

產品資料表

SikaShield® W159 ED 1,5 mm

濕鋪瀝青防水膜

說明

SikaShield® W159 ED 1,5 mm 是一種黏著性瀝青防水膜，使用黏著砂漿SikaShield® W1濕鋪於混凝土表面。其厚度為1.5mm，可在 -15°C 下保持彈性。防水膜具有交叉層壓聚乙烯薄膜加強，使膜具有高強度機械特性。頂部表面和底部都有可拆卸的薄膜保護層方便施工。

使用範圍

產品作為防水膜：

- 地下室與其他地層下結構
- 垂直加勁混凝土牆
- 單獨與條狀基座

產品作為：

- 重型保護層下的單層
- 多層系統中的基層

特別注意：產品作為屋頂施工使用時，不適用永久暴露於紫外線。

特性/優點

- 非火炬施工，可於密閉空間安全施工
- 全貼合系統可確保防水效能
- 水密性可抵抗橫向水遷移
- 可於潮濕混凝土施工
- 快速安全施工
- 無明火施工
- 僅需最少表面製備
- 高抗衝擊性

產品資訊

化學成分	成分	聚合物改性瀝青
	加勁材料	PE (交叉層壓聚乙烯)
包裝	捲寬	1m (EN 1848-1)
	捲長	20m
	請參考報價單之包裝型式	
最佳保質期	自生產日起 12 個月	
儲存條件	產品須原裝儲存於 +5 °C至 +35 °C 乾燥環境。垂直擺放。請勿於棧板上彼此堆疊。運輸或儲存期間不得將捲裝物料的棧板疊放在彼此之上或置於其他任何物料的棧板下面。請參考包裝說明。	
特徵/顏色	表層	可拆卸鋁箔
	底層	可拆卸鋁箔
有效厚度	有效厚度	1.5 mm ± 0.15 mm (EN 1849-1)

產品資料表

SikaShield® W159 ED 1,5 mm

五月 2023, 版本 03.01

02072530100000012

技術資料

抗靜態穿刺能力	240N ±10%	(ASTM E154)
拉伸強度	3 N/mm ² ± 10%	(ASTM D412)
伸長率	330 % ± 10 %	(ASTM D412)
抗撕裂性 (釘桿)	30 N (± 10 %)	(ASTM D624)
接縫抗剝離性	400 N/m (± 10 %) (+23 °C)	(ASTM D1876)
低溫彎折性	低溫彎折性 (-29° C) 無影響	(ASTM D1970)
抗側向水分移能力	70 m ± 7 m	(ASTM D5385 / D5385M)
水氣滲透性	0.008 g/m ² /24hr/mm-Hg ±10%	(ASTM E96)

施作資訊

環境大氣溫度	最低	+5 °C
	最高	+50 °C
空氣相對濕度	最高	80 %
素地溫度	最低	+5 °C
	最高	+50 °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

本產品是歐盟(EC)化學品法規(REACH)1907/2006號第3條其中一款條文的定義。它不包含任何物質的目的是從正常使用或可預見的條件下條文發布。依循第31條文的安全資料表時不需要將產品推向市場，運輸或使用它。為了安全使用依循安全資料表。基於我們現有的知識，這款產品資料的指示，本產品不含有SVHC(高關注度物質)，如REACH法規附件XIV或歐洲公佈的候選名單上所列化學品管理局的濃度超過0.1%(重量比W/W)

施作說明

素地品質

系統設計

設計系統時，需考慮：

- 支撐結構必須具有足夠的結構強度，以支撐屋頂建構的所有新舊層
- 作為屋頂防水膜，完整的屋頂系統須設計成能夠承受並抵抗風力吹襲荷載

基材狀況

防水膜直接施作於黏著砂漿 SikaShield® W1 之上。請參考產品資料表之基材狀況需求資訊。

施作

於低溫時展開

於低溫防水膜會變得較無彈性，展開時需注意避免損傷。

鞋具損傷

具尖刺或尖銳突出之鞋具可能穿刺防水膜，於膜上行走時請穿著平底鞋。

低於 +5 °C 時施工

當低於 +5 °C 時施工，請使用加熱設備確保基材溫度足夠。

季節符號

若捲材標籤上印有季節符號，建議於指定季節施工。

高溫時黏度

於高溫時施工防水膜，整體黏度會變得黏稠可能影響鋪設。

對齊

避免重疊接縫

為了避免接縫重疊，將薄膜平行放置。當於另一層瀝青膜上施工時，請確保踩過前一層的重疊處。

- 展開膜
- 對齊膜
- 於施工前重新捲起

產品資料表

SikaShield® W159 ED 1,5 mm
五月 2023, 版本 03.01
02072530100000012

濕鋪

前提：黏著砂漿施工前，混凝土基材需水飽和。黏著砂漿 SikaShield® W1 需施作於基材上，且仍為潮濕狀態。

1. 將防水膜直接鋪設於濕潤的黏著砂漿之上
2. 在膜的一端，將薄膜底面的部分撕開離型膜
3. 將膜此端與黏著劑和基材黏合
4. 繼續將離型膜從膜的底面橫向撕開
5. 將膜的其餘部分與黏著劑和基材黏合
6. 重要：若環境溫度低於+10°C，應使用瓦斯槍或熱風加熱密封膜的重疊處。密封膜的重疊部分避免黏著劑陷入重疊部分下方而影響黏著性能
7. 使用滾筒從中心向邊緣滾動施工膜表面，以去除氣泡
8. 將多餘的黏著劑朝已密封的重疊部分的相反方向推開
9. +25°C時，黏著砂漿須至少固化24小時，才能開始回填
10. 在完成施工後的7天內進行回填

細節

使用鋒利刀子切割所有的細節，如內部和外部轉角、立柱、通風管、排水口、支撐金屬件等。請參考相關方法聲明更多細節處理資訊。

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

SikaShield® W159 ED 1,5 mm

五月 2023, 版本 03.01

02072530100000012

SikaShieldW159ED15mm-zh-TW-(05-2023)-3-1.pdf