

產品資料表

Sikalastic®-560

經濟環保型水性屋頂防水塗料 (Sika CET 技術)

說明

Sikalastic® -560 為單液型水性屋頂防水塗料，具有高彈性、抗 UV 及抗候功能。

使用範圍

- 作為新建及翻修用之屋頂防水系統解決方案
- 適用於有許多細部處理及複雜幾何形狀之屋頂
- 具有高經濟性之使用壽命及成本比
- 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

特性/優點

- 單液型，立即可用
- 冷作工法，不需加熱及動火
- 可形成無縫式防水膜
- 抗紫外線且具安定性
- 高彈性及抗裂性
- 需要時可輕鬆覆塗，無需去皮
- 提供低成本的方式延長舊屋面的使用壽命
- 低VOC揮發之水性塗料
- 對於多孔隙或無孔隙基材均具有極佳的接著功能
- 具水氣可滲透性，可讓素地呼吸透氣
- 12個月保存期限

環境資訊

- 符合美國LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints & Coatings (低逸散材料 – 油漆與塗料)
- 符合美國LEED v2009 SSc 7.2: Heat Island Effect - Roof (熱島效應-屋頂)

認證/標準

- 塗膜類屋面防水系統依據歐盟技術認證準則ETAG-005，由技術評估單位協會(Declaration of performance 99240033)頒予ETA-12/0308認證並提供CE標章
- 符合美國能源之星(Energy Star)規定之初始陽光反射率(0.820)
- 符合歐盟ENV 1187 BRoof (T1)之外部防火性能於不可燃性素地面

產品資訊

化學成分	聚氨酯-改良型壓克力乳膠(Polyurethane modified Acrylic Dispersion)
包裝	20 kg鐵桶裝
顏色	灰色、赭紅色、紅色、白色(符合美國能源之星)
最佳保質期	鐵桶包裝自製造日起算12個月
儲存條件	產品必須密封完整、未開封且無破損，存放於溫度於+5~+30°C之乾燥環境，不受日照雨淋之影響。 較高的儲存溫度可能會縮短產品的保質期。 樣品也應參考安全數據表中的儲存建議。
密度	~1.35 kg/l (+23 °C) (EN ISO 2811-1)

產品資料表

Sikalastic®-560
二月 2022, 版本 03.01
020915151000000004

重量固成分	~65 % (+23 °C / 50 % r.h.)		
體積固成分	~48 % (+23 °C / 50 % r.h.)		
技術資料			
拉伸強度	不含加勁層	~1.5 N/mm ²	(DIN 53504)
	用Sikalastic®-Fleece-120加勁	~12 N/mm ²	
	用Sikalastic®-Reemat Premium加勁	~4-5 N/mm ²	
斷裂時伸長率	不含加勁層	~350 %	(DIN 53504)
	用Sikalastic®-Fleece-120加勁	~40-60 %	
	用Sikalastic®- Reemat Premium加勁	~70-80 %	
陽光反射率	0.82 ¹⁾	(ASTM C 1549)	
1) 所有數值均指Sikalastic®-560白色的初始狀態 (適當固化, 未風化)			
溫度輻射	0.93 ¹⁾	ASTM E 408	
1) 所有數值均指Sikalastic®-560白色的初始狀態 (適當固化, 未風化)			
陽光反射指數	102 ¹⁾	(ASTM E 1980)	
1) 所有數值均指Sikalastic®-560白色的初始狀態 (適當固化, 未風化)			
服務溫度	含無紡布加勁	不含無紡布加勁	
	最低-10 °C / 最高+80 °C	最低-5° C / 最高+80 °C	

系統資訊

系統結構

屋面塗裝*

Sikalastic®-560應塗佈2度或3度。

總用量	≥ 0.9 - 1.4 kg/m ² (≥ 0.6 - 1.0 l/m ²)
乾膜厚	≥ 0.3 - 0.5 mm

*Sikalastic® Fleece-120或Sikalastic® Flexitape Heavy做為局部加勁用途, 於區域如具有高位移量、不規則性的素地面、或作為基材表面之裂縫、接縫及隙縫的阻裂橋接, 也同時適用於細部處理。

於瀝青毯表面應使用加勁強化型屋面防水系統。

底塗選擇請參考下列的素地前處理表

加勁強化型屋面防水系統

先塗佈1度Sikalastic®-560, 使用Sikalastic® Fleece-120或Sika® Reemat Premium作為加勁層, 再塗佈1至2度Sikalastic®-560封層。

分層	產品	用量
1. 底塗	請參考素地前處理表	請參考素地前處理表
2. 中間塗層	Sikalastic®-560	≥ 1.0 - 1.5 kg/m ² (≥ 0.75 - 1.1 l/m ²)
3. 加勁層	Sikalastic® Fleece-120 或 Sika® Reemat Premium	-
4. 面塗層	Sikalastic®-560 塗佈1-2度	≥ 1.1 - 1.3 kg/m ² (≥ 0.8 - 0.95 l/m ²)

注意: 每度Sikalastic®-560用於非加勁工法時勿塗佈超過0.75 kg/m²

注意: 上述的用量為理論值, 不包含因表面孔隙、表面輪廓、平整度差異、損耗等造成的任何材料超量使用。

施作資訊

環境大氣溫度	最低+8 °C / 最高+35 °C
--------	--------------------

產品資料表

Sikalastic®-560
二月 2022, 版本 03.01
02091515100000004

空氣相對濕度	最高80 % r.h.
素地溫度	最低+8 °C /最高+35 °C 超過露點至少3 °C
素地含水率	≤ 6%含水率 依ASTM (PE 膜)測試無上升水氣即可

素地前處理	素地	底塗	用量 (kg/m ²)
	水泥質素地	Sikalastic®-560加10%水稀釋	~0.3
	磚與石材	Sikalastic®-560加10%水稀釋	~0.3
	無上釉磁磚	加10%水稀釋	~0.3
	瀝青毯	僅適用於高反射率應用 (Sikalastic® Metal Primer) *僅限加勁強化型系統	~0.2
	瀝青塗層	僅適用於高反射率應用 (Sikalastic® Metal Primer) *僅限加勁強化型系統	~0.2
	金屬	Sikalastic® Metal Primer	~0.2
	木質素地	木質屋面板需要完整的 Sikalastic® Carrier層次。 用於外露木質材立面處使用Sikalastic®-560加10%水稀釋	~0.3
	油漆	可防止瀝青揮發物遷移並改善長期反射率。	

* Sikalastic® Metal Primer可防止瀝青揮發物遷移並改善長期反射率。
注意: 上述的用量為理論值, 不包含因表面孔隙、表面輪廓、平整度差異、損耗等造成的任何材料超量使用。
覆塗等待時間請參考各相對應清潔劑與底塗的產品資料表。其他素地必須先測試其相容性。如有疑慮請先進行測試。

重塗等待時間	有使用 Sikalastic® Fleece的等待時間	未使用 Sikalastic® Fleece的等待時間	氣候條件
	24小時	6小時	+20 °C / 50 % r.h.
	12 小時	4小時	+30 °C / 50 % r.h.

注意：以上時間可能會因現場各種環境狀況變化而有所影響，特別是溫度及相對溼度。

立即可使用產品	指觸乾燥	抗雨淋	完全乾燥	氣候條件
	約2小時	約8小時	4 days approx. 約4天	+20 °C / 50 % r.h.
	約1小時	約4小時	約2天	+30 °C / 50 % r.h.

注意：以上時間可能會因現場各種環境狀況變化而有所影響，特別是溫度及相對溼度。

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

- 不要在素地含水量上升時施作Sikalastic®-560。
- Sikalastic®-560不適用於長期泡水區域如水池。
- 對於會透氣的素地，最好能在環境及基材溫度下降的時

候進行施作，若於溫度上升的同時進行施作，則有可能會因上升的水氣導致發生針孔現象。

- 應確保於整體防水膜完全養生乾燥的過程中，環境溫度不可低8 °C且相對溼度不可超過 80 %。
- Sikalastic®-560 不可使用於會長期積水的屋面區域。
- Sikalastic®-560 不可使用於長期積水且會有結冰期的區域。如欲使用本系統於寒帶地區，屋頂洩水坡度應至少大於3%。
- Sikalastic®-560若使用於長期結凍區域、溫度最低約10°C的屋面，需使用Sikalastic® Fleece-120 作加勁層，以確保能充分發揮阻裂橋接的功能。
- 勿將 Sikalastic®-560 直接施作在保溫板上，應使用隔

產品資料表

Sikalastic®-560
二月 2022, 版本 03.01
02091515100000004

離層如Sikalastic® Carrier 於Sikalastic®-560及保溫板之間。

- 區域如具有高位移量、不規則性的素地面、或木質屋面板應搭配Sikalastic® Carrier完整層次。
- Sikalastic®-560 不建議施作於人行走道區域，若無法避免，應使用如磁磚、岩板片或木質板等材料於該區域上做覆蓋保護。
- 勿將水泥質產品(如磁磚黏著劑)直接施作於Sikalastic®-560上，應使用鹼性承載層如乾燥之石英砂作隔離。
- 防火性已於原廠內部測試通過並符合ENV 1187 B Roof (T1)的要求。

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。

DIRECTIVE 2004/42/CE - 有機揮發物排放限制

依據EU Regulation 2004/42，對於立即可用產品的VOC最大容許值(產品分類IIA / c type wb)為140 g/liter(按2010的限制)。對Sikalastic®-560應於立即可用產品的VOC最大含量為 < 140 g/liter。

施作說明

素地整理

表面必須堅實、具足夠強度、乾淨、乾燥，且無髒汙、油汙、油脂及其他汙染物。依素地材料，需進行底塗施作或以機械方式整理清潔，可能需要用研磨方式以使表面平整。適用素地如混凝土、瀝青毯與塗層、金屬、磚石、石棉水泥、瓷磚，木質基材。

有關素地整理和底漆表的詳細訊息，請參閱操作方案聲明No. 850 94 03。

混合

使用前先將Sikalastic®-560充分攪拌約1分鐘，以獲得質地均勻的材料。避免過度攪拌，以減少空氣拌入。

施作

施作Sikalastic®-560前，底塗必須已呈現不沾黏狀態。覆塗等待時間請參見相對應底塗之產品資料表。易受損區域(如門框)需以膠帶貼附保護。

屋面塗裝: Sikalastic®-560應塗佈2至3度，按上列等待時間後再施作第2度。

屋面防水系統: Sikalastic®-560應搭配Sikalastic® Fleece 120或Sika® Reemat Premium進行操作。

施作第一度Sikalastic®-560，寬度約1公尺，用量約0.75 kg/m² (用於非吸收性素地) – 1.00 kg/m² (用於吸收性素地)。

將Sikalastic® Fleece 120或Sika® Reemat Premium展開浸入於第一度塗層中，並確認無任何氣泡及皺摺，加勁層的重覆搭接最少為5公分。

施作第二度於已浸溼的加勁層區域，以得到所需的厚度，此時用量約0.25 kg/m² - 0.5 kg/m²。上述的施作流程都應在Sikalastic®-560仍是液狀時，以濕對濕方式進行。

重複上述1~3步驟直到整個屋面已完成防水。

待前二度塗層完全乾燥後，再施作1度以上的Sikalastic®-560塗層整個屋面，每度用量應≥0.5 kg/m²。

請注意，施工過程應先將細部防水處理完成後再開始進行平面防水。**相關操作方式的詳細訊息，請參閱操作方案聲明No. 850 94 03。**

工具清潔

使用完畢之後，立即使用清水清潔所有工具及設備。已硬化的材料必須用外力或機械方式去除。

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®-560
二月 2022, 版本 03.01
02091515100000004

Sikalastic-560-zh-TW-(02-2022)-3-1.pdf