

產品資料表

Sikasil®-670 Fire

防火等級填縫膠

說明

Sikasil®-670 Fire 為防火等級，單組分濕氣固化低模數彈性填縫膠

使用範圍

Sikasil®-670 Fire 設計用於多孔與非多孔基材上的位移縫與連接縫之防火等級填縫

特性/優點

- 長達 4 小時的耐火性，符合 EN 1366-4 標準
- 非常好的耐候性
- 位移能力± 35% (ASTM C 719)
- 易於施工，工作性極佳
- 對許多不同的基材具有良好的附著力
- 中性固化

產品資訊

化學成分	中性固化有機矽
包裝	600 ml 鋁箔軟包，20 包 / 箱 300 ml 硬管，12 管 / 箱
最佳保質期	Sikasil®-670 Fire 原裝保存，自生產日起 12 個月效期
儲存條件	Sikasil®-670 Fire 需儲存於 +5 °C 至 +25 °C 之乾燥環境，避免陽光直射
顏色	白、灰、黑
密度	約 1.35 kg/l (ISO 1183-1)

技術資料

蕭氏硬度A	約 20 (28 日) (ISO 868)
割線拉力模數	約 0.30 N/mm ² 於 100 % 伸長率 (23 °C) (ISO 8339) 約 0.50 N/mm ² 於 100 % 伸長率 (-20 °C)
斷裂時伸長率	約 650 % (ISO 37)

產品資料表

Sikasil®-670 Fire
七月 2022, 版本 04.01
020517010030000004

位移能力	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
彈性回復	約 70 %	(ISO 7389)
耐裂口撕裂擴散性	約 4.0 N/mm	(ISO 34)
服務溫度	-40 °C 至 +150 °C	

接縫設計
接縫寬度必須設計為適合所需的接縫位移和填縫膠的位移能力。
接縫寬度應 ≥ 10mm, ≤ 40mm。接縫深度應 ≤ 20mm。寬深比必須保持 2 : 1
(例外情況見下表)

標準混凝土元件接縫寬度：

接縫長度 [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

所有接縫在施工前必須按照相關標準進行正確設計和尺寸調整。計算必要接縫寬度的基礎是結構類型及其尺寸、相鄰建築材料和接縫密封材料的數值，以及建築物和接縫的具體外露程度
對於較大的接縫，請聯繫西卡技術服務部門

施作資訊

用量	接縫寬度 [mm]	接縫深度 [mm]	接縫長度 [m] (每 600 ml 鋁箔軟包裝)
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3

垂流性	約 2 mm (20 mm 外觀, 50 °C)	(ISO 7390)
環境大氣溫度	+5 °C 至 +40 °C	
素地溫度	+5 °C 至 +40 °C, 至少高於露點 3 °C	
背襯材	使用聚乙烯發泡背襯棒	
固化速率	約 2 mm / 24 小時 (23 °C / 50 % 相對濕度)	(CQP 049-2)
表乾時間	約 25 分 (23 °C / 50 % 相對濕度)	(CQP 019-1)
修飾時間	約 20 分 (23 °C / 50 % 相對濕度)	(CQP 019-2)

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

- 安全資料表 (SDS)
- EN 13501-2 分類報告
- ETAG 026 測試報告
- 西卡防火解決方案型錄

限制

- Sikasil®-670 Fire 不能覆塗
- 由於接觸化學品、高溫和/或紫外線輻射 (特別是白色陰影)，可能會發生顏色變化。但顏色的變化純粹是外觀性質，不會對產品的技術性能或耐用性產生不利影響
- 不要在天然石材上使用 Sikasil®-670 Fire
- 請勿在瀝青基材、天然橡膠、三元乙丙橡膠或任何可能滲出油脂、增塑劑或溶劑的建築材料上使用 Sikasil®-670 Fire，以免侵蝕密封劑
- 請勿使用 Sikasil®-670 Fire 來密封游泳池內和周圍的接縫
- 請勿將 Sikasil®-670 Fire 用於水壓下的接縫或永久浸水區域
- 不要將未固化的 Sikasil®-670 Fire 接觸含酒精的產品，可能會干擾固化反應

產品資料表
Sikasil®-670 Fire
七月 2022, 版本 04.01
020517010030000004

生態，健康和安

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

素地整理

基材需乾淨、乾燥、完整均勻，無油汙、油脂、灰塵與鬆散易碎物質。Sikasil®-670 Fire無須底漆與 / 或活化劑即可黏著

施作方法/工具

Sikasil®-670 Fire 即可使用

在必要的基材製備完後，將合適的背襯棒插入到所需的深度，並在必要時塗上底漆。將鋁箔包裝或筒身插入膠槍中，並將Sikasil®-670 Fire 擠出到接縫中，確保與接縫的側面完全接觸並避免任何空氣滲入。

Sikasil®-670 Fire 密封膠必須牢固地固定在接縫側面，以確保足夠的附著力。

建議在需要精確連線或整齊線的地方使用遮蔽膠帶。在成形時間內取下膠帶。請勿使用含有溶劑的產品

工具清潔

施工後立即使用Sika® Remover-208清潔所有工具與施工設備。一旦固化，殘留材料只能以機械方式去除。清潔皮膚可使用 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。

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
Sikasil®-670 Fire
七月 2022, 版本 04.01
020517010030000004

Sikasil-670Fire-zh-TW-(07-2022)-4-1.pdf