

產品資料表

Sikaflex®-252

車輛裝配黏著彈性黏著劑

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)		黑、白、灰
固化速率		濕氣固化
密度 (未硬固前)	依顏色	1.2 kg/l
不垂流特性		佳
施作溫度	環境溫度	10 – 35 °C
表乾時間 (CQP019-1)		40 分鐘 ^A
開放時間 (CQP526-1)		35 分鐘 ^A
固化速度 (CQP049-1)		(見圖 1)
蕭氏硬度A (CQP023-1 / ISO 48-4)		50
拉伸強度 (CQP036-1 / ISO 527)		3 MPa
斷裂時伸長率 (CQP036-1 / ISO 37)		400 %
耐裂口撕裂擴散性 (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
搭接剪力拉伸強度 (CQP046-1 / ISO 4587)		2.5 MPa
服務溫度 CQP509-1 / CQP513-1)	4 小時 1 小時	-40 – 90 °C 130 °C 150 °C
最佳保質期		12 個月 ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r. h.

B) 儲存低於 25 °C

說明

Sikaflex®-252 是一種彈性單組分聚氨酯膠黏劑，特別設計用於車輛組裝中大型組件的黏著，適用於塗層金屬、玻璃纖維增強塑料 (GRP)、陶瓷材料和塑料等材料。

產品優點

- Sikaflex®-252 能夠與各種基材良好地結合
- 能夠承受高動態應力
- 具有良好的填縫性能
- 可覆塗
- 具有減震效果
- 具有絕緣性，不導電

應用範圍

Sikaflex®-252 適用於受到動態應力影響的組件組裝。適合的基材材料包括木材、金屬，尤其是鋁 (包括陽極氧化的組件)、鋼板 (包括磷化、鉻酸鹽處理和鍍鋅的組件)、金屬底漆和塗料 (雙組分系統)、陶瓷材料和塑料。

在使用易受應力開裂影響的塑料材料之前，請尋求製造商的建議。

此產品僅適合經驗豐富的專業用戶使用。必須對實際基材和條件進行測試，以確保黏著力和材料相容性。

固化速率

Sikaflex®-252 透過與大氣中的水分反應固化。低溫空氣中的水分含量通常較低，固化反應進行得較慢一些（參考圖1）。

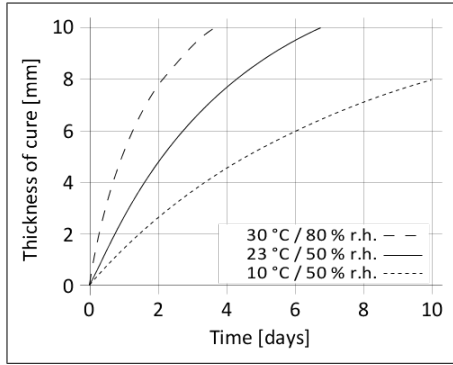


圖 1: Sikaflex®-252 固化速率

化學抗性

Sikaflex®-252 通常具有對淡水、海水、稀釋酸和稀釋鹼溶液抗性；對燃料、礦物油、植物和動物脂肪和油具有暫時的抗性；但不耐有機酸、乙二醇、濃縮礦物酸、鹼溶液或溶劑。

施工方法

表面整理

使用前，表面必須清潔、乾燥，並且不含油脂、油漬、灰塵和污染物。表面處理取決於基材的具體性質，並且對於持久的黏著至關重要。關於表面處理的建議會在相應的Sika®前處理表的最新版本中找到。需要注意的是，這些建議是基於經驗，並且在原始基材上必須通過測試進行驗證。

施作

Sikaflex®-252 的處理溫度範圍為10°C至35°C（受氣候和產品影響），但需要考慮其反應性和施工性能的變化。基材和填縫膠的最佳溫度範圍為15°C至25°C。

在低溫下黏度會增加。為了方便使用，建議在使用前將填縫膠置於室溫下進行條件調節。為了確保黏著線的厚度均勻，建議以三角形珠體條狀方式塗抹膠黏劑（見圖1）。以更好的控制和均勻的黏著層厚度。

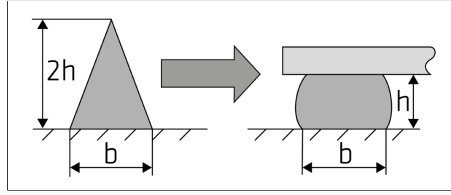


圖 1: 推薦珠體配置

Sikaflex®-252 可以使用手動、氣動或電動活塞槍以及泵設備進行處理。在炎熱潮濕的氣候中，開放時間明顯較短，務必在開放時間內完成施工。絕對不要在膠黏劑形成皮膜後仍黏著組合零件，這可能會導致黏著不牢固。

修飾及完成

修飾與整平需在產品成型時間內完成。建議使用 Sika® Tooling Agent N。其他整平劑需在使用前進行測試適用相容性。

殘膠移除

未固化的Sikaflex®-252 可以使用Sika® Remover-208或其他適合的溶劑從工具和設備上清除。固化材料只能以機械方式去除。使用手部清潔劑（如Sika® Cleaner-350H或適用的工業手部清潔劑）和水立即清洗手部和接觸的皮膚。請勿將溶劑直接使用在皮膚上。

更多資訊

以上資訊僅供一般指引。具體應用的建議可洽西卡工業部。

以下出版物的副本可應需求提供：

- 安全資料表
- Sika 前處理表
- 適用於單組分聚氨酯指引
- 一般指南: 使用單組分Sikaflex®進行黏著和密封

包裝方式

硬管	300 ml
鋁箔軟包	400 ml 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。