

產品資料表

Sikalastic®-632 R

快速硬化型純聚氨酯塗膜類屋面防水膜

說明

Sikalastic®-632 R 基於獨特的i-Cure®技術，為一種快速硬化、單組分、濕氣誘發反應的純聚氨酯塗膜類防水膜。

使用範圍

Sikalastic®-632 R 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

適用於新建築及舊有建築翻修的外露型或隱蔽型的平屋面及斜屋面防水膜。

特性/優點

- 單組份純聚氨酯
- 單一材料同時適用於水平及垂直面
- 1 小時即可抗雨淋
- 抗UV
- 高固成分含量
- 具抗根性

認證/標準

- 按USEPA方法24 油漆分析, Sikalastic®-632 R, 材料試驗室, 報告編號No. 172075EN171253(1)
- 按ASTM D412-06a伸長率、拉伸強度、抗撕裂強度、Durometer硬度A測試, Sikalastic®-632 R, Korea Testing & Research Institute, 報告編號TAJ-003445
- 按ASTM C 836-03硬度、重量損失、非揮發性測試, Sikalastic®-632 R, SGS Korea, 報告編號No. CMT2017-1028
- 按BS 1881 : Part 208初始表面吸水性, Sikalastic®-632 R, Department of Science Service Thailand, 報告編號No. 0307/681
- 按DIN 4062抗根測試, Sikalastic®-632 R, kiwa, 報告編號No. P 10565a-E
- 按ASTM D 412 - 06a拉伸強度, Sikalastic®-632 R, SGS Korea, 報告編號No. CMT2018-2265
- 按ASTM E96/96M水氣傳輸和滲透, Sikalastic®-632 R, Korean Testing & Research Institute, 報告編號No. TAK-2018-121232
- 符合CNS 8644:2014 「建築用塗膜防水材: 聚胺脂橡膠系、高延展型、屋頂用塗膜防水材」, Sikalastic®-632 R, 標準檢驗科技股份有限公司 (TGS), 報告編號No. PL-21-00905C

產品資訊

化學成分	單組分濕氣誘發反應型純聚胺脂	
包裝	21 kg (15公升) 桶裝	
最佳保質期	自生產日起9個月	
儲存條件	儲存於乾燥環境, 包裝未開封且無受損, 環境溫度介於+10 °C - + 30°C。請參照包裝	
顏色	淺灰	
密度	約1.40 kg/L, 硬化後密度約1.50 kg/L	(EN ISO 1183-1)
重量固成分	約90 % (+23 °C / 50 % 相對濕度)	
體積固成分	約82 % (+23 °C / 50 % 相對濕度)	
揮發性有機化合物(VOC)含量	≤ 150 g/L	(ASTM D2369-98 / USEPA Method 24)

產品資料表

Sikalastic®-632 R
九月 2022, 版本 04.02
020915205000000035

技術資料

蕭氏硬度A	約62	(ASTM C836-03)
抗根穿刺性	通過	(DIN 4062)
拉伸強度	約4.0 MPa	(ASTM D412)
斷裂時伸長率	約600 %	(ASTM D412)
裂縫橋接性	2 mm (無裂縫)	(ASTM C836)
撕裂強度	≥ 15 N/mm	(ASTM D624)
服務溫度	最低 -35 °C / 最高 +80 °C	
吸水性	0.643 (perms)	(ASTM E96/96M)
水氣傳輸	32,6 g/(m ² ·24 h)	(ASTM E96/96M)
化學抵抗性	抗多樣化學物質。聯繫西卡工程部門獲取更多資訊	

系統資訊

系統結構

Sikalastic®-632 R 為以下屋頂防水與塗裝系統之一部分
必須參考以下之系統資料表

屋頂防水系統

SikaRoof® MTC-05 UV AP

SikaRoof® MTC-08 UV AP

SikaRoof® MTC-10 UV AP

屋頂塗裝系統

SikaRoof® Pro -1 AP

SikaRoof® Pro -3 AP

在系統中Sikalastic®-632 R塗層之用量

系統	第一層塗層	第二層塗層
SikaRoof® MTC-05 UV AP	≥ 1.05 kg/m ²	≥ 0.70 kg/m ²
SikaRoof® MTC-08 UV AP	≥ 1.05 kg/m ²	≥ 1.05 kg/m ²
SikaRoof® MTC-10 UV AP	≥ 1.40 kg/m ²	≥ 1.05 kg/m ²
SikaRoof® Pro -1 AP	≥ 1.05 kg/m ²	≥ 1.70 kg/m ²
SikaRoof® Pro -3 AP	≥ 1.05 kg/m ²	≥ 1.05 kg/m ²

乾膜厚度

純塗裝系統

0.8~1.2 mm

加勁系統

1.1~1.5 mm (含加勁層)

施作資訊

環境大氣溫度	最低 +10 °C / 最高 +40 °C
空氣相對濕度	最低 5 % / 最高 85 %
露點	當心冷凝！ 素地與未固化塗料的溫度須高於露點溫度至少3 °C 以上，以降低凝結風險及防水膜表面的起泡現象。
素地溫度	最低 +5 °C / 最高 +60 °C
素地含水率	4 % 重量百分比的含水量。測試方法: Sika®-Tramex meter，CM-測量法或烘箱乾燥法。或根據ASTM 試驗(PE 膜測試法)，須無水氣上昇。
操作時間	Sikalastic®-632 R 為快速硬化設計，因此材料會與空氣中的濕氣反應，在熱帶氣候環境約1 小時，已開封的材料會形成表面結皮。

產品資料表

Sikalastic®-632 R
九月 2022, 版本 04.02
020915205000000035

重塗等待時間

環境溫度	相對溼度	最小值
+10 °C	50 %	約12 小時
+20 °C	50 %	約6 小時
+30 °C	50 %	約3 小時

時間為估計值，會受到不斷變化的環境條件的影響，特別是溫度和相對濕度。如果塗覆時間超過2天，則必須清潔表面並用Sika® Reactivation Primer進行底漆，才能繼續塗覆。

乾燥時間

環境條件	抗雨淋 *	指觸時間	完全養護
+20 °C / 55 % 相對溼度	2 小時	2 小時	6 小時
+30 °C / 85 % 相對溼度	1 小時	1 小時	3 小時

* 傾盆大雨可能會造成表面凹痕或損傷未乾的防水膜

固化Sikalastic®-632 R的初始表面黏性將在施作後2周內消失。時間為估計值，會受到不斷變化的環境條件的影響，特別是溫度和相對濕度。

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。

更多文件

- Sika® 方法聲明: Sikalastic®-632 R
- Sika® 系統資料表: SikaRoof® MTC-05 UV AP
- Sika® 系統資料表: SikaRoof® MTC-08 UV AP
- Sika® 系統資料表: SikaRoof® MTC-10 UV AP
- Sika® 系統資料表: SikaRoof® Pro-1 AP
- Sika® 系統資料表: SikaRoof® Pro-3 AP

限制

施作只能由西卡培訓和允許經驗豐富的承包商進行

- 勿在含水量持續上升的素地表面上施作
- Sikalastic®-632 R 不適用於永久儲水的場所，如水箱
- 於素地可能有放氣現象時，請於環境及基材溫度下降時施作。若在溫度上升時施作，上升的氣體可能會導致針孔產生。Sikalastic® Primer 可以協助減低或消除此現象
- 勿使用任何溶劑稀釋
- 勿使用於室內環境
- 施作時請關閉正在運行的空調機組的進氣口
- 勿直接使用Sikalastic®-632 R於隔熱墊上。可使用Sikalastic® Carrier於隔熱墊與屋頂系統之間
- 不要塗抹在揮發性瀝青材料上，因為這些材料可能會會汙染與軟化下方之屋頂系統
- 高位移，不規則基材或木材屋頂的區域需要在施作Sikalastic®-632 R之前施作一整層Sikalastic® Carrier
- 勿在同一案場使用不同的塗漆。請固定使用同一產品
- 若於室內使用，請確認場地通風良好
- 請勿在Sikalastic®-632 R塗層之間使用砂礫鹽和其他除冰劑，因為這可能會影響產品的固化和塗層間附著力
- Sikalastic®-632 R可耐常見的大氣污染物、專用清潔劑和工作溫度範圍內的环境侵蝕。必須首先確定產品在耐化學性要求更高的適用性。
- 當產品在陽光直射下時，可能會有一些變色，這對塗層的功能和性能沒有影響。如果顏色需要更新，請塗上一層Sikalastic® U-coating
- 與某些矽利康產品不相容
- 芳香型聚氨酯在紫外線照射下會粉化，受國家或地區氣候類型的影響。防水預期壽命會根據系統厚度而增加

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

設備

選擇專案最合適之設備:

施作

- 毛刷: 軟毛刷
- 滾輪: 抗溶劑非絨毛刷
- 無氣噴霧: 壓力 200–250 bar, 噴嘴直徑 0.38 mm–0.53 mm, 角度 50°–80°

更多資訊請參考西卡方法聲明 Sikalastic®-632 R

素地整理

適用基材: 水泥、磚、石材、陳年瀝青塗料和毛氈、金屬*、石棉水泥、瓷磚(未上釉)、木材。*黑色金屬或鍍鋅金屬，鉛，銅，鋁，黃銅或不鏽鋼，工廠塗層金屬。必須參考西卡方法聲明

混合

不需混合，但是如果產品已分離，請用手動或機械設備徹底輕輕攪拌均勻，盡量減少空氣夾帶

施作

表面處理

混凝土 / 水泥砂漿

水泥砂漿或無機礦物質素地必須使用噴砂或刮除研磨等機械方式移除殘留的泥漿，以達到具紋理且質地均勻的表面。鬆脆脆弱的材料及不良的混凝土都必須清除乾淨，表面缺陷如氣孔及孔洞都必須完全打開曝露。突出物必須移除，如使用研磨方式。

素地修補，包括縫隙填補、氣孔及孔洞填補、表面整平等，必須使用適當的材料進行修補工作，使用如Sikaflex®、Sikafloor®、Sikadur®及Sikagard®等系列材料。混凝土排氣為自然發生的現象，該現象會於塗裝材料施工的過程中造成針孔(pinhole)現象。需使用底塗於多孔隙的混凝土及水泥砂漿素地表面，可封阻混凝土排氣以避免針孔產生。

產品資料表

Sikalastic®-632 R
九月 2022, 版本 04.02
020915205000000035

瀝青 / 瀝青毯

須使用高壓水沖洗。所有的裂縫都必須密封，以確保 Sikalastic®-632 R 系統的連續性。瀝青在塗裝工作開始前必須仔細評估含水量及/或空氣滯留、現況等級、表面情況。若有水泡需切開外露，並清除所有含在底部的積水。可用烘烤方式烘乾並重新黏著。

其他素地

其他素地欲使用 Sikalastic®-632 R 防水系統，請洽 Sika 技術部門作進一步評估及建議。

施工操作

使用 Sikalastic®-632 R 之前，請先確認底漆已確實養護至表乾狀態，二次塗裝時間請參考底漆的產品資料表。易受損區域(如扶手等)，請使用膠帶或塑膠布保護。施工工具可使用軟毛刷或具有抗溶劑性質且不脫毛的合成尼龍滾輪。使用無氣式噴塗，請洽 Sika 技術部門。

細部處理

先施作細部區域，再施作平面區域。加勁系統亦是如此。

純塗裝系統

施作第一層 Sikalastic®-632 R 時，於塗刷過程中材料接縫邊緣應保持濕潤狀態，以確保成為無縫膜。當第一層養護完成後(請參考二次塗裝時間)再施作第二層 Sikalastic®-632 R。

加勁系統

施作第一層 Sikalastic®-632 R 時，於塗刷過程中材料接縫邊緣應保持濕潤狀態，以確保成為無縫膜。鋪設加勁層 Sika Reemat Premium-120 或 Sikalastic® Fleece-120，最小搭接寬度為 5 cm，並使用滾輪輕微滾壓使材料微微滲出加勁材使呈現濕潤色澤，但不需要添加額外材料。當第一層養護完成後(請參考二次塗裝時間)再上第二層 Sikalastic®-632 R。

工具清潔

使用完畢後，立即使用 Thinner C 清潔所有工具及設備。硬化和/或養護完成的材料僅能用機械方法移除。

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: tw.sika.com



產品資料表
Sikalastic®-632 R
九月 2022, 版本 04.02
020915205000000035

Sikalastic-632R-zh-TW-(09-2022)-4-2.pdf