

產品資料表

Sikalastic® HLM 5000 R SL

(formerly MSeal HLM 5000 R)

自流平型聚胺脂塗膜防水系統

說明

Sikalastic® HLM 5000 R SL 是單組分、濕氣固化的純聚胺脂防水塗膜，可與空氣中的濕氣反應固化形成堅韌的膜。

Sikalastic® HLM 5000 R SL 能夠保護結構免受水分滲透，同時保持彈性，以應對基材的正常膨脹和收縮。

使用範圍

可用於防水：

- 平屋頂和斜屋頂具保護層覆蓋之防水層結構
- 中庭和綠屋頂
- 露陽台、花槽
- 地上結構的混凝土夾層或空心牆間
- 地下的混凝土和磚石結構之外部防水

特性/優點

- 防水 - 保護結構免受水滲透
- 彈性 - 允許結構的正常膨脹和收縮
- 低溫彈性 - 服務溫度範圍廣，適用於各種氣候
- 單組分 - 無需複雜混合，使用方便
- 冷作無縫 - 無搭接、接縫和預切等冷縫問題
- 抗根 - 適用於花槽和綠屋頂

認證/標準

- 符合 ASTM C 836，其中裂縫橋接測試溫度為 -20°C
- 按照 ISO 11890-2 之 VOC 報告
- CDPH/EHLB/Standard Method Version 1.2 - California Specification 的 VOC 排放標準，報告編號 24436443a 001
- ASTM E 96 水蒸氣傳輸和水蒸氣滲透性
- 抗根報告 CEN/TS 14416:2014

產品資訊

化學成分	聚胺脂	
包裝	22.5 kg	
最佳保質期	自生產日起 9 個月	
儲存條件	產品需原裝密封保存於 +5 °C 至 +35 °C 乾燥環境。請參考包裝說明。安全使用與儲存方式請參考最新物質安全資料表	
顏色	黑色	
密度	約 1.55 kg/L	
重量固成分	≥ 88%	
揮發性有機化合物(VOC)含量	116 g/L	ISO 11890-2:2013
蕭氏硬度A	62	ASTM D 2240:2015
拉伸強度	≥2.0 MPa	ASTM D 412:2016
斷裂時伸長率	≥ 500%	ASTM D 412:2016

產品資料表

Sikalastic® HLM 5000 R SL

九月 2024, 版本 02.01

020915205000000128

裂縫橋接性	通過 3.2mm (-20°C, 10 次循環)		ASTM C 1305:2016
黏著拉伸強度	≥ 1.2 MPa (自身作為底漆用於標準混凝土上)		ASTM D 7234:2021
撕裂強度	≥ 15 N/mm		ASTM D 624:2020
Flexibility at low temperature	於 -35°C 無開裂		ASTM D 1970:2021
吸水性	<5%		ASTM D 570:1998
水密性	0.30 MPa 無穿透		ASTM D 5385:2014
水氣滲透性	0.058 ng/m/sec/pa		ASTM E 96:2016
水氣傳輸	8.67 g/m ² /day		ASTM E 96:2016
系統結構	層	產品	用量
	底漆	Sikalastic® HLM 5000 R SL 或 Sikafloor 161 HC 等西卡認可底漆	約 0.3 kg/m ²
	第一層	Sikalastic® HLM 5000 R SL	1.2 kg/m ²
	第二層	Sikalastic® HLM 5000 R SL	1.2 kg/m ²
	註1: 在所有接縫、易產生位移錯動區域、排水槽或排水管道的局部區域使用加固材料		
	註2: 用量為理論值，可能因為表面孔隙率、表面外觀、平整度、耗損或其他因素而有所差異。施工前請進行區域測試，以計算在特定基材狀況與施工設備下之準確用量		
乾膜厚度	1.5 mm (包含 0.3kg/m ² 之使用底漆)		
產品溫度	+5 °C 至 +35 °C		
環境大氣溫度	+5 °C 至 +40 °C		
空氣相對濕度	20% 至 85%		
露點	注意冷凝! 施工時基材溫度需至少高於露點+3 °C		
素地溫度	+5 °C 至 +35 °C		
素地含水率	基材	測試方法	水含量
	水泥質基材	碳化鈣法(CM-method)	≤ 4 % (使用產品自身作為底漆) 或參考認可底漆之產品資料表
	根據 ASTM D4263, 聚乙烯薄膜法，需無上升水氣。基材需目視乾燥無積水。		
重塗等待時間	環境溫度	相對濕度	最少
	+10 °C	50 %	24 小時
	+20 °C	50 %	12 小時
	+30 °C	50 %	8 小時
	時間為估計值，可能受環境變化影響，特別是溫度與相對濕度		

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。

生態，健康和 safety

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。

產品資料表

Sikalastic® HLM 5000 R SL
九月 2024, 版本 02.01
020915205000000128

施作說明

設備

選擇專案施工適當設備。

基材製備設備

- 打磨設備
- 手動或機械鋼刷
- 高壓沖洗機
- 工業吸塵器

其他類型製備設備，請洽西卡技術服務。

混合設備

- 電動單槳攪拌機 (300 至 400 rpm)

施工設備

- 鏟刀
- 毛刷
- 無氣噴塗設備

素地整理

穿透和結構縫

穿透物周圍的連接和施工縫，請使用接縫密封產品。

混凝土或水泥砂漿

1. 基材需完整，最小拉拔強度為1.2 N/mm²，且須乾淨、乾燥，無污染物如污垢、油脂、塗層、浮漿、表面處理物和鬆散的易碎材料
 2. 新混凝土須養護至少28天，且拉伸強度大於1.2 N/mm²
 3. 基材的最終質地必須為開放紋理且具有抓握力。可使用噴砂清理、刨削或銑刨設備機械性地處理水泥基基材，以去除水泥浮漿
 4. 劣質混凝土須清除並完全露出缺陷處，如氣孔和空隙。適合的表面處理方法包括高壓噴水或打磨清理。若使用其他前處理方法如銑刨和刮削，其後應使用水噴射或噴砂清理去除剩餘的結構缺陷，去除水泥浮漿，並達到開放且堅固的質地表面
 5. 使用適當的西卡產品系列 (如 SikaTop®、Sika MonoTop®、Sikafloor®、Sikadur®和Sikagard® 等) 修補和填充氣孔和空隙
 6. 可使用工業吸塵設備清除灰塵
 7. 為了確認表面準備和產品的附着力，應在全面施工前進行小範圍試驗，並根據需要進行附着力測試
- 這些步驟可確保基材製備和西卡接縫密封產品的最佳性能。

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® HLM 5000 R SL

九月 2024, 版本 02.01

020915205000000128

混合

產品可立即使用，施工前使用電動單槳攪拌機 (300-400rpm) 混合至少2分鐘，直到液體和顏色顏料顏色均勻。

施作

務必按照安裝程序操作

請按照作業說明書、施工手冊和工作說明中定義的安裝程序施工，並根據實際現場條件進行調整。

塗層

施工主要水平表面之前，請先處理細節處 (角落、立牆、接縫)。

1. 使用鏟刀或無氣噴塗設備均勻地在表面上先塗抹 Sikalastic® HLM 5000 R SL作為底漆，然後使用滾筒均勻滾塗。若使用其他底漆，請遵循相應的施工指導
2. 使用鏟刀或無氣噴塗設備施作第一層塗料。注意在施工過程中保持邊緣濕潤，以達無縫效果
3. 施工加固薄膜時，將Sika® 加固材料鋪放在濕底漆上，纖維加固材料務必完全為底漆包覆
4. 在覆塗時間內使用鏟刀或無氣噴塗設備均勻地塗抹第二層產品在表面上。注意在施工過程中保持邊緣濕潤，以達無縫效果
5. 塗層必須連續、無孔且達到所需的表面光滑度

避免接觸雨水

產品施工後請在完全乾燥前避免受到大雨或陣雨影響，以防止表面損壞。

請勿施工於上升水氣處

請勿施工於據有上升水氣的基材上。

工具清潔

施工後立即使用Sika® Thinner C清潔所有工具與施工設備。硬化材料只能以機械方式移除。

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。

SikalasticHLM5000RSL-zh-TW-(09-2024)-2-1.pdf