

產品資料表

Sikaflex®-521 UV

多功能耐候STP黏著密封膠

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

化學成份		矽烷封端聚合物
顏色 (CQP001-1)		白、灰、黑
固化速率		濕氣固化
密度 (未硬固前)	依顏色	1.4 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)		30 分 ^A
固化速度 (CQP049-1)		請參考圖表
收縮性 (CQP014-1)		2 %
蕭氏硬度A (CQP023-1 / ISO 48-4)		40
拉伸強度 (CQP036-1 / ISO 527)		1.8 MPa
斷裂時伸長率 (CQP036-1 / ISO 37)		400 %
耐裂口撕裂擴散性 (CQP045-1 / ISO 34)		5.5 N/mm
服務溫度 (CQP513-1)	4 小時 1 小時	-50 – 90 °C 140 °C 150 °C
最佳保質期 (CQP016-1)	硬管 / 鋁箔軟包 桶裝	12 月 ^B 9 月 ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % 相對濕度

B) 儲存於 25 °C 之下

說明

Sikaflex®-521 UV 是一種耐候單組分矽烷封端聚合物(STP)黏著劑/密封劑，與各種基材表面如金屬、ABS、PC、FRP與木材等黏著性佳，通常無須特殊處理。此多用途產品室內外密封應用皆適用。

產品優點

- 耐候耐老化
- 無須特殊前處理可與各種基材黏著良好
- 無異氰酸酯與溶劑
- 可塗漆
- 可打磨
- 低氣味

應用範圍

Sikaflex®-521 UV 對各種基材具有良好的黏著性，適用於彈性密封和黏著。適合的基材包括木材、金屬、金屬底漆和油漆塗料（雙組分系統）、陶瓷材料和塑膠等。此多用途產品適用於室內外密封應用。在容易發生應力開裂的材料使用 Sikaflex®-521 UV之前，請諮詢製造商建議並在原始基材上進行測試。本產品僅適合有經驗的專業使用者。必須使用實際基材和條件進行測試，以確保附著力和材料相容性。

固化速率

Sikaflex®-521 UV 透過與大氣中的水分反應固化。在低溫下，空氣中的含水量通常較低，固化反應進行得稍慢（見圖1）。

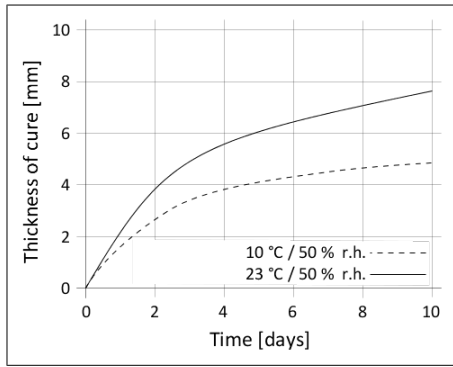


圖1: Sikaflex®-521 UV 固化速度

化學抗性

Sikaflex®-521 UV 通常耐淡水、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

表面須乾淨、乾燥，無油脂、油汙和灰塵。表面處理取決於基材的特殊性質，對於持久黏著非常重要。表面處理的建議可以在當前版本的Sika®前處理表中找到。這些建議是基於經驗，仍須透過對原始基材的測試驗證。

施作

Sikaflex®-521 UV 可於 5 °C 至 40 °C 之間使用，但仍需考慮反應與施工特性變化。基材與密封膠的最佳工作溫度為 15 °C 至 25 °C。

Sikaflex®-521 UV 可以手動、氣動或電動膠槍或泵設備施工。設備選擇與設置可洽西卡工業技術部門。

修飾及完成

修飾與成型需在密封膠的成型時間內進行。建議使用Sika® Tooling Agent N。其他成型劑在施作前須進行適用性與相容性測試。

殘膠移除

未固化之 Sikaflex®-521 UV 可使用 Sika® Remover-208 或其他適用溶劑自工具與設備上去除。一旦固化，材料只能以機械方式移除。需使用Sika® Cleaner-350H 清潔巾或適當工業洗手液與水清洗雙手與皮膚。請勿於皮膚上使用溶劑。

更多資訊

此表資訊僅供一般指引。具體施工建議可洽西卡工業技術部門。

可依要求提供以下副本：

- 安全資料表
- 西卡前處理表 矽烷封端聚合物
- 一般準則 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

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。

產品資料表

Sikaflex®-521 UV

版本 04.01 (12 - 2022), zh_TW
012201205210001000

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: twn.sika.com

