

## 產品資料表

# Sikalastic®-590

### 經濟型水性屋頂防水塗料

#### 說明

Sikalastic®-590 為單組分聚氨酯 - 丙烯酸乳膠，具有改進的抗水性，優異的抗紫外線性，良好的裂縫橋接能力和出色的外觀。可手作 / 噴塗Sikalastic®-590，作為塗層或與Sika-120® Reemat一起使用作為加勁液體塗膜

#### 使用範圍

- 用於新建築和翻新專案中的防水解決方案
- 適用於具有許多細節和難處理複雜幾何形狀的屋頂
- 具有高經濟性使用壽命及成本比
- 作為具高反射性之面塗層，可降低冷氣電費進而增進節能效率 (Sikalastic®-590 白色款)

#### 特性/優點

- 微量積水情形下性能良好
- 抗UV、黃變與老化
- 高彈性與裂縫橋接能力
- 無毒且符合VOC標準之水性塗料
- 單組分 - 即可使用
- 在多孔與非多孔機材皆具有出色的黏著力
- 無縫
- 水氣可滲透性

#### 產品資訊

化學成分	聚胺脂改性丙烯酸乳膠		
包裝	20 kg 桶裝		
最佳保質期	原裝未開封自生產日起12個月		
儲存條件	產品須儲存於 +5 °C 至 +30 °C 乾燥環境		
顏色	灰、白		
密度	約1.32 kg/L (於 +30 °C)		(EN ISO 2811-1)

#### 技術資料

拉伸強度	無限制膜 (7 日後)	約 1.7 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D412)
斷裂時伸長率	無限制膜	約 360 %	(ASTM D412)
剝離接著強度	無限制膜 (7 日後)	約 1.5 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM D7234)
陽光反射率	約 80 %	Sikalastic®-590 白色款	(ASTM E903-12)
溫度輻射	約 0.91	Sikalastic®-590 白色款	(ASTM C1371-15)
陽光反射指數	約 100.9 (於 12 W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> )	Sikalastic®-590 白色款	(ASTM E1980-11)

#### 產品資料表

Sikalastic®-590

六月 2022, 版本 02.01

02091515100000020

## 系統資訊

## 系統結構

## 無加勁層防水

- 可用於防UV塗層，用於延長屋頂使用壽命或作為反射塗層提高能源效率
- 關於詳細系統構建，請參考下表

塗層系統	產品	用量
底塗	Sikalastic®-590 以 10 % 清水稀釋	約 0.3 kg/m <sup>2</sup>
第一層	Sikalastic®-590	約 0.5 kg/m <sup>2</sup>
第二層	Sikalastic®-590	約 0.5 kg/m <sup>2</sup>

## 加勁層防水 (SIKA®-120 REEMAT)

- 在新建築和翻新專案中提供具有成本效益的防水解決方案
- Sika-120® Reemat適用於有位移、不規則基材或橋接裂縫、接縫和基材接縫的區域以及細節
- 有關系統構建的詳細資訊，請參閱下表：

塗層系統	產品	用量
底塗	Sikalastic®-590 以 10 % 清水稀釋	約 0.3 kg/m <sup>2</sup>
第一層*	Sikalastic®-590	約 0.3 kg/m <sup>2</sup>
第二層	Sikalastic®-590	約 0.5 kg/m <sup>2</sup>
加勁層膜	Sika®-120 Reemat	1 m <sup>2</sup>
第三層	Sikalastic®-590	約 0.5 kg/m <sup>2</sup>
最終層	Sikalastic®-590	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>

\*如果基材良好並且已塗覆適當用量的底漆，可無須施工

## 施作資訊

環境大氣溫度	+15 °C 至 +35 °C		
空氣相對濕度	80 % 最大相對濕度		
露點	注意冷凝。表面溫度施工時須至少高於露點3 °C		
素地溫度	+15 °C 至 +35 °C		
素地含水率	含水率 < 6 % 根據 ASTM (聚乙烯片材)，須無上升水氣 基材需無水 / 水氣 / 冷凝		
重塗等待時間	在施工Sikalastic®-590於用10%水稀釋的Sikalastic®-590的底漆上面之前，需先讓底漆乾燥		
	<b>基材溫度</b>	<b>相對濕度</b>	<b>最少</b>
	+20 °C	50 %	約 2 小時
	+30 °C	50 %	約 1 小時
			<b>最多</b>
			* 注意 1
			* 注意 1
	在施工Sikalastic®-590於Sikalastic®-590(無加勁層)的上面之前，需先讓第一層乾燥		
	<b>基材溫度</b>	<b>相對濕度</b>	<b>最少</b>
	+20 °C	50 %	約 6 小時
	+30 °C	50 %	約 4 小時
			<b>最多</b>
			* 注意 1
			* 注意 1
	在施工Sikalastic®-590於Sikalastic®-590(以Sika®-120 Reemat加勁)的上面之前，需先讓材料乾燥		
	<b>基材溫度</b>	<b>相對濕度</b>	<b>最少</b>
	+20 °C	50 %	約 24 小時
	+30 °C	50 %	約 12 小時
			<b>最多</b>
			* 注意 1
			* 注意 1

\*注意 1：於徹底清潔Sikalastic®-590 後，隨時可以覆塗

## 產品資料表

Sikalastic®-590  
六月 2022, 版本 02.01  
02091515100000020

## 立即可使用產品

基材溫度	相對濕度	指觸乾燥	抗雨淋	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

注意：時間是近似值，將受到環境條件變化的影響，特別是溫度和相對濕度。低溫和高相對濕度會延緩固化，而高溫和低相對空氣濕度會加速固化

## 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®-590可施工於受短暫積水影響的屋頂上
- 基材需具有1%的坡度。(根據屋頂佈局與排水溝的可用性，最低坡度可為0.5%)
- 需保護施工的材料24小時內避免接觸雨水，以獲得良好的抗積水能力
- 請勿於水氣上升的基材上施工Sikalastic®-590
- 請在環境溫度和基材溫度下降期間使用。如果在溫度上升期間施工，可能會因空氣上升而產生針孔
- 確保溫度不會降至15°C以下，並且在膜完全固化之前相對濕度不超過80%
- 在塗覆任何面塗之前，請確保Sikalastic®-590 已完全乾燥且表面無針孔
- 請勿讓任何水平表面上的塗層之間，或直到最終塗層完全固化之前殘留積水。在此期間內，可使用刷子或拖把將水清除
- 在寒冷區域，若即將進入霜凍期，請勿施工Sikalastic®-590 於積水屋頂之上。否則需提供超過3%之坡度，或採取適當之措施
- 請勿直接將 Sikalastic®-590 施工於隔熱墊上，隔熱墊與Sikalastic®-590需有分隔層
- Sika®-120 Reemat 可作為整體加勁或動態裂縫與接縫上的部分加勁層
- 請勿使用磁磚、混凝土或其他物品覆蓋 Sikalastic®-590。Sikalastic®-590 為一外露系統

### 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

### 素地整理

#### 水泥基基材

- 新混凝土需固化至少28日，並具  $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$  拉拔強度
- 水泥基或礦物基底基材需使用噴砂清潔或磨砂設備機械製備，並去除水泥浮漿已達開放的紋理表面
- 須完全去除鬆散的易碎材料和劣質混凝土，且須完全露出氣孔與空隙等表面缺陷
- 基材的維修、填縫、氣孔/空隙的填充與整平需以 Sikafloor®、SikaDur® 與 SikaGard® 適當的系列產品進行
- 凸點需移除 (如打磨等方式)
- 釋氣現象是混凝土自然發生的現象，可能會在後續施工的塗層中產生針孔。在任何塗層作業前，需仔細評估混凝土的含水率、空氣夾帶與表面外觀。在混凝土溫度下降或穩定時施工可以減少釋氣現象，因此在傍晚施工包埋塗層是較佳的時刻
- 為基材塗覆底漆，請使用加勁系統

#### 磚石：

砂漿接縫需完整且齊平。在施工Sikalastic®-590前，接縫與底漆需使用局部加勁層

#### 石板、磁磚等：

確認所有石板 / 磁磚健全且牢固，需更換明顯破損或缺失部分。全釉面磚需先研磨後才能塗覆底漆與施工

#### 瀝青毛氈：

確認瀝青毛氈以牢固黏附或機械固定於基材之上。瀝青毛氈需無嚴重劣化之區域。須塗覆底漆且使用整體加勁系統

#### 瀝青塗層：

瀝青塗層須無黏性或移動表面、揮發性乳狀塗層或舊煤焦油塗層。須塗覆底漆且使用整體加勁系統

#### 金屬：

金屬須健全完整。須打磨露出的表面至表面光亮。在接縫與固定件上須部分加勁

#### 木材：

木材與木製基板須保持良好狀態，且牢固黏附或以機械固定於基材上

#### 油漆 / 塗層

確認所有材料須健全且牢固黏附。須去除氧化層，並在接縫處使用部分加勁

### 產品資料表

Sikalastic®-590

六月 2022, 版本 02.01

02091515100000020

## 混合

在使用之前，Sikalastic®-590徹底攪拌1分鐘至均勻。必須避免過度混合，盡量減少空氣夾帶

## 施作

在施工Sikalastic®-590之前，必須使用底漆，並且須已無黏性固化。底漆為Sikalastic®-590以10%的水稀釋，用量約為0.3 kg / m<sup>2</sup>  
等待時間/覆塗，請參閱相應底漆的產品資料表。損壞區域(門框) 必須用膠帶保護

### 防水層不使用 Sika®-120 Reemat:

Sikalastic®-590 施工三層 (1 層作為底漆，2層Sikalastic®-590) 施工第二層塗層前，請參考表中等待時間/覆塗指示

### 防水層搭配Sika®-120 Reemat:

- 施作底漆，以10%水稀釋 Sikalastic®-590，用量約為每平方公尺0.3 kg
- 第一層 \* 施工約 0.3 kg / m<sup>2</sup>.
- 施工Sikalastic®-590 第二層約 0.5 kg/m<sup>2</sup>。須提前作業讓材料保持液狀
- 滾動 Sika®-120 Reemat 推向液體膜，並確保完全飽和。Sika®-120 Reemat 重疊處須至少5 cm 並確認重疊處足夠濕潤以黏合。滾筒須沾附一點材料來保持濕潤，但此階段無須增添任何材料。加勁層表面須目視潮濕且已完全密封。接著施作約 0.5 kg / m<sup>2</sup> 的 Sikalastic®-590 來保持濕對濕的系統
- 施工最終塗層前，請檢查是否有直立的 Reemat 纖維。請使用砂紙確認磨除這些纖維
- 在塗層乾燥能夠行走時，可塗覆約 0.3 – 0.5 kg / m<sup>2</sup> 的 Sikalastic®-590作為最終塗層

注意：\*如果基材良好並且已塗覆適當用量的底漆，可無須施工

## 工具

### 鑽頭與槳葉：

Sikalastic®-590 應使用單槳攪拌器混合一分鐘

### 耐溶劑短筒羔羊毛皮滾筒：

施工 Sikalastic®-590 可確保無縫SikaRoof 系統厚度一致

### 厚毛刷：

施工 Sikalastic®-590 至所有細節處與穿透處

### 噴射清洗機：

若既有屋頂存有灰塵、植被、苔癬 / 藻類或其他汙染物，在施工SikaRoof系統之前，須使用強力清洗機來清洗基材。施工前請清除碎屑

### 無氣噴塗：

僅用於屋頂塗料系統。最低需求為兩層噴塗施工。幫浦須具有最低參數：

最小壓力：220 bar

最小輸出功率：5.1 l/min

最小 Ø 噴嘴：0.83

例如：Wagner Heavycat HC 940 E SSP 噴霧組合

### 工具清潔

使用後立即用水清潔所有工具和應用設備。硬化/固化的材料只能通過機械方式去除

## 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  
Sikalastic®-590  
六月 2022, 版本 02.01  
02091515100000020

Sikalastic-590-zh-TW-(06-2022)-2-1.pdf