

## 產品資料表

# Sikalastic®-590 Deckseal

積水改善效能經濟型屋頂水性防水漆

### 說明

Sikalastic®-590 Deckseal是一種單組分聚氨酯-丙烯酸混合物，具有改善積水性質、優異的抗紫外線能力、良好的裂縫橋接能力和外觀。可以手塗、噴塗施工，搭配適當的加勁膜（如Sika®-120 Reemat），Sikalastic®-590 Deckseal可以作為塗層或加勁水性膜。

### 使用範圍

- 新建樓和翻新項目的防水解決方案
- 具許多細節處和複雜結構、且無法輕易觸及的屋頂面
- 可節省成本的延長老舊失效屋頂壽命
- 作為反射塗層以節能，降低冷卻成本(白色版本)

### 特性/優點

- 在有限的積水情形下表現良好，具有抗紫外線、抗黃變和耐候性
- 高彈性和具有裂縫橋接能力
- 無毒且符合VOC（揮發性有機化合物）規範的水性塗層
- 單組分，即開即用
- 在多孔和非多孔基材上具有優異的附著力
- 無縫防水膜
- 具透氣性，允許水氣穿透

### 產品資訊

化學成分	聚氨酯改質丙烯酸混合物
包裝	4 kg 塑膠桶 20 kg 塑膠桶
最佳保質期	原裝密封保存 12 個月
儲存條件	儲存於 +5 °C 至 +30 °C 乾燥環境
顏色	灰 / 白
密度	約 1.32 kg/L (+30 °C) (EN ISO 2811-1)
重量固成分	約 63 % 重量比

#### 產品資料表

Sikalastic®-590 Deckseal

十月 2023, 版本 02.01

02091515100000023

## 技術資料

拉伸強度	>7 日	約 1.7 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D412)
斷裂時伸長率	約 360%		(ASTM D412)
黏著拉伸強度	>7 日	約 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D7234)
陽光反射率	約 80 %	白色 Sikalastic®-590 Deckseal	(ASTM E903-12)
溫度輻射	約 0.91	白色 Sikalastic®-590 Deckseal	(ASTM C1371-15)
陽光反射指數	約 100.9 (12 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> )	白色 Sikalastic®-590	(ASTM E1980-11)
人工老化後行為	通過 1000 小時UVA-340測試 無開裂、氣泡、剝離、粉化		(ASTM G154)

## 系統資訊

### 系統結構

#### 防水層

- 用於新建和翻新住宅項目的抗紫外線塗層，以延長老舊屋頂的使用壽命或作為反射塗層以增強能源效率
- 有關系統結構的詳細資訊，請參考下表：

塗層系統	產品	用量
底塗	Sikalastic®-590 Deckseal 以 10 % 水稀釋	約 0.3 kg/m <sup>2</sup>
第一層	Sikalastic®-590 Deckseal	約 0.3 kg/m <sup>2</sup>
第二層	Sikalastic®-590 Deckseal	約 0.3 kg/m <sup>2</sup>

#### 細節處之防水層

- 有位移、不規則基材或用於跨越基材上的裂縫、接縫和縫隙的區域以及細節上，應使用適當的加固薄膜（例如Sika®-120 Reemat）
- 有關系統結構的詳細資訊，請參考下表：

塗層系統	產品	用量
底塗	Sikalastic®-590 Deckseal 以 10 % 水稀釋	約 0.3 kg/m <sup>2</sup>
第一層	Sikalastic®-590 Deckseal	約 0.5 kg/m <sup>2</sup>
加勁層	Sika®-120 Reemat	
第二層	Sikalastic®-590 Deckseal	約 0.5 kg/m <sup>2</sup>
最終層	Sikalastic®-590 Deckseal	約 0.3 kg/m <sup>2</sup>

## 施作資訊

環境大氣溫度	+15 °C 至 +35 °C
空氣相對濕度	最高 80 %
露點	注意冷凝，施工表面溫度需至少高於露點 3 °C
素地溫度	+15 °C 至 +35 °C
素地含水率	含水量需 < 6 % 根據ASTM，需無上升水氣 (聚乙烯膜) 基材表面無積水、水氣、冷凝

產品資料表  
Sikalastic®-590 Deckseal  
十月 2023, 版本 02.01  
02091515100000023

## 重塗等待時間

施工 Sikalastic®-590 Deckseal 前，以 10% 水稀釋 Sikalastic®-590 Deckseal 作為底漆，令底漆乾燥：

基材溫度	相對濕度	最少	最多
+20 °C	50 %	約 2 小時	* 註 1
+30 °C	50 %	約 1 小時	* 註 1

施工 Sikalastic®-590 Deckseal 於 Sikalastic®-590 Deckseal 之上 (無加勁層)，令第一層塗層乾燥：

基材溫度	相對濕度	最少	最多
+20 °C	50 %	約 6 小時	* 註 1
+30 °C	50 %	約 4 小時	* 註 1

施工 Sikalastic®-590 Deckseal 於 Sikalastic®-590 Deckseal 之上 (使用 Sika®-120 Reemat 加勁層)，令材料乾燥：

基材溫度	相對濕度	最少	最多
+20 °C	50 %	約 24 小時	* 註 1
+30 °C	50 %	約 12 小時	* 註 1

\*註 1：徹底清潔後，可以隨時覆塗 Sikalastic®-590 Deckseal。

## 立即可使用產品

基材溫度	相對濕度	指觸乾燥	防雨	完全固化
+20 °C	50 %	約 2 小時	約 10 小時	約 4 日
+30 °C	50 %	約 1 小時	約 6 小時	約 2 日

註：時間為估計值，會因為環境變化影響，特別是溫度與相對濕度。低溫與高相對濕度會延遲固化，然而高溫與低相對濕度會加速固化過程。

## 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®-590 Deckseal 可施工在有短期積水的屋頂上
- 建議提供 1% 的基材坡度 (根據屋頂設計和排水槽的可用性，最小坡度可以為 0.5%)
- 在施工後的 24 小時內，避免施工材料接觸雨水，以確保良好的積水耐受性能
- 請勿將 Sikalastic®-590 Deckseal 施工在有上升水氣的基材上
- 務必於環境溫度和基材溫度下降時進行施工。如在升溫時施工，可能會出現由上升氣體引起的針孔現象
- 溫度不低於 15°C，相對濕度不超過 80%，直到薄膜完全固化
- 確認 Sikalastic®-590 Deckseal 完全乾燥，表面沒有針孔，再施工任何面漆
- 請勿在水平表面或在最終塗層完全固化前使其暫時性積水。在此期間內使用刷子或拖把清除表面積水
- 在寒冷氣候區域，請勿將 Sikalastic®-590 Deckseal 施工在可能會結霜的屋頂上。否則，應提供大於 3% 的坡度，或考慮適當的措施
- 請勿直接在隔熱板上施工 Sikalastic®-590 Deckseal。隔熱板和 Sikalastic®-590 Deckseal 之間應使用分離層
- 可使用適當的加固薄膜 (例如 Sika®-120 Reemat) 作為完全加固或用於裂縫和接縫部分加固
- 請勿以磁磚、混凝土或其他材料覆蓋 Sikalastic®-590 Deckseal。Sikalastic®-590 Deckseal 是一種外露系統

## 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

### 設備

攪拌器：使用螺旋攪拌器將 Sikalastic®-590 Deckseal 攪拌一分鐘。

耐溶劑短羊毛滾筒：用於施工 SikaRoof 系統時，可確保無縫屋頂系統的厚度一致。

厚毛刷：用於在各個細節和穿透部位施工。

高壓清洗機：若原有屋頂表面有塵土、植被、苔蘚/藻類或其他污染物，則需要使用高壓清洗機在施工 SikaRoof 系統之前清潔基材。現有的礫石應在高壓清洗之前去除或磨平。

無氣噴霧設備：用於屋頂塗層系統。最低要求噴塗兩層

。泵應具備下列參數：

- 最小壓力：220 bar
- 最小輸出：5.1 L/分鐘
- 最小噴嘴直徑：0.83 mm
- 例如：Wagner Heavycoat HC 940 E SSP 噴霧套裝

### 素地整理

#### 水泥基材：

- 新混凝土應至少養護 28 天，並且拉伸強度應  $\geq 1.5$  N/mm<sup>2</sup>
- 應使用噴砂清潔或整平設備機械處理水泥或礦物基材，以去除水泥浮漿以達到開放紋理表面
- 必須徹底去除鬆散易碎的材料和脆弱混凝土，表面缺陷，如氣泡和空隙須完全露出
- 修復基材、填補接縫、氣泡/空隙和表面平整可使用 SikaFloor®、SikaDur® 和 SikaGard® 系列產品施工
- 凸點應研磨去除
- 釋氣是混凝土的自然現象，可能在後續施工塗層中產生針孔。在進行塗層作業前，須仔細評估混凝土的含水量、內含氣體情況和表面處理。在混凝土溫度下降或穩定時安裝防水層，因此，通常在傍晚或晚上施工較佳
- 對基材施作底漆，務必使用加勁系統

### 產品資料表

Sikalastic®-590 Deckseal  
十月 2023, 版本 02.01  
02091515100000023

## 磚石:

砂漿接縫須牢固完整，施工前可使用接縫局部加強並使用底漆。

## 板瓦、磁磚等:

確認板瓦磁磚完整且牢固固定，需更換明顯破損或缺失處。全釉瓷磚在施工底漆與後續施工產品前須經過磨砂處理。

## 瀝青氈:

確認瀝青氈牢固黏附或機械固定於基材之上，瀝青氈無汙染或劣化。使用底漆，並務必使用全加固系統。

## 瀝青塗層:

瀝青塗層應無黏性或錯動表面、揮發性瀝青塗層或舊的煤焦瀝青塗層。使用底漆，並務必使用全加固系統。

## 金屬:

金屬應狀態良好。打磨外露金屬表面至明亮。在接縫和固定部位使用局部加固。

## 木質基材:

木材和木質基板屋頂層應狀態良好、緊固或機械固定。

## 油漆塗層:

確保現有材料完好牢固。移除氧化層，使用局部加固物處理接縫。

## 混合

施工前，攪拌Sikalastic®-590 Deckseal一分鐘達到均勻。避免過度攪拌以減低空氣摻入。

## 施作

施工Sikalastic®-590 Deckseal之前須使用底漆，底漆須完全乾燥無黏性。底漆是Sikalastic®-590 Deckseal添加10%水稀釋，用量約為0.3 kg/ m<sup>2</sup>。

有關等待時間/覆蓋時間，請參考底漆之產品資料表。可能造成損壞區域（如門框）應以黏著膠帶保護。

## 防水層:

Sikalastic®-590 Deckseal需塗三層（1層底漆層，2層Sikalastic®-590 Deckseal）。施工第二層前，須遵守表格“等待時間/覆蓋時間”中指示的等待時間。

## 細節區域的防水:

- 使用以10%水稀釋的底漆Sikalastic®-590 Deckseal施工，用量約為0.3 kg/ m<sup>2</sup>
- 施工用量約0.5 kg/m<sup>2</sup>的第一層Sikalastic®-590 Deckseal。材料需在保持液態的範圍內進行作業
- 滾入適當的加固層（如Sika®-120 Reemat）至濕潤的液體內並確保完全吸收。加固薄膜（如Sika®-120 Reemat）應有至少5mm的重疊處，並確保重疊處充分濕潤黏合。滾筒可能需添加一點額外的材料以保持濕潤，但在此階段無需進一步添加大量材料。加固物的表面應目視濕潤且完全密封。然後，以濕對濕系統，施工約0.5 kg /m<sup>2</sup>的第二層Sikalastic®-590 Deckseal。
- 當塗層乾燥足以步行時，施工最後一層，用量約0.3 kg/ m<sup>2</sup>。

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®-590 Deckseal

十月 2023, 版本 02.01

02091515100000023

## 工具

攪拌器：使用螺旋攪拌器將Sikalastic®-590 Deckseal攪拌一分鐘。

耐溶劑短羊毛滾筒：施工Sikalastic®-590 Deckseal時，可確保無縫SikaRoof屋頂系統的厚度一致。

厚毛刷：用於在各個細節和穿透部位施工。

高壓清洗機：若原有屋頂表面有塵土、植被、苔蘚/藻類或其他污染物，則需要使用高壓清洗機在施工SikaRoof系統之前清潔基材。現有的礫石應在高壓清洗之前去除或磨平。

無氣噴霧設備：用於屋頂塗層系統。最低要求噴塗兩層

。泵應具備下列參數：

- 最小壓力：220 bar
- 最小輸出：5.1 L/分鐘
- 最小噴嘴直徑：0.83 mm
- 例如：Wagner Heavycoat HC 940 E SSP 噴霧套裝

## 工具清潔

施工後立即以清水清潔工具與施工設備。硬化材料只能以機械方式移除。

## 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-590Deckseal-zh-TW-(10-2023)-2-1.pdf