

產品資料表

Sikalastic® HLM 5000 R

(formerly MSeal HLM 5000 R)

水性冷作防水膜系統

說明

Sikalastic® HLM 5000 R 是一種單組分濕氣固化聚氨酯防水膜，透過與大氣中的水氣反應固化成堅韌的膜。Sikalastic® HLM 5000 R 可保護結構不受水的滲透，同時保持足夠的柔韌性以應對基材的輕微膨脹和收縮。

使用範圍

- 外部混凝土和膠合板防水
- 混凝土和磚石的室外地層
- 兩層混凝土或磚石間和空心牆間表層
- 陽台、花盆和停車場
- 平台和綠屋頂

特性/優點

- 防水 - 保護結構不受水滲透
- 彈性 - 允許結構輕微膨脹和收縮
- 低溫彈性 - 服務溫度廣泛，適用於各種氣候
- 單組分 - 無需複雜混合，易於使用
- 冷施工無縫 - 無重疊、接縫和預切割
- 雙重用途 - 垂直和水平表面上輕易施工

產品資訊

包裝	22.5 kg / 桶						
顏色	黑色						
特徵/顏色	液體						
最佳保質期	自生產日起 6 個月						
儲存條件	避免陽光直射，置於棧板上避免接觸地面與雨水						
密度	1.5 +/- 0.05						
黏度	<table><tr><td>自流平等級</td><td>滾塗等級</td><td>(23°C)</td></tr><tr><td>5,000 cps</td><td>15,000 cps</td><td></td></tr></table>	自流平等級	滾塗等級	(23°C)	5,000 cps	15,000 cps	
自流平等級	滾塗等級	(23°C)					
5,000 cps	15,000 cps						

產品資料表

Sikalastic® HLM 5000 R

十月 2024, 版本 02.01

020706000000002003

技術資料

拉伸強度	> 2.0 MPa	(ASTM D 412)
拉伸強度	> 500 %	(ASTM D 412)
黏著拉伸強度	> 1 MPa	(ASTM C 794)
撕裂強度	> 15 N/mm	(ASTM D 624)
人工老化	通過 6mm 加熱老化後延展性	(ASTM C 1522)
水氣滲透性	1.5 (Perms)	(ASTM E 96)
服務溫度	- 35°C 至 50°C	
吸水性	< 5%	(ASTM D 570)
Flexibility at low temperature	- 35°C	(ASTM D 1970)

施作資訊

可塗佈量	10m ² /每包 22.5Kg 濕膜厚度約 1.4mm ~1.6mm 10m ² /每包 22.5Kg 乾膜厚度約 1.2mm ~ 1.4mm
指觸時間	< 12 @ 23°C
乾燥時間	< 24 @ 23°C

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

素地整理

所有混凝土表面須以鋼鏟刀抹平至平坦均勻，可略為打磨。新混凝土須在至少14天內正確水養護。膜固化劑必須以機械方式去除。

非常多孔的磚塊，塗上一層使用5%二甲苯稀釋的 Sikalastic® HLM 5000 R作為底漆。

在施作過程中或施作前須清除灰塵、污垢和其他污染物。施工時表面必須保持乾燥。氣孔或蜂窩凹點須露出，使Sikalastic® HLM 5000 R完全填充孔隙。

素地品質/前處理

預先塗層

施工最上層的膜之前，所有接縫、裂縫和突出物周圍的開口必須用填縫劑或預塗層(使用鏟刀或硬毛刷塗上一層 Sikalastic® HLM 5000 R 的預先塗層)密封，並使其過夜風乾。

施加最上層膜時，接縫和裂縫處、陰角處和穿透處周圍的整體厚度應在標準系統約為 2.5 mm。

靜態接縫和裂縫

小於 1.6 mm的接縫和裂縫應預先塗覆填補。施工材料填滿重疊接縫或裂縫，且在接縫或裂縫的兩側各延伸 100 mm的寬度。

工作縫或伸縮縫

所有大於 3 mm的接縫必須使用聚氨酯密封膠密封。任何小於 3 mm的工作縫應至少擴大至 6 mm並填補密封膠。在已固化的密封膠上塗一層蠟或隔離膠帶來防止防水膜附著在接縫密封膠上，然後進行預塗覆。

未塗覆金屬表面

通風口、排水口、管道和柱子穿透處、縫隙和其他金屬表面須清除灰塵、碎片和任何其他污染物。將表面清潔至接近白色至 SA 2.5，並立即塗抹底漆Sikalastic® P 691。使用西卡密封膠提供適當的斜面，以消除90°的角度。

產品資料表

Sikalastic® HLM 5000 R
十月 2024, 版本 02.01
020706000000002003

施作

在進行全面應用之前，建議先進行區域測試，以選擇最符合現場施工需求的 Sikalastic® HLM 5000 R 等級。水平面塗覆施工時應將桶中的內容物倒出並立即展開以確保作業性。建議將 10 m²的區域標記出來，並使用橡膠鋸齒抹刀將 22.5 公斤裝的材料均勻展開。

垂直面塗覆應使用鏟刀或滾筒以 0.4 0.4m²/Kg 的速率塗抹。在施工過程中使用濕膜測量儀檢查所塗覆的厚度。為測試水平面固化後的膜完整性，應將整個區域圍起並灌水至 50 mm 高，並讓水靜置 24 至 48 小時。目視檢查底部表面是否有水滲透。如果需要修補，應先將區域排水乾燥後再重新塗覆 Sikalastic® HLM 5000 R。塗覆後，應對區域進行膜完整性測試。

固化處理

24°C 和 50% 相對濕度時，Sikalastic® HLM 5000 R 在 24 至 48 小時內將發揮性能。在固化過程中，Sikalastic® HLM 5000 R 須避免承受任何交通壓力。

排水與保護

在回填期間以及預期會出現靜水壓的地方，應使用合適的土工布來引導水流。

若僅為了回填期間的保護，應在 Sikalastic® HLM 5000 R 固化後盡快安裝保護板。

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® HLM 5000 R
十月 2024, 版本 02.01
02070600000002003

SikalasticHLM5000R-zh-TW-(10-2024)-2-1.pdf