

## 產品資料表

## Sikaflex®-515

## 無異氰酸酯多用途填縫膠

## 產品技術資料 (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

化學成份		矽烷封端聚合物(STP)
顏色 (CQP001-1)		白色、淺灰、黑色
固化速率		濕氣固化
密度 (未硬固前)	按顏色	1.5 kg/l
不垂流特性		佳
施作溫度	環境溫度	5 – 40 °C
表乾時間 (CQP019-1)		25 分 <sup>A</sup>
固化速度 (CQP049-1)		(參考圖表 1)
收縮性 (CQP014-1)		3 %
蕭氏硬度A (CQP023-1 / ISO 48-4)		25
拉伸強度 (CQP036-1 / ISO 527)		1.1 MPa
斷裂時伸長率 (CQP036-1 / ISO 37)		300 %
耐裂口撕裂擴散性 (CQP045-1 / ISO 34)		5.0 N/mm
服務溫度 (CQP513-1)	4 小時	-50 – 90 °C 120 °C
最佳保質期 (CQP016-1)	硬管/鋁箔軟包 桶裝	12 個月 <sup>B</sup> 9 個月 <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % 相對濕度

B) 儲存低於 25 °C

## 說明

Sikaflex®-515 為單組分矽烷封端聚合物 (STP) 填縫膠，在大氣中濕氣固化。室內外通用。

## 產品優點

- 快速成型
- 與多種基材黏著良好，無需特別前處理
- 極佳工作性
- 可覆塗
- 低氣味
- 無異氰酸酯與溶劑
- 無有機矽與聚氯乙烯

## 應用範圍

Sikaflex®-515 為適用大多數工業密封施工通用填縫膠。產品具有用於室內外的極佳密封性能。Sikaflex®-515 適合基材如金屬、ABS、PC、FRP與木材。  
在對容易發生應力開裂的材料使用 Sikaflex®-515 前，請尋求製造商的建議並在原始基材上進行測試。  
本產品僅適合具有經驗的專業使用者。需使用實際基材與條件進行測試，以確保附著力與材料相容性。

## 固化速率

Sikaflex®-515 與大氣水分反應固化。低溫時空氣水分通常較低，固化反應進行通常較慢(見圖1)。

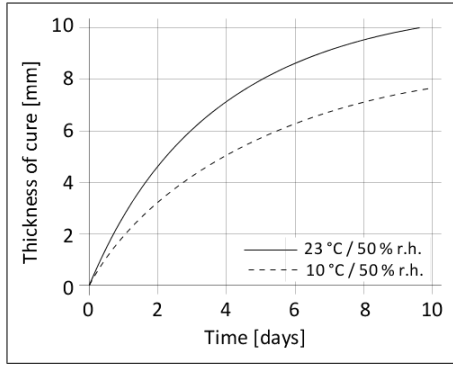


圖1: Sikaflex®-515 固化速率

## 化學抗性

Sikaflex®-515 一般耐淡水、海水、稀酸和稀釋的苛性鹼溶液；暫時耐燃料、礦物油、植物和動物脂肪和油；不耐有機酸，乙醇，濃無機酸和苛性溶液或溶劑。

## 施工方法

### 表面整理

表面需乾淨、乾燥、無油汙油脂、灰塵與污染物。

表面處理根據基材特性會影響持久黏著性。有關表面處理的建議可參考最新版本的西卡®前處理表。這些建議是基於經驗，務必透過原始基材測試驗證。

## 施作

Sikaflex®-515 可於氣候與產品 5 °C 至 40 °C 間使用，但須注意反應性與施工特性的變化。基材與密封膠最佳施工溫度為 15 °C 至 25 °C。

Sikaflex®-515 可使用手動、氣動或電動膠槍與泵設備施工。有關選擇設置建議，請洽西卡工業工程部。

## 修飾及完成

修飾與成型需在密封劑的成型時間內進行。建議使用Sika® Tooling Agent N。其他成型劑在使用前需進行適用性與相容性測試。

## 殘膠移除

未固化之 Sikaflex®-515 可使用 Sika® Remover-208 或其他適當溶劑自工具和設備上去除。一旦固化，只能以機械方式移除。須立即使用如Sika® Cleaner-350H之手巾或適當工業洗手液與水清洗手部。請勿於皮膚上使用溶劑。

## 上漆性

Sikaflex®-515 可在成型時間內塗漆。雙組分環氧樹脂塗漆通常適用，其他塗漆需在製造條件下進行初步測試。塗漆的彈性通常低於密封劑，可能導致接縫區域的塗漆開裂。

## 更多資訊

此資訊僅供一般指引，特別施工建議請洽西卡工業部。可應需求提供副本：

- 安全資料表
- 西卡前處理表 矽烷封端聚合物
- 一般指引 Sikaflex®與SikaTack® 黏結與密封

## 包裝方式

硬管	300 ml
鋁箔軟包	600 ml
桶裝	23 l
桶裝	195 l

## 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。

## 健康與安全資訊

對於有關運輸、施作、儲存及化學品處理的資訊及建議，使用者應參照實際的安全資料表(SDS)，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

## 免責聲明

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。