

產品資料表

Sikaflex®-221i

單組分填縫黏著劑

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

化學成份		單組分聚氨酯
顏色 (CQP001-1)		白、灰、黑
固化速率		濕氣固化
密度 (未硬化前)	依顏色	1.3 kg/l
不垂流特性		佳
施作溫度	環境溫度	10 – 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)		(請參考圖表)
收縮性 (CQP014-1)		3 %
蕭氏硬度A (CQP023-1 / ISO 48-4)		45
拉伸強度 (CQP036-1 / ISO 527)		1.8 MPa
斷裂時伸長率 (CQP036-1 / ISO 37)		700 %
耐裂口撕裂擴散性 (CQP045-1 / ISO 34)		8 N/mm
服務溫度 (CQP513-1)	4 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 之環境

說明

Sikaflex®-221i 為高品質多用途不垂流單組分聚氨酯密封膠，在暴露於大氣濕度下固化。可用於一般密封和輕物件施工

產品優點

- 單組分配方
- 高彈性
- 低氣味
- 無腐蝕性
- 可塗漆
- 可打磨
- 附著力範圍廣
- 無溶劑，極低VOC
- 低異氰酸酯含量

應用範圍

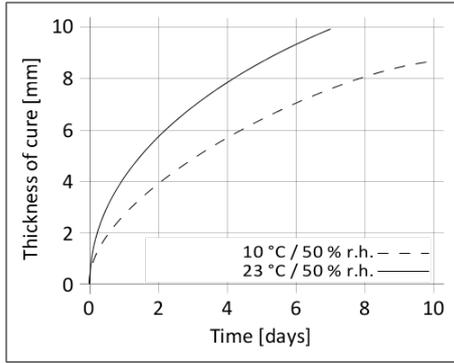
Sikaflex®-221i 與各種基材具良好黏著性，適用於永久彈性密封件/接縫。適用基材為金屬、金屬底漆和油漆塗料 (2-C 系統)、陶瓷材料和塑膠。

在對容易發生應力開裂的材料使用 Sikaflex®-221i 之前，請尋求製造商的建議並對原始基材進行測試。

本產品僅適用於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®-221i 通過與大氣水分反應固化。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）。



圖表 1：固化速率 Sikaflex®-221i

化學抗性

Sikaflex®-221i 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、濃縮無機酸和腐蝕性溶液或溶劑。

施工方法

表面整理

表面必須清潔、乾燥、無油脂、油污和灰塵。

表面處理根據基材的特定性質，對於持久黏著至關重要。有關表面處理的建議可以在當前版本的 Sika® 前處理圖表中找到。這些建議是基於經驗，並且可以在原始基材上的測試來驗證。

施工

基材與填縫劑的最佳使用溫度為 15 °C 至 25 °C。

Sikaflex®-221i 可以用手動、氣動或電動膠槍以及泵設備進行加工。選擇和設置合適的泵系統的建議，請聯繫西卡工業系統工程部。

修飾及完成

修飾和完工必須在密封膠的成型時間內進行。建議使用 Sika® Tooling Agent N。使用前必須測試其他模具劑的適用性和相容性。

殘膠移除

未固化的 Sikaflex®-221i 可以用 Sika® Remover-208 或其他合適的溶劑自工具和設備中清除。固化材料只能以機械方式去除。手和皮膚接觸時必須立即使用 Sika® Cleaner-350H 清潔毛巾或適當的工業洗手液和水進行清洗。請勿在皮膚上使用溶劑。

上漆性

Sikaflex®-221i 可以在成型塗漆。塗漆前，使用 Sika® Aktivator-100 或 Sika® Aktivator-205 處理接縫表面可以增進塗漆效果。如果塗料需要加熱 (>80°C)，需讓密封劑先完全固化以達最佳性能。所有塗料都必須進行初步試驗。塗料的彈性通常低於密封劑。這可能導致接縫區域的油漆開裂。

更多資訊

此處提供的資訊僅供一般指導。可向西卡工業部索取具體施工建議。可根據要求提供以下出版物的副本：

- 安全資料表
- Sika 前處理表 - 聚氨酯
- 一般準則 - 填縫與黏結 Sikaflex® 與 SikaTack®

包裝方式

鋁箔軟包	600 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、施工、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。