

產品資料表

Sikalastic®-311 (AE)

冷塗式瀝青改質聚胺脂防水塗料

說明

Sikalastic®-311 (AE) 為冷塗式單組分瀝青改質親水型聚胺脂防水塗料，適用於炎熱及熱帶氣候環境。

使用範圍

Sikalastic®-311 (AE) 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

- 適用於新建築與翻修項目的防水解決方案
- 適用於中庭平台區域園藝造景下方的防水塗層
- 用於硬質保護層如瓷磚下方的防水層，如浴室、淋浴室、廚房、陽台和管道室等區域
- 作為次結構基礎的防潮解決方案
- 應用於水平與垂直面

特性/優點

- 高彈性及高抗裂能力
- 單組分、開封即可使用
- 於多孔隙與無孔隙速地面均有極佳的接著性
- 無縫、完全沾接之防水塗層
- 高拉伸強度
- 抗氧化
- 容易修繕
- 可冷作，無須加熱或動火
- 自身封底功能，可作底漆使用
- 具觸變性
- 彈性體
- 對微潮濕素地具抗潮性

認證/標準

Sikalastic®-311 (AE) 符合 ASTM D 2833, D-412, D-417, E-96/BW 和 ASTM C 836 的要求
按 BS EN 12390 測試無水滲透

產品資訊

化學成分	瀝青改質聚胺脂樹脂
包裝	20 公升桶裝 (約 22 kg)
最佳保質期	原包裝未開封無損壞，自製造日起算至少 12 個月
儲存條件	原包裝存放於溫度 +5 °C 至 +35 °C 之乾燥環境，避免直接接觸陽光及霜凍
密度	約 1.1 (ASTM D6937 - 08)
重量固成分	約 65 %
體積固成分	約 85 %

技術資料

蕭氏硬度 A	約 53 (ASTM D 2240)
拉伸強度	約 1.5 N/mm ² (無加勁) (ASTM D 412)

產品資料表

Sikalastic®-311 (AE)
三月 2022, 版本 04.01
020706101000000005

斷裂時伸長率	約 600 %	(ASTM D 412)
撕裂強度	約 22 N/mm ²	(ASTM D 624)
化學抵抗性	Sikalastic®-311 (AE)可抵抗融冰鹽、瀝青、鹼、淨水、地下水以及其他化學品	
水氣滲透性	無	(ASTM E96)

施作資訊

用量	約 1.1 kg/m ² /1mm 濕膜厚 上述用量為理論值，不包括因表面孔隙、表面粗糙度、素地平整性及損耗等所需的額外材料	
空氣相對濕度	最低 5 % / 最高 85 %	
環境大氣溫度	最低 +5 °C / 最高 +40 °C	
素地溫度	最低 +5 °C / 最高 +60 °C	
素地含水率	微潮濕或乾燥素地，不可有積水 按ASTM (PE 膜測試)標準，不可有上升水氣	
固化時間	12 小時	指觸乾燥
	24 小時 - 36 小時	半硬化 (可做浸水測試)
	7 日	完全硬化

重塗等待時間	施作 Sikalastic®-311 (AE) 於前一層 Sikalastic®-311 (AE)			
	基材溫度	相對濕度	最少時間	最長時間¹⁾
	+10 °C	50 %	約 4 小時	約 24 小時
	+20 °C	50 %	約 2 小時	約 24 小時
	+30 °C	50 %	約 1 小時	約 24 小時

1) 假設已清除所有髒污且避免再被汙染。

如果超過24 小時的覆塗時間，應清潔該區域並使用SikaBit®P-11 SA 或 SikaBit®P-12 AE 作為再活化底漆。

注意：上述時間為大約值，會受到塗層厚度和環境條件變化所影響，特別是溫度和相對濕度。低溫高濕度會延緩固化，高溫低濕度則會加速固化過程。

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

- 在潮濕間塗佈Sikalastic®-311 (AE)時，建議在所有立柱和踢腳施作砂漿邊角/圓角，並搭配Sika®FlexiTape 或Sikalastic®ReematPremium。在施作防水塗層前排水管和出水口必須用Sikaflex® Construction+填縫膠密封
- 在 Sikalastic®-311 (AE) 完全硬化後，可使用50mm深的水，最長24小時，進行浸水測試
- 在施作下一塗層前，需確認每層 Sikalastic®-311 (AE) 已完全乾燥且表面無孔隙
- 雖然Sikalastic®-311 (AE)能夠抵抗常見的大氣污染物、適當的清潔溶液和環境腐蝕物，但應先確定產品應用在增加耐化學性要求時的適用性
- 如果超過24 小時的覆塗時間，應清潔該區域並使用 SikaBit®P-11 SA 或SikaBit®P-12 AE 作為再活化底漆
- Sikalastic®-311 (AE) 不適用於永久浸水區域
- 施作完成後應立即保護防水塗層系統，避免任何損壞
- Sikalastic®-311 (AE) 不耐長期紫外線照射和風化。必須在規定時間內 (最多21 天)保護塗層不受紫外線照射

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

必須使用高壓水、噴砂清理、刨除設備或其他合適的機械方法清潔並整理所有素地。

水泥素地:

新澆置混凝土需養護至少28 天，並具備至少1.5N/mm² 的拉拔強度。鬆脫易脆物質及不良的混凝土必須用機械方式完全移除，所有表面瑕疵孔洞或空隙等需完全打開露出。使用適當的Sika®產品進行素地修補、接縫與氣孔/空隙填補、整平表面。諮詢西卡技術部門獲取更多建議。使用如研磨方式移除表面突出物。混凝土排氣為自然發生的現象，該現象會於隨後的塗裝材料施工造成針孔現象。在進行任何塗層工作之前，必須仔細評估混凝土的氣體滲入和表面完成度。在混凝土溫度下降或穩定時施作 Sikalastic®-311 (AE) 可以減少排氣現象。在施作 Sikalastic®-311 (AE) 系統之前應先施作底漆。

產品資料表

Sikalastic®-311 (AE)
三月 2022, 版本 04.01
020706101000000005

磚和石材:

砂漿接縫必須完好並且齊平。

瀝青氈:

確保瀝青氈牢固地粘附或機械固定於素地。瀝青氈不可有任何嚴重退化的區域，並在塗佈 Sikalastic®-311 (AE) 之前應先施作底漆。

金屬:

金屬必須為潔淨堅實無鏽蝕。金屬表面必須無油汙和油脂。研磨表面使呈現金屬光澤感，施作Sikalastic® Metal Primer 底漆打底。

油漆/塗料:

確保原有塗層材料為堅實且確實黏附。移除所有的已氧化塗層。

請注意：必須先做小區域測試。

工具清潔

使用後應立即用Sika® Thinner C 清洗所有工具和設備。硬化/固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。

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



產品資料表

Sikalastic®-311 (AE)

三月 2022, 版本 04.01

020706101000000005

3 / 3