3. 裝上膠嘴



4. 將筒身放入槍體準備使用

當工作中斷時，在釋放噴槍壓力後，靜態混合器噴嘴可以保留在筒上。如果重新開始工作時噴嘴中的樹脂已經硬化，則必須安裝新的噴嘴。

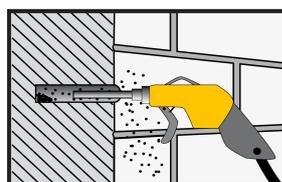
施作方法/工具

在適用的情況下，須參考其他文檔，例如相關的方法說明，應用手冊和安裝或工作說明。

石材/混凝土中的錨



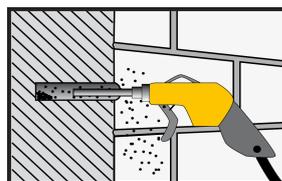
1. 用電鑽鑽孔至所需的直徑和深度。鑽孔直徑必須符合錨固尺寸



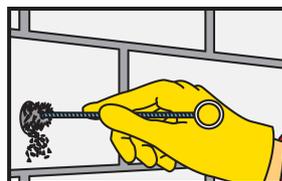
2. 必須使用空氣噴槍及無油壓縮空氣清潔鑽孔，壓力：6 Bar (90 psi)。從孔的底部開始清潔至少 2 次，直到返回的氣流沒有灰塵



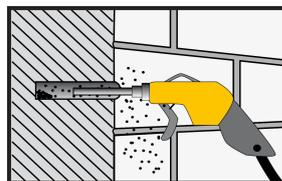
3. 鑽孔必須用專用鋼刷徹底清潔（至少刷 2 次）。刷子的直徑必須大於鑽孔的直徑



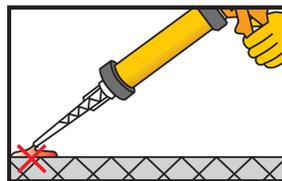
4. 鑽孔需用空氣噴槍再度清潔



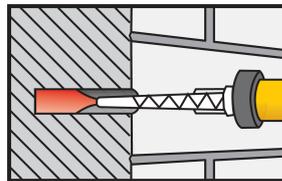
5. 再用鋼刷清潔一次



6. 再次重複前清潔動作



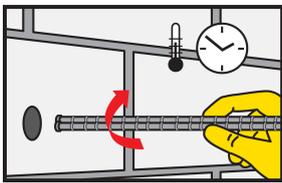
7. 打除前段混合劑，直到顏色均勻後方可使用，完成後釋放噴槍壓力並用布清潔噴嘴開口



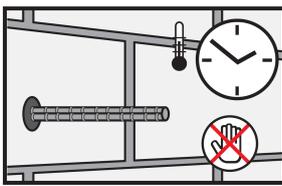
8. 將粘合劑注入鑽孔中，從底部開始，慢慢拉出槍嘴，同時將樹脂擠出到孔中。避免夾帶空氣。對於深孔，可使用延長管

產品資料表

Sika AnchorFix®-3001
三月 2022, 版本 04.01
020205010030000004



9. 以旋轉運動將錨柱插入填充的鑽孔中。部分膠體會從孔中流出



10. 在樹脂硬化期間，不得移動或加載於錨柱

重要提示：空心塊中的錨：使用 Sika AnchorFix®-1

工具清潔

清潔所有工具和應用設備。使用後立即使用 Sika®Colma 清潔劑。硬化材料只能機械去除。

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
Sika AnchorFix®-3001
三月 2022, 版本 04.01
020205010030000004

SikaAnchorFix-3001-zh-TW-(03-2022)-4-1.pdf