

## 產品資料表

# SikaSwell® S-2

### 遇水膨脹型聚氨酯密封止水膏

#### 說明

SikaSwell® S-2為單組分聚氨酯、遇水膨脹之密封膠，用於密封施工冷縫、混凝土穿出管件接縫。

#### 使用範圍

密封接縫:

- 施工縫
- 穿牆及穿樓板之管道與鋼構件
- 各種類型貫穿物件和施工接縫
- 電纜導管連接縫等

固定/粘結遇水膨脹材料:

- SikaSwell® A 遇水膨脹型止水條
- SikaSwell® P 遇水膨脹型止水條

#### 特性/優點

- 單組分，施工快速簡易
- 對比其他系統，可說是高效經濟的接縫止水解決方案
- 針對接頭和細節的通用解決方案
- 優異的膨脹率設計，對新澆置混凝土不產生破壞性
- 防水持久(乾溼循環)
- 對多種基面具有良好的粘結性

#### 認證/標準

- 耐水壓和耐久性測試，SikaSwell® S-2，BBA認證證書編號13/4994
- 水密性測試，SikaSwell® S-2，Vattenfall，測試報告編號1278-10
- 密封測試，建築規範表列A，SikaSwell®S-2，WISSBAU，測試報告編號2017-313

#### 產品資訊

化學成分	單組分濕氣固化型聚氨酯	
包裝	300 ml 硬管支裝	12 支/箱
	600 ml 鋁箔軟包支裝	20 支/箱
特徵/顏色	鐵鏽紅	
最佳保質期	自製造日起算9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。	
密度	1.24 kg/l (於 +23 °C)	(ISO 2811)

#### 產品資料表

SikaSwell® S-2

三月 2022, 版本 03.02

020703300110000001

## 技術資料

蕭氏硬度A	無膨脹 (7天 / +23 °C / 50 % 相對濕度)	30-50	(ISO 7619-1)
體積變化	自來水浸泡1天	< 25 %	(ISO 1817)
	自來水浸泡7天	< 100 %	
在鹽水中的膨脹性能表現將會降低和延遲。			
<b>施作資訊</b>			
垂流性	< 2 mm (+23 °C / 50 % 相對濕度)		(ISO 7390)
用量	<b>三角形斷面尺寸</b>	<b>300 ml 硬管</b>	<b>600 ml 臘腸軟包</b>
	12 mm	4.1 m	8.2 m
	15 mm	3.1 m	6.2 m
	20 mm	1.8 m	3.6 m
用量會因素地的粗糙程度和吸收性而有所變化。 以上數據為理論值，不包含因素地面的表面孔隙率、外形輪廓、水平高差或損耗等產生的額外耗用材料。			
素地含水率	乾燥或微潮濕		
固化速率	1天 (+23 °C / 50 % 相對濕度)	約 2.0 mm	(CQP 049-2)
	10天 (+23 °C / 50 % 相對濕度)	約 10.0 mm	
表乾時間	60分鐘 (+23 °C / 50 % 相對濕度)		(EN 15651)
在30分鐘內將SikaSwell®止水條安裝黏結在SikaSwell® S-2上方			
環境大氣溫度	最低+5 °C / 最高+35 °C		
素地溫度	最低+5 °C / 最高+35 °C		

## 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。

### 限制

- 勿將SikaSwell® S-2止水膏使用於伸縮縫。
- SikaSwell® S-2需置放於混凝土結構體正中間。
- 止水膏兩側混凝土覆蓋厚度不應少於8 cm(鋼筋混凝土)或15 cm(無筋混凝土)
- 確保SikaSwell® S-2止水膏與素地之間是完整緊密的接合。
- 如澆置高度大於50 cm時，SikaSwell® S-2的固化時間應至少3天。
- 澆置混凝土前，請保護SikaSwell® S-2免受任何水(如雨水、作業用水和積水)的侵擾。
- SikaSwell® S-2遇水會膨脹但不會即刻發生，過程可能需要幾個小時。
- 在完全乾燥的狀態下，SikaSwell® S-2會收縮回到原始尺寸，然後再與水接觸時仍能再次膨脹。
- SikaSwell® S-2建議使用於最高2 bar水壓的防水密封。對於高於2 bar的水壓，SikaSwell® S-2可作為輔助接頭密封解決方案。
- 澆置混凝土過程中，在SikaSwell® S-2周圍的混凝土應確實夯實，使混凝土緻密且無蜂窩或空隙。

## 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

#### 素地品質

素地應堅實、潔淨、乾燥或表面微潮濕，無任何會影響止水膏接著性的污染物殘留於素地表面。

#### 素地整理

#### 既有混凝土

素地上所有的鬆脫物、脫模劑、泥漿、油漆、鐵鏽和其它接著不良的材料必須使用手工或機械方式清除。

#### 新澆置混凝土

粗糙的素地表面極易導致滲漏。建議在預安裝膨脹止水膏的素地面，在澆築混凝土時應使其平順。

#### 產品資料表

SikaSwell® S-2  
三月 2022, 版本 03.02  
02070330011000001

## 施作方法/工具

**SikaSwell® S-2密封止水膏安裝含SikaSwell®止水條**  
在整理好的素地面上擠出一條狹長的SikaSwell® S-2 密封止水膏(膠呈三角形截面，尺寸約12 mm)，擠出足夠用量以能補平基材的粗糙度。將SikaSwell® A或P型止水條牢固地按入剛施打的SikaSwell® S-2，止水條應於剛打完止水膏的30分鐘內安裝完成。澆置混凝土前，須先讓SikaSwell® S-2有至少24小時的硬化時間，並保護SikaSwell®止水條免受水(如雨水)的過多侵擾。

## SikaSwell® S-2密封止水膏單獨安裝不含SikaSwell®止水條

在整理好的素地面上施打SikaSwell® S-2密封止水膏，使用三角形膠嘴或將膠嘴切割成標準的三角形擠壓斷面，並根據下表施作SikaSwell® S-2。澆置混凝土前，須先讓SikaSwell® S-2有1-2天的硬化時間。在清理好的基層上擠出一條狹長的SikaSwell® S-2密封止水膏(膠呈三角形截面，尺寸約5 mm)。基層表面粗糙時應多擠出一些填平接觸面。

結構體厚度	三角形截面尺寸
< 20 cm	12 mm
20-30 cm	15 mm
30-50 cm	20 mm

安裝在混凝土截面中間位置，止水膏兩側混凝土覆蓋厚度不應少於8 cm(鋼筋混凝土)或15 cm(無筋混凝土)。混凝土澆置前應保護SikaSwell® S-2免受水(如雨水)的過多侵擾。

## 工具清潔

使用Sika® Colma-Cleaner立即清洗工具和設備。固化後的材料僅能使用機械方式清除。

## 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  
SikaSwell® S-2  
三月 2022, 版本 03.02  
02070330011000001

SikaSwellS-2-zh-TW-(03-2022)-3-2.pdf