

產品資料表

Sikaflex®-112 Crystal Clear

黏著填縫晶透膠



說明

Sikaflex®-112 Crystal Clear為單組分多用途之透明黏著劑和填縫密封劑，具有良好初始抓握力，適用於常見的建築材料素地。室內與室外皆可使用。

使用範圍

作為黏著劑用於黏合常見的建築元件和材料，例如：

- 混凝土
- 磚
- 大部分石材
- 陶瓷
- 木材
- 金屬
- 玻璃
- PVC塑料

作為填縫密封劑用於密封黏結物周邊。

特性/優點

- 100 %全透明
- 良好初始抓握力
- 非常低揮發性
- 通過CE認證的黏著填縫膠

環境資訊

- 符合LEED v4 EQc 2: 低揮發材料
- VOC排放分類GEV-EMICODE EC 1PLUS
- 根據法國VOC排放法規達到A+等級

認證/標準

- 具CE標誌和性能聲明，依據 EN 15651-1 - 建築物接縫非結構用途之密封填縫劑 - 帷幕構件: Class F EXT-INT 20HM

產品資訊

化學成分	經矽烷封端的聚合物(市面俗稱變性膠)	
包裝	290 ml/硬管支裝，12支/箱	
最佳保質期	自製造日起算12 個月	
儲存條件	產品必須儲存於未開封及受損之原密封包裝，存放於溫度介於+5 °C至+25 °C的乾燥環境。請見包裝上說明。	
顏色	全透明	
密度	約 1.05 kg/l	(ISO 1183-1)

技術資料

蕭氏硬度A	約 48 (28天後)	(ISO 868)
拉伸強度	約 2.5 N/mm ²	(ISO 37)
斷裂時伸長率	約 400 %	(ISO 37)

產品資料表

Sikaflex®-112 Crystal Clear

四月 2022, 版本 06.01

02051302000000054

耐裂口撕裂擴散性	約 4.0 N/mm	(ISO 34)
服務溫度	最低 -40 °C / 最高 +70 °C	
接縫設計	接縫設計縫寬應依據填縫材料的位移容許量來設計，一般縫寬應介於6 mm到20 mm之間，縫寬縫深比應保持約2:1。 小於10 mm的接縫用於預裂控制，不作為伸縮縫用途使用。 若遇更大尺寸的接縫，請洽Sika技術部門。	

施作資訊

可塗佈量	用量 : 1 支 (290 ml)	尺寸
	約100點	直徑= 30 mm 厚度= 4 mm
	條狀約15 m長	膠嘴開口= 5 mm (約20 ml/m)
垂流性	0 mm (20 mm斷面, +23 °C)	(ISO 7390)
環境大氣溫度	最低 +5 °C / 最高 +40 °C	
素地溫度	最低 +5 °C / 最高 +40 °C，並高於露點至少 3 °C以上	
背襯材	使用閉孔型PE發泡背襯材	
固化速率	約 3 mm/24小時 (23 °C / 50 % 相對濕度)	Sika品質管理程序(CQP 049-2)
表乾時間	約 10分鐘 (23 °C / 50 % 相對濕度)	(CQP 019-1)

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。

更多文件

- 黏著及填縫底塗建議表

限制

- 最佳工作度之產品溫度為+20 °C。
- 於溫度變化大時不建議進行施工(養生過程中會產生變位)。
- 進行黏著或填縫工作前，請先進行初步測試以檢查漆料及塗料的接著性和相容性。
- Sikaflex®-112 Crystal Clear可以被大多數常見的水性塗料和油漆系統覆塗，但漆料須先進行初步測試以確保其相容性。應先讓黏著劑完全固化，方能獲得最佳的覆塗結果。注意：非柔性塗料系統可能會減損黏著劑的彈性並導致塗膜龜裂。
- 當接觸化學物質、高溫及/或紫外線照射時，可能會發生變色情況(特別是白色)。然而該變色僅單純為外觀自然的變化，並不會影響材料的性能或耐久性。
- 當使用Sikaflex®-112 Crystal Clear於倒吊面或重物安裝，請務必同時使用機械固定裝置。
- 對於非常重的構件，請提供臨時支撐直到Sikaflex®-112 Crystal Clear完全固化為止。
- 不建議全面積使用黏著劑作滿沾固定，因黏著劑內層可能永遠不會固化。
- 欲使用於天然石材，請先連繫Sika技術服務人員。
- 勿使用於天然橡膠、EPDM橡膠或其他會釋出油脂、塑化劑、溶劑等會減損黏著劑材料的建材上。
- 勿使用於聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)、聚四氟乙烯(PTFE/鐵氟龍)及某些含增塑劑的合成材料，建議先進行初步測試或洽詢Sika技術服務人員

- 勿使用於泳池內及周圍填縫。
- 勿使用於有水壓或長期浸泡於水中的接縫處。
- 勿使用於密封玻璃、地板或衛浴接縫處。
- 勿使用於接著面會直接暴露在陽光下的玻璃黏著。
- 勿作為結構性黏著用途。
- 勿將含有酒精成分的產品放置於未固化完全的Sikaflex®-112 Crystal Clear周圍，可能會影響膠體固化鏈結反應。

生態，健康和安全

有關於安全處置、化學產品的儲存及丟棄的資訊及建議，使用者應參照最新的安全資料表(SDS)，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

施作說明

素地整理

素地需堅實、潔淨、乾燥，且不可有影響膠體接著的汙染物包括髒污、油、油脂、水泥浮漿、舊有填縫劑、接著不良的油漆塗裝等。素地應具有充足強度能承受膠體位移時所傳導的應力。

可使用機械性方式進行清除工作，例如鋼絲刷、研磨、砂磨或其他合適工具。

在使用任何活化劑、底漆或黏著劑/填縫密封膠之前，必須從徹底清除素地表面所有粉塵、鬆散和易碎的物質。為了獲得最佳接著、接縫耐用度及關鍵且高性能的作業表現，應遵循以下打底和/或預處理程序：

無孔隙素地

鋁材、陽極氧化鋁、不銹鋼、PVC、鍍鋅鋼、粉體塗裝之金屬、或釉面磚，先使用細砂紙研磨使表面略微粗糙，再使用Sika® Aktivator-205以乾淨的布進行清潔和預處理。

產品資料表

Sikaflex®-112 Crystal Clear

四月 2022, 版本 06.01

020513020000000054

進行黏著/填縫作業之前，請等待至少15分鐘(不得超過6小時)
其他金屬如銅、黃銅和鋁，使用Sika® Cleaner P或Sika® Aktivator-205以乾淨的布清潔並預處理，等待至少15分鐘(小於6小時)後，使用Sika®Primer-3N以塗刷方式進行打底。進行黏著/填縫作業之前，再等待至少30分鐘(不得超過8小時)
PVC材質應使用Sika® Primer-215以毛刷進行塗佈。進行黏著/填縫作業之前，請等待至少15分鐘(不得超過8小時)。

多孔隙素地

混凝土、泡沫混凝土、水泥粉刷、砂漿、磚材等素地，使用Sika® Primer-3 N以塗刷方式進行打底。
進行黏著/填縫作業之前，再等待至少30分鐘(不得超過8小時)。
如欲獲得更詳細的建議及指導，請洽Sika技術部門。

註：底塗做為接著促進劑並能增進填縫處的長期接著性能表現，但不可作為素地整理不佳及清潔接縫表面的替代方案。

施作方法/工具

黏著工序

素地整理完成後，把管嘴安裝於膠管上並填裝入施工槍將材料以間距數公分用點狀或條狀方式進行打膠作業。在黏著劑表層結皮之前，僅能以手施壓方式將欲固定的構件固定到位。在安裝後的最初幾分鐘內，安裝位置不正確的構件可容易拆下並重新安裝。如有必要，請在初始固化時間內，使用臨時性膠帶、墊楔或支撐件將構件做臨時性固定。
表面若有殘留的新鮮未固化的黏著劑，必須立即清除。Sikaflex®-112 Crystal Clear於+23 °C、24至48小時完全固化後，即會達到最終強度，具體時間取決於環境條件和黏著劑厚度。

填縫工序

貼遮蔽膠帶

建議在需要整齊或精確的接合線的地方使用遮蔽膠帶，打膠完成後應在結皮時間內將膠帶移除。

填縫背襯材

素地整理完成後，在填縫處塞入適當背襯材至適當深度
施作底塗

按照建議將底塗塗佈於整理好的素地表面。避免使用過多的底塗並避免積料狀況。

操作方式

把管嘴安裝於膠管上並填裝入施工槍，將Sikaflex®-112 Crystal Clear按壓擠出填入接縫處並確保其與填縫接著面完全接觸，避免包覆到空氣。

修飾

填入後應儘快將密封填縫劑確實修飾並壓實緊貼附於接縫接合面，以確保有良好的附著和平順的完成面。使用相容的修飾液(如Sika® Tooling Agent N)使填縫表面平順。勿使用含有溶劑的修飾液。

工具清潔

施工完成後立即使用Sika® Remover-208 清潔所有工具與施工設備。已硬化材料僅能用機械方式移除。
請使用Sika® Cleaning Wipes-100清理皮膚表面。

本地限制

請留意因當地特殊規定，本產品的效能可能因國家而異，請參考當地產品資料表詳細描述之適用範圍。

法律聲明

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。

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: tw.sika.com



產品資料表

Sikaflex®-112 Crystal Clear
四月 2022, 版本 06.01
02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-zh-TW-(04-2022)-6-1.pdf

