

產品資料表

SikaSwell® A

遇水膨脹型丙烯酸密封止水條

說明

SikaSwell® A是一種具有遇水膨脹功能的丙烯酸密封止水條，可密封混凝土結構中的各類縫隙及穿出管縫。止水條具有長方形截面，並有不同的尺寸可供選擇。

使用範圍

用於密封：

施工縫

- 施工冷縫
- 貫穿牆和樓板的管道與鋼構件
- 電纜管道處的施工縫
- 貫穿混凝土構件之各類貫穿物

特性/優點

- 使用簡單
- 可應用於不同種類的素地
- 高效經濟
- 遇水膨脹
- 膨脹時可滲透填補裂縫和孔隙
- 經過長期性能測試
- 抵抗水及不同的化學物質
- 無需固化等待時間
- 無需焊接
- 適用於多種複雜細部作業
- 有不同型號及尺寸可供選擇

認證/標準

- 密封性能測試，WISSBAU，報告編號2012-206
- 西卡親水型止水帶，BBA認證證書編號13/4994
- 親水型止水帶的水密性測試，Vattenfall，報告編號1278-10

產品資訊

化學成分

丙烯酸聚合物

包裝

成卷包裝於硬紙箱中

SikaSwell® A 2005	每捲20 m 一箱6捲
SikaSwell® A 2010	每捲10 m 一箱6捲
SikaSwell® A 2015	每捲7 m 一箱8捲
SikaSwell® A 2025	每捲5 m 一箱6捲

產品資料表

SikaSwell® A

三月 2022, 版本 04.01

020703300100000010

特徵/顏色

長方形紅色斷面，膨脹後和膨脹前如圖所示



最佳保質期	自製造日起算36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+35 °C的乾燥環境。請見包裝上說明。		
尺寸	型號	寬度	高度
	SikaSwell® A 2005	20 mm	5 mm
	SikaSwell® A 2010	20 mm	10 mm
	SikaSwell® A 2015	20 mm	15 mm
	SikaSwell® A 2025	20 mm	25 mm
技術資料			
膨脹	時間	軟化水	5 % 生理食鹽水
	3 天	約100 %	約60 %
	7 天	約150 %	約100 %
	14 天	約200 %	約120 %
	21 天	約220 %	約140 %
膨脹壓力	≤ 16 bars ，放置於自來水中3天後		
服務溫度	最低0 °C / 最高+50 °C		
系統資訊			
系統結構	以下產品應同時使用： <ul style="list-style-type: none">▪ SikaSwell® A▪ SikaSwell® S-2 密封止水膏		
施作資訊			
素地含水率	乾燥或微潮濕，施工縫有積水情況時不可進行安裝		
環境大氣溫度	最低+5 °C 安裝過程環境溫度低於+5 °C時，應按照當地法律法規或西卡施工指南進行特殊處理		
素地溫度	最低+5 °C 安裝過程環境溫度低於+5 °C時，應按照當地法律法規或西卡施工指南進行特殊處理		

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

- 確保SikaSwell® A止水條與素地充分連續黏結。
- SikaSwell® A止水條應有至少8cm的鋼筋混凝土覆蓋保護。
- SikaSwell® A遇水會膨脹但不會即刻發生，可能需要幾個小時後才慢慢發生。請勿將SikaSwell® A止水條暴露在空氣中或者水中(最多24小時，水必須能在時間內排流無積水)。
- 本產品不適用於伸縮縫。
- 若水位突然升高，接縫的防水效果將會在SikaSwell® A止水條膨脹後才會開始發生。
- 在在完全乾燥的狀態下，SikaSwell® A止水條會收縮回到原始尺寸，然後再與水接觸時仍能再次膨脹。
- 在高於2.5 bar水壓的情況下，建議額外安裝備用系統，如SikaFuko® 預埋式注漿系統。
- 若需將SikaSwell® A止水條安裝在小尺寸管子上，請使用如鐵絲或套管額外的機械式方式固定。

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。

歐盟化學品法規1907/2006號 - REACH

本產品是歐盟(EC)化學品法規(REACH)1907/2006號第3條其中一款條文的定義。它不包含任何物質的目的是從正常使用或可預見的條件下條文發布。依循第31條文的安全資料表時不需要將產品推向市場，運輸或使用它。為了安全使用依循安全資料表。基於我們現有的知識，這款產品資料的指示，本產品不含有SVHC(高關注度物質)，如REACH法規附件XIV或歐洲公佈的候選名單上所列化學品管理局的濃度超過0.1%(重量比WW)

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

澆置混凝土過程中，在SikaSwell® A周圍的混凝土應確實夯實，使混凝土緻密且無蜂窩或空隙。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。

施作方法/工具

施打SikaSwell® S-2

在整理好的素地面上擠出一條狹長的SikaSwell® A密封止水膏(膠呈三角形截面，尺寸約5~12 mm)，擠出足夠用量以能補平基材的粗糙度。請參閱SikaSwell® S-2的產品資料表。

安裝 SikaSwell® A

按需求長度裁剪SikaSwell® A止水條，將SikaSwell® A止水條按壓至SikaSwell® S-2密封止水膏上，直到止水條兩側邊緣有止水膏被少量擠出，確保與素地完全貼合。止水條應於30分鐘內安裝完成。交接處及轉角處應對接並固定。混凝土澆置前，SikaSwell® S-2需要至少2-3小時固化時間，並保護SikaSwell® A止水條免受水(如雨水)的過多侵擾。

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® A
三月 2022, 版本 04.01
020703300100000010

SikaSwellA-zh-TW-(03-2022)-4-1.pdf