

## 產品資料表

## Sikalastic®-1K

單組份含抗裂纖維彈韌性水泥質防水砂漿

## 說明

Sikalastic®-1K是一種單組份水泥基底裂紋橋接纖維增強砂漿，具有特殊的耐鹼聚合物  
Sikalastic®-1K適合以塗刷或鏟刀施工

## 使用範圍

- 混凝土結構的柔性防水和保護，包括儲水槽，水盆，管道等。
- 浴室、淋浴、露台、陽臺、游泳池的防水應用前用膠黏結的瓷磚
- 要在地面上回填的外牆表面的防水
- 地下室牆壁和地板負水壓的內部防水
- 用於鋼筋混凝土結構的柔性保護塗層，可防止凍融和二氧化碳侵蝕的影響，以提高耐用性

## 特性/優點

- 單組份產品，只需加水
- 可調節稠度，易於用刷子或抹刀塗抹
- 良好的不垂流性，易於應用，可用於垂直面
- 良好的裂紋橋接能力
- 在許多基材上具有非常好的附着力，包括混凝土，水泥砂漿，石材，磚石
- 可應用於潮濕的基材

## 認證/標準

- CE標誌和性能聲明為液體應用不透水產品，基於聚合物改性水泥基砂漿，用於陶瓷瓷磚CMO1P下的所有外部裝置和游泳池，符合EN 14891：2012 / AC：2012，基於實驗室和工廠生產控制之評估。
- CE標誌和性能聲明為混凝土表面保護產品 - 根據EN 1504-2：2004，可用於侵入保護，濕度控制和增加電阻率的塗層，基於工廠生產控制認證機構頒發的工廠生產控制證書和型式測試。
- 義大利法規D.M. 174-2004 (飲用水)

## 產品資訊

化學成分	耐鹼聚合物、精選骨料、精細填料外加劑、添加劑和纖維改性水泥
包裝	18 kg 紙袋包裝
最佳保質期	自生產日起12個月
儲存條件	儲存於原始包裝內涼爽乾燥環境。勿接觸水
特徵/顏色	淺灰色
最大粒徑	$D_{max}$ : 約 0.3 mm

## 技術資料

裂縫橋接性	> 0.50 mm (等級 A 3, +23 °C) <sup>1</sup>	(EN 1062-7)
	≥ 0.75 mm (+23 °C) <sup>2</sup>	(EN 14891 A.8.2)
	≥ 0.75 mm (-5 °C) <sup>2</sup>	(EN 14891 A.8.3)
	<sup>1</sup> 於總層厚度3 mm時獲得之數值，兩層共含 22 % 水量	
	<sup>2</sup> 總消耗量為3.6 kg/m <sup>2</sup> ，兩層含水量為30%時獲得之數值	

**黏著拉伸強度**≥ 0.8 N/mm<sup>2</sup>

(EN 1542)

數據於總層厚度為3 mm，兩層含22%水時獲得

	測試方法	需求
初始拉伸黏結強度	A.6.2	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
接觸水後拉伸黏結強度	A.6.3	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
熱老化拉伸黏結強度	A.6.5	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
凍融循環後拉伸黏結強度	A.6.6	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
接觸石灰水後拉伸黏結強度	A.6.9	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
接觸氯化水後拉伸黏結強度	A.6.7	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>

(EN 14891)

數據於總消耗量為 3.6 kg/m<sup>2</sup>，兩層含水量為 30% 時獲得**毛細作用吸收性**約0.02 kg/m<sup>2</sup>•h<sup>0.5</sup>

(EN 1062-3)

數據於總層厚度為3 mm，兩層含22%水時獲得

**正壓時的水滲透性**於5.0 bar<sup>1</sup>，72小時後無穿透(EN 12390-8)<sup>2</sup>於1.5 bar<sup>3</sup>，7日後無穿透

(EN 14891 A.7)

<sup>1</sup> 數據於總層厚度為3 mm，兩層含22%水時獲得<sup>2</sup> 修正<sup>3</sup> 數據於總消耗量為3.6 kg/m<sup>2</sup>，兩層含水量為30%時獲得**負壓時的水滲透性**

於2.5 bar，72小時無穿透

(UNI 8298/8)

數據於總層厚度為3 mm，兩層用水量為22%時獲得

**水氣滲透性**

等級 I (可滲透)

S<sub>D</sub> < 5 m

(EN ISO 7783-1)

數據於總層厚度為3 mm，兩層含22%水時獲得

**二氧化碳滲透性**S<sub>D</sub> ≥ 50 m

(EN 1062-6)

數據於總層厚度為3 mm，兩層含22%水時獲得

**融冰鹽抵抗能力**≥ 0.8 N/mm<sup>2</sup>

(EN 13687-1)

數據於總層厚度為3 mm，兩層含22%水時獲得

**遇火反應**

歐洲等級 A2

(EN 13501-1)

**施作資訊****新拌砂漿密度**

約1.5 kg/l

**用量**根據素地粗糙程度，約1.2 kg/m<sup>2</sup>/mm**層間厚度**

厚度恆定為3 mm，至少施作2層

每層最大建議厚度在用鏟刀塗抹時為2 mm，用刷子刷塗時為1 mm

**環境大氣溫度**

最低 + 5 °C / 最高 + 35 °C

**混合比例****施作方法**

以毛刷

**加水量**

滾塗 / 刷塗施工：約 4.7 公升水 / 18 公斤粉劑

以鏟刀

抹刀施工：約 4.0 公升水 / 18 公斤粉劑

**素地溫度**

最低 +5 °C / 最高 +35 °C

**操作時間**

約30 分鐘 (於 +20 °C)

**產品資料表**

Sikalastic®-1K

三月 2024, 版本 02.01

020701010010000180

## 重塗等待時間

Sikalastic®-1K 需完全硬化後才能覆塗或接觸水  
下列溫度的等待時間：

	+20 °C	+10 °C
水平鋪設磁磚	約 2 日	約 7 日
垂直鋪設磁磚	約 2 日	約 3 日
水性乳液塗層	約 2 日	約 3 日
浸水	約 2 日	約 7 日
接觸飲用水	約 15 日	約 15 日

時間可能因環境與素地濕度而變化

## 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

- Sikalastic®-1K不得使用抹子或鏟刀進行平滑。
- 使用後至少24-48小時防雨。
- 避免與氯化水直接接觸，在游泳池中需使用適當的保護措施。
- 避免在陽光直射、下雨或強風中使用。
- 凝結時間會受到高相對濕度的影響，特別是在封閉環境或地下室中，建議使用適當的通風設備。
- 在與飲用水接觸前，請確保Sikalastic®-1K完全硬化，符合建議的等待時間，並根據當地法規仔細清洗以清除灰塵，鬆散材料或積水。
- Sikalastic®-1K可允許水氣滲透，對於不滲透氣體的樹脂塗層，無法形成防潮層。
- 如果要在Sikalastic®-1K上塗上溶劑型塗料，請進行初步測試，以確保溶劑不會侵蝕和損壞防水層。
- 與飲用水接觸時，請確保Sikalastic®-1K和所有相關的Sika®產品符合當地飲用水接觸法規。

## 生態，健康和 safety

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/前處理

素地結構必須堅實、潔淨、乾燥，且無其他污染物，如粉塵、油汙、油脂、水泥浮漿、塗裝及表面處理劑等。可用噴砂、高壓水刀(400 bar)、鋼絲刷、研磨等方式清潔表面，以移除之前的塗裝、油脂痕跡、鏽蝕、脫模劑、水泥浮漿及任何會降低接著力的物質。製備過程所有灰塵沉積物可透過吸塵器等方式清除乾淨。如有必要，使用適當水泥砂漿如 SikaTop®或Sika® MonoTop®修補材來整理素地。  
施作材料前，素地必須適當地潤濕。表面接觸時需無水且不得有深色光澤(飽和表面乾燥)之外觀

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  
Sikalastic®-1K  
三月 2024, 版本 02.01  
020701010010000180

## 混合

Sikalastic®-1K須使用低速的電鑽型攪拌葉槳(轉速約500 rpm)，依據選擇的施工方法添加正確的用水量。當達到均質的攪拌效果，再持續攪拌3~4分鐘，砂漿必須完全均質且無結塊情形。不可加入任何其他的水或添加物。整包材料需均勻混合，以避免不均質的材料。

## 施作

特別需求：

基材和管道入口、工廠和設備、電燈開關等之間的所有連接都必須密封防水。混凝土、管道或結構中其他任何地方的接縫處也必須密封防水。

在地板/牆壁交界處使用凹槽細節

以 Sikalastic®-1K 施作：

- 刮刀/滾輪：對基材施加良好且均勻的壓力
- 刷子：交叉2個方向
- 機械噴塗：詳情請諮詢西卡技術服務

塗布至少2層Sikalastic®-1K總共至少3mm的厚度，以獲得最佳的防水性能。

以刷子進行塗抹需盡量均勻覆蓋整個表面，最大推薦厚度為每層1mm，需要施作至少2-3層(後續層必須交叉施作)。

等到第一層乾燥後再塗後續層。

應以均勻的厚度塗滿基材的整個表面。

Sikalastic®-1K不能使用浮子或海綿抹刀平滑。當產品使用輕磨技術完成固化，表面即達光滑。

## 工具清潔

使用完畢後，立即使用乾淨的水清洗所有的工具及操作設備，已硬化之材料只能用機械方式移除。

## 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。

Sikalastic-1K-zh-TW-(03-2024)-2-1.pdf