BUILDING TRUST

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 為冷作單組分水性防水塗料，具有高彈性、抗 UV 效能。

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
- 經濟有效地延長失效屋頂的使用壽命
- 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素地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

- LEED v2009 IEQc 4.2: 低逸散材料 – 油漆與塗料
- LEED v2009 SSc 7.2: 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ETAG005，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	聚氨脂-改良型壓克力乳膠	
包裝	20kg 桶裝	
最佳保質期	鐵桶包裝自製造日起算 12 個月	
儲存條件	產品必須原裝密封無破損存放於溫度於 +5 至 +30°C 之乾燥環境。 較高的儲存溫度可能會縮短產品的保質期。 請參考安全資料表中的儲存建議。	
顏色	灰色、赭紅色、紅色、白色(符合美國能源之星)	
密度	約 1.35 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
重量固成分	約 65 % (+23 °C / 50 % 相對濕度)	
體積固成分	約 48 % (+23 °C / 50 % 相對濕度)	

技術資料

拉伸強度	無加勁	約 1.5 N/mm²	(DIN 53504)
	以 Sikalastic® Fleece-120 加勁	約 12 N/mm²	
	以 Sikalastic® Reemat Premium 加勁	約 4–5 N/mm²	
斷裂時伸長率	無加勁	約 350 %	(DIN 53504)
	以 Sikalastic® Fleece-120 加勁	約 40–60 %	
	以 Sikalastic® Reemat Premium 加勁	約 70–80 %	

陽光反射率	0.82[1)] [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)] [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)] [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	不含無紡布
-10 °C 至 +80 °C	-5° C 至 +80 °C

系統資訊

系統結構

屋面塗層*

Sikalastic®-560 應塗佈 2 - 3 度

總用量	≥ 0.9 - 1.4 kg/m² (≥ 0.6 - 1.0 l/m²)
乾膜厚度	≥ 0.3 - 0.5 mm

*Sikalastic® Fleece-120或Sikalastic® Flexitape Heavy做為局部加勁用途於高位移、不規則性的素地面區域、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。

底漆選擇請參考下列的素地前處理表 。

加勁強化型屋頂防水系統

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

層	產品	用量
1. 底漆	請參考素地前處理資訊	請參考素地前處理資訊
2. 中間塗層	Sikalastic®-560	≥ 1.0 - 1.5 kg/m² (≥ 0.75 - 1.1 l/m²)
3. 加勁層	Sikalastic® Fleece-120 或 Sika® Reemat Premium	-
4. 面漆	Sikalastic®-560 applied in 1-2 coats	≥ 1.1 - 1.3 kg/m² (≥ 0.8 - 0.95 l/m²)

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	+8 °C 至 +35 °C
空氣相對濕度	最高 80 %
素地溫度	+8 °C 至 +35 °C ，需至少高於露點 3 °C 。
素地含水率	≤ 6%含水率。依 ASTM (PE 膜)測試無上升水氣。

重塗等待時間

含 Sikalastic® Fleece 等待時間	不含 Sikalastic® Fleece 等待時間	氣候條件
24 小時	6 小時	+20 °C / 50 % 相對濕度
12 小時	4 小時	+30 °C / 50 % 相對濕度

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	完全固化	氣候條件
約 2 小時	約 8 小時	約 4 日	+20 °C / 50 % 相對濕度
約 1 小時	約 4 小時	約 2 日	+30 °C / 50 % 相對濕度

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

- 請勿在素地含水量上升時使用 Sikalastic®-560
- Sikalastic®-560 不適用於長期泡水區域
- 對於會透氣的素地，最好能在環境及素地溫度下降時進行施作，若於溫度上升的同時進行施作，則有可能會因上升水氣導致針孔現象
- 應確保於整體防水膜完全養生乾燥的過程中環境溫度不低於 8 °C且相對溼度不可超過 80 %
- Sikalastic®-560 不可使用於長期積水的屋面區域
- Sikalastic®-560 不可使用於積水結冰的屋面區域。若在寒帶地區需使用本系統，屋面洩水坡度需至少大於 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 直接施工於隔熱板上。應使用隔離層如 Sikalastic® Carrier 於隔熱板與 Sikalastic®-560 之間
- 高位移區域、不規則面素地或木質屋面板需要搭配完整面層的 Sikalastic® Carrier
- Sikalastic®-560 不建議施作於人行走道區域。若需行走，Sikalastic®-560 應使用磁磚、岩板或木質板做覆蓋保護
- 請勿將水泥質產品 (如磁磚黏著劑) 直接施工於 Sikalastic®-560 上。需使用鹼性載層，如乾燥石英砂作為隔離
- 抗火性以於原廠內部測試通過符合 ENV 1187 B_{Roof} (T1) 之要求

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。

施作說明

素地品質

素地	底漆	用量 (kg/m²)
水泥素地	Sikalastic®-560 以 10 % 水稀釋	約 0.3
磚石	Sikalastic®-560 以 10 % 水稀釋	約 0.3
無上釉磁磚	Sikalastic®-560 以 10 % 水稀釋	約 0.3
瀝青毯	僅適用於高反射率施工 (Sikalastic® Metal Primer)* 僅限全加勁系統	約 0.2
瀝青塗層	僅適用於高反射率施工 (Sikalastic® Metal Primer)* 僅限全加勁系統	約 0.2
金屬	Sikalastic® Metal Primer	約 0.2
木質素地	木質屋面板需要完整的 Sikalastic® Carrier 面層 。用於外露木質材立面使用 Sikalastic®-560 加 10%水稀釋	約 0.3
油漆	須通過黏著與相容性測試	

* 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。

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，需施作底漆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，磁磚，木質素地。 **有關素地整理和底漆表的詳細資訊，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 分鐘直到均勻。避免過度攪拌，以減少空氣拌入。

施作

施作Sikalastic®-560前，底漆必須已呈現不沾黏狀態。覆塗等待時間請參見相對應底漆之產品資料表。易受損區域(如門框)需以膠帶貼附保護。
屋頂塗層: Sikalastic®-560 應塗佈 2-3 度。按上列等待時間後再施作第 2 度。
屋面防水: Sikalastic®-560 應搭配 Sikalastic® Fleece 120 或 Sika® Reemat Premium 進行操作。

1. 施作第 1 度Sikalastic®-560，寬度約1m，用量約0.75 kg/m² (用於非吸水性素地) – 1.00 kg/m² (用於吸水性素地)
2. 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
3. 施作第 2 度於已浸溼的加勁層區域，以得到所需膜厚度 ，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
4. 重複上列 1–3 步驟直到屋面完成防水工程
5. 待前 2 度完全乾燥後，再施作 1 度或以上的 Sikalastic®-560 (≥ 0.5 kg/m² /層) 塗覆整個屋面

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資訊，請參閱方法說明 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: twn.sika.com