

產品資料表

Sikaflex®-221

多用途黏著填縫膠

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

化學成份		單組分聚胺脂
顏色 (CQP001-1)		白色、灰色、黑色、棕色
固化速率		濕氣固化
密度 (未硬固前)	按顏色	1.3 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)		60 分 ^A
開放時間 (CQP526-1)		45 分 ^A
固化速度 (CQP049-1)		(見圖表)
收縮性 (CQP014-1)		5 %
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)		500 %
耐裂口撕裂擴散性 (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
服務溫度 (CQP513-1)	24 小時 1 小時	-50 – 90 °C 120 °C 140 °C
最佳保質期 (CQP016-1)		12 個月 ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % 相對濕度

B) 儲存低於 25 °C

說明

Sikaflex®-221 為多用途單組分聚胺脂黏著填縫膠，可良好黏著於各種基材上，如金屬、金屬底漆與塗漆塗層(雙組分系統)、陶瓷材料與塑膠。適用於製作永久彈性密封件。

產品優點

- 與各種基材黏合良好
- 抗老化
- 可打磨與塗漆
- 通過 EN45545-2 R1/R7 HL3
- 無腐蝕性
- 低氣味

應用範圍

Sikaflex®-221與各種基材黏合良好，適用於製作永久彈性密封件。適用基材為金屬、金屬底漆、塗漆塗層(雙組分系統)、陶瓷材料和塑膠。非常適合內部密封與簡易黏結施工。

在對容易發生應力開裂的材料上使用 Sikaflex®-221前，請尋求製造商的建議並在原始基材上進行測試。本產品僅適合有經驗之專業使用者。

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®-221 透過與大氣中水分反應固化。在低溫下，空氣含水量通常較低，固化反應進行稍慢。(見圖1)

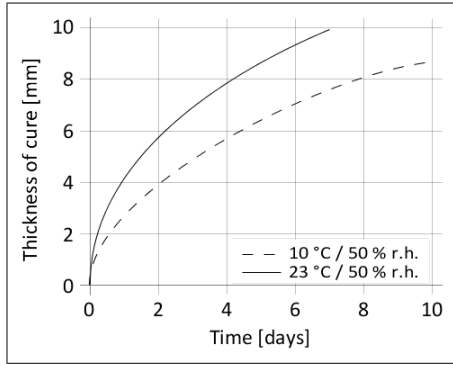


圖 1: Sikaflex®-221 固化速率

化學抗阻性

Sikaflex®-221 一般耐淡水、海水、稀酸與稀釋苛性鹼溶液。暫時耐燃料、礦物油、植物和動物脂肪油；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、乾燥無油脂、油污與灰塵。表面處理根據基材的特性，會影響持久黏著度。有關表面處理的建議可在最新的 Sika® 前處理表中找到。這些建議基於經驗，需透過對原始基材測試驗證。

施作

Sikaflex®-221 可於 5 °C 至 40 °C 間施工。考慮反應性與施工特性變化，基材與填縫膠最佳溫度在 15 °C 至 25 °C 之間。Sikaflex®-221 可以手動、氣動或電動槍施工，選擇與設置建議可聯繫西卡工業工程部。

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®-221 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®-221 可在成型後塗漆。若塗漆須烘烤，需先讓密封劑完全固化後以達最佳性能。1C-PUR 與 2C-丙烯酸基塗料通常合適。所有塗漆須進行初步測試。油漆的彈性通常低於密封劑，可能導致接縫區域漆膜開裂。

更多資訊

此資訊僅供一般指引。具體施工建議請洽西卡工業技術部。

可應需求提供副本：

- 安全資料表
- 西卡前處理表 聚胺脂
- 一般指引 Sikaflex® 與 SikaTack® 黏結與密封

包裝方式

硬管	310 ml
----	--------

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。