

產品資料表

Sikalastic®-685

單組分抗UV水性瀝青塗膜類防水塗料

說明

Sikalastic®-685 是一種單組分水性彈性瀝青液體塗抹式防水膜，可用於屋頂防水。它對特定化學品的良好耐受性，耐紫外線且高彈性。這是一種先進且耐久的防水解決方案，可短暫踩踏。

使用範圍

Sikalastic®-685 用於：

- 平面與斜面之外露式屋頂結構
- 外部陽台與露台平面
- 女兒牆與收邊細節
- 排水溝與槽內襯
- 密封瀝青防水膜搭接處
- 修補礦物表面瀝青膜
- 接縫密封

特別注意：

- 產品不適用於接觸飲用水
- 產品不適用於長期浸水處

特性/優點

- 無接縫，降低漏水風險
- 能夠適應素地位移，確保持續防水
- 在持續日照條件下能延長使用年限
- 良好抗紫外線性能
- 良好耐用性
- 極低 VOC 排放
- 磁磚可直接鋪設於防水膜上
- 極佳抗裂性能
- 完全密著防止水潛流
- 極佳延展力
- 單組分，開桶即用
- 操作簡易
- 可使用毛刷、滾筒、無氣噴塗施工

環境資訊

- 環境產品聲明 (EPD) 根據 EN 15804 標準制定，並由德國建築與環境研究所獨立驗證

認證/標準

- EN 1504-2:2004 標準 CE 標誌和性能聲明，用於混凝土結構保護和修復的產品和系統 - 混凝土表面保護系統 - 塗層
- EN 14891:2012/AC:2012 標準 CE 標誌和性能聲明，用於黏著劑黏著磁磚下方液體塗覆防水產品
- EN 15814:2011+A2:2014 標準 CE 標誌和性能聲明，聚合物改性瀝青厚塗層防水產品 - 定義和要求

產品資訊

化學成分	合成樹脂、瀝青乳液、填料和添加劑
包裝	20 kg
最佳保質期	自生產日起 12 個月
儲存條件	產品需原包裝未開封且無受損，儲存於+5 °C 至 +30 °C之乾燥環境。請參考包裝說明。 請參考安全資料表之處理與儲存方式。

產品資料表

Sikalastic®-685

八月 2024, 版本 04.01

02091579200000018

顏色	固化色	灰、黑、棕	
密度	(1.50 ± 0.05) kg/L		(EN ISO 2811-1)
閃燃點	不可燃		
重量固成分	(77.5 ± 4.5) %		(EN ISO 3251)
黏度	> 40 Pa·s		
揮發性有機化合物(VOC)含量	< 2 g/l		(EN ISO 11890-2)
技術資料			
拉伸強度	膜	> 1.5 N/mm ²	(EN ISO 527-3)
	加勁膜	(500 ± 10) N/50mm	(EN 12311-2)
斷裂時伸長率	膜	> 140 %	(EN ISO 527-3)
	加勁膜	(80 ± 20) %	(EN 12311-2)
裂縫橋接性	測試於 +20 °C	> 3.5 mm	(EN 14891)
	測試於 -5 °C	≥ 1.5 mm	
	Class CB2	裂縫寬度 ≥ 2mm 且乾層厚度 ≥ 3mm 時無損壞	(EN 15814)
黏著拉伸強度	≥ 2.5 MPa		(EN 1542)
	玻璃、鋼、木材	≥ 1.0 N/mm ²	(EN 14891)
	混凝土	≥ 1.5 N/mm ²	
服務溫度	-30 °C 至 +80 °C		
Flexibility at low temperature	-10 °C		(EN 1109)
抗溫性	於 +70 °C 熱水浸泡 4 週後 拉伸強度	> 1.50 N/mm ² (無損壞)	(EN ISO 527-3)
	於 +70 °C 熱水浸泡 4 週後 伸長率	> 135 %	
水密性	> 500 kPa		(EN 14891)
水氣滲透性	5 m ≤ S _d < 50 m - class II		(EN ISO 7783)
化學抵抗性	對天然地下水和土壤中的侵蝕性物質具抵抗性。請聯繫西卡技術部門瞭解更多資訊。		
	於 +70 °C 鹼浸泡 4 週後拉 伸強度	> 2 N/mm ² (無損壞)	(EN ISO 527-3)
	於 +70 °C 鹼浸泡 4 週後伸 長率	> 90 %	
人工老化後行為	於 +80 °C 浸泡 4 週熱老化 後拉伸強度	> 2 N/mm ² (無損壞)	(EN ISO 527-3)
	於 +80 °C 浸泡 4 週熱老化 後伸長率	> 115 %	
人工老化	3000 小時之後無更多變化		(ASTM G154-04)
遇火反應	Class E		

系統資訊

系統結構

無加勁防水膜

層	產品
底塗	1 道 Sikalastic®-685
面塗	1 道 Sikalastic®-685

加勁層

在高位移區域 (通常 > 25 m²)、不規則素地上或需跨越素地上的裂縫、接縫和縫隙時，需要加勁處理。此外，細部處理也需要加勁材料。

層	產品
底塗	1 道 Sikalastic®-685
加勁層	1 道 Sika® Igolflex® F-05 或 Sika® Reemat Premium
面塗	1 道 Sikalastic®-685

磁磚下層膜

層	產品
底塗	1 道 Sikalastic®-685
加勁層	1 道 Sika® Igolflex® F-05 或 Sika® Reemat Premium
面塗	1 道 Sikalastic®-685
Sika® 磁磚黏著劑	依照磁磚類型用途需求 (最少需 C2 S1)
磁磚	-

施作資訊

用量	用途	產品	用量
	無加勁膜	Sikalastic®-685	1.5–1.8 kg/m ² /層
	加勁膜	Sikalastic®-685	2.0–2.4 kg/m ² /層

數據為理論值，不包含表面孔隙率、表面外觀、平整度、損耗或其他因素所造成的額外用量。請進行區域測試以評估用於特定素地之施工用量與預計之施工設備。

產品溫度	+5°C 至 +35°C
環境大氣溫度	+5°C 至 +35°C
空氣相對濕度	最高 80 %

素地溫度	+5°C 至 +35°C
素地含水率	素地 測試方法 水含量
	水泥素地 碳化鈣法 (CM method) ≤ 4 %
	無上升水氣 (ASTM D4263, 聚乙烯膜)

指觸時間	約 6 小時 (+20 °C)。 時間為估計值，會因為環境狀況變化，特別是溫度與相對濕度影響。
------	--

重塗等待時間	約 24 小時 (+20 °C)。 時間為估計值，會因為環境狀況變化，特別是溫度與相對濕度影響。
--------	---

乾燥時間	總乾燥時間約 4 日 (+20 °C)。 完全固化後，產品可以提供暫時步行。 時間為估計值，會因為環境狀況變化，特別是溫度與相對濕度影響。
------	---

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。

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。

產品資料表
Sikalastic®-685
八月 2024, 版本 04.01
02091579200000018

施作說明

設備

依各專案施工需求性選擇適合之設備：

素地整理設備

- 研磨設備
- 手動或機械鋼絲刷
- 高壓清洗機
- 工業用吸塵器

其他類型製備設備，請聯繫西卡技術部門

混合設備

- 電動單螺旋槳混合器 (300–400 rpm)

施工設備

- 毛刷
- 絨毛滾筒
- 鏟刀
- 無氣噴塗設備

素地品質

一般要求

- 基材必須堅實、無塵、無鬆散材料、表面污染物、現有塗層、油脂、浮漿及其他可能降低塗層附着力的材料
- 為確認表面準備和產品附着力是否足夠，在全面施工前，應進行小範圍試驗，並根據需要進行附着力測試
- 輔助產品，請參考相關的產品資料表
- 水泥基材必須堅固，最小拉伸附著強度為1.5 N/mm²。必須去除脆弱表面，並將表面缺陷，如氣孔和空隙完全露出
- 基材的修復、接縫、氣孔、空隙的填充及表面平整必須使用 Sikafloor®、Sikadur® 和 Sikagard® 系列產品進行處理。這些產品在施工前必須完成固化

適合素地

- 混凝土及水泥素地
- 鐵金屬
- 釉面磁磚
- 無釉磁磚
- 石膏
- 石膏板
- 擠出聚苯乙烯板 (XPS)
- 發泡聚苯乙烯板 (EPS)
- 木材

穿透處及結構縫

穿透處周圍的連接處和施工縫必須使用額外西卡接縫密封產品。

素地整理

磁磚

施工於磁磚前須製備素地：

1. 確認所有磁磚緊固
2. 替換所有破損、鬆動或疏漏處
3. 使用高壓水柱清洗，若有需要，可使用 Sika® Biowash

瀝青防水膜

施工於表面有礦物顆粒的瀝青膜前須製備素地：

1. 確保所有薄膜接縫均已黏固，無間隙或空洞。接縫和細部未黏合的薄膜，使用火焰或熱風進行焊接
2. 對於無顆粒的薄膜區域，將薄膜加熱至表面開始熔化為止
3. 立即將熔化的表面撒上石英砂或礦物顆粒

底漆

根據測試經驗，產品可無需底漆施工於許多素地之上。多孔素地需要使用底漆，以防止基層用量過多。請聯繫西卡技術服務部以獲取更多資訊。

1. 在進行全面施工之前，請在專案特定素地上測試黏合性，並與業主確認程序
2. 將適當的 Sika® 底漆按照所需用量塗抹在準備好的乾燥表面上。請參考底漆的個別產品資料表
3. 施工膜之前，讓底漆乾燥

施作

務必遵守安裝程序

請遵循方法說明、施工手冊和工作指引中的既定安裝過程，這些步驟須根據現場的實際情況進行調整。

避免接觸雨水

施工後，產品乾燥前避免接觸大雨、陣雨以免損壞表面。

請勿於上升水氣施工

請勿於有上升水氣的素地上施工。

加勁層搭接失效

為了確保維持防水密封，所有加勁層的重疊部分必須達到最小需求尺寸。

確認加勁網側邊搭接處大於100 mm 且末端重疊處大於100 mm。

塗層

1. 施作主要平面前，請從細節處(角落、立柱、接縫等)開始施作
2. 使用毛刷、絨毛滾筒或無氣噴塗將材料均勻施作於表面。用量請參考系統結構
3. 採絨毛滾筒施工時，需以十字方向二次滾塗材料表面
4. 對於加勁薄膜，將 Sika® Reinforcement 鋪設在濕潤的塗層上。注意，加強纖維必須完全包覆在塗層中
5. 對於加強型系統，必須在施工加勁層後立即塗抹第二層。對於未加勁型系統，請等待所需的乾燥時間後再塗抹第二層。使用刷子、毛絨滾筒或無氣噴霧設備均勻地塗抹第二層塗層。用量請參考施工資訊
6. 用絨毛滾筒以十字方向兩次滾塗表面
7. 塗層須為連續、無孔隙，並達到所需完成表面

磁磚底部防水膜

1. 塗層施工後，施作適當的 Sika® 磁磚黏著劑於表層上。請參考相關產品資料表
2. 根據業主需求將磁磚安裝於黏著劑之上

工具清潔

施工後立即用水清潔所有工具和施工設備。硬化材料可以用 Sika® Colma 清潔劑去除。

產品資料表

Sikalastic®-685

八月 2024, 版本 04.01

02091579200000018

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
Sikalastic®-685
八月 2024, 版本 04.01
02091579200000018

Sikalastic-685-zh-TW-(08-2024)-4-1.pdf