

產品資料表

SikaShield® E55 PE SA EG 1,5 mm

地面下施工專用自黏性瀝青防水毯

說明

SikaShield® E55 PE SA EG 1,5 mm 是一種自黏性瀝青防水毯，為SBS改質瀝青化合物，層壓於HDPE薄膜，並具140-150 g/m²的聚酯纖維加勁層。適用於炎熱和熱帶氣候使用。

使用範圍

SikaShield® E55 PE SA EG 1,5 mm 是一種冷黏式自黏防水毯，系統適用於現有的地下混凝土結構上，提供防潮和防水功能：

- 於水平層和突出處上
- 於單個和條狀地基或板上
- 於外牆外部

特性/優點

- 冷黏自黏方式，無需加熱或明火
- 全貼合防水毯
- 可耐受自然地下水和土壤中的侵蝕介質
- 控制層厚度
- 簡易快速且安全的施工，無需特殊設備

產品資訊

包裝	1.00 m x (10m, 15m, 20m)		
最佳保質期	自生產日起 12 個月		
儲存條件	產品需存放於 +5 °C 至 +35 °C 之乾燥環境，垂直擺放。請勿在運輸或儲存過程中將捲材的棧板堆疊在彼此之上，或者堆疊在其他任何材料的棧板下。請參考包裝說明。		
特徵/顏色	捲材防水毯，一側為黑色HDPE薄膜，另一側則是黑色瀝青化合物黏著層，具有離型膜保護。		
有效厚度	1.50 mm (+/- 5%)		
抗衝擊性	約 110 N		(ASTM E154)
拉伸強度	縱向	15 kN/m ± 20 %	(ASTM D5147)
	橫向	11 kN/m ± 20 %	
	縱向	550 N/50mm ± 20 %	(EN 12311-1)
	橫向	400 N/50 mm ± 20 %	
伸長率	縱向	60 % ± 20 %	(ASTM D5147)
	橫向	55% ± 20 %	
	縱向	≥ 40 %	(Standard)
	橫向	≥ 45 %	

產品資料表

SikaShield® E55 PE SA EG 1,5 mm

九月 2023, 版本 01.01

02072520100000041

抗撕裂性 (釘桿)	縱向	570 N ± 20 %	(ASTM D4073)
	橫向	400 N ± 20 %	
服務溫度	-15 °C 至 +50 °C		
Flexibility at low temperature	≤ -15°C		(EN 1109)
軟化點	≥100 °C		(ASTM D36)
吸水性	約 0.1 %		(ASTM D5147)
露點	基材溫度需至少高於露點 3 °C 以減低冷凝限縮黏著力的風險		
環境大氣溫度	+5 °C 至 +50 °C		
空氣相對濕度	<80 %		
素地溫度	+5 °C 至 +50 °C		
素地含水率	乾燥，含水量 ≤ 4 %，並無上升水氣		

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

- 完工後應立即保護防水毯避免機械損壞。絕不能讓防水膜毫無保護地外露在外超過3天
- SikaShield® E55 PE SA EG 1,5 mm防水毯僅有暫時非永久的耐紫外線和耐候能力
- SikaShield® E55 PE SA EG 1,5 mm與其他西卡防水毯系統的任何接著情形，請參考相關的產品資料表，特別是瀝青相容性，或聯繫西卡尋求建議
- 對於浸水結構或接觸於化學物質的情況，請在施工前聯繫西卡
- SikaShield® E55 PE SA EG 1,5 mm不適用於交通底部結構
- 低溫會降低材料的黏附性，高溫會使材料變軟並增加其黏性
- 防水毯表面的小皺紋不會影響防水系統的完整性
- 在溫度降至+5°C以下時請勿使用自黏方式鋪設，或者在溫度低於+10°C或特別潮濕的條件下，可以使用熱風設備或明火來輔助鋪設

生態，健康和安全

該產品根據(EC) No 1907/2006(REACH)第3條的定義物品，在正常合理的使用條件下，該產品不含有預期會從物品中釋放出的物質。根據該規定第31條的規定，無需提供安全資料表來將產品引入市場、運輸或使用。為了安全使用，請遵循產品資料表中提供的說明。根據我們目前的知識，該產品不包含REACH規定附件XIV列出的高度關注物質 (SVHC) 或歐洲化學品管理局公布的名單上濃度超過0.1% (w/w) 的物質。

素地品質

基材必須均勻堅固平滑，無任何銳利的凸起物或毛刺，應保持清潔、乾燥，無油脂、瀝青、油污、灰塵和鬆散附著顆粒。

素地整理

施工前，基材表不平整處與表面缺陷(如氣孔、空洞、蜂窩、裂縫、凸起等)必須進行前處理和填補，以防止對防水毯後造成損壞。有關更詳細資訊，請參考當前的SikaShield® E55 PE SA EG 1,5 mm防水毯系統的方法聲明。為達防水毯與混凝土基材之間的最佳黏著性，可使用適當的底漆如SikaBit® P-11 SA、SikaBit® P-12 AE。

施作方法/工具

安裝程序可能根據現場條件略有不同。請參考相關的標準指引並確實實施。

底漆

使用適當的底漆SikaBit® P-11 SA或SikaBit® P-12 AE，以刷子、滾筒或噴霧方式在製備好的乾燥表面上塗抹，確保使用正確用量，然後在下一個施工階段之前讓其乾燥。請參考個別的產品資料表。

重疊部分

側邊：70 - 100 mm。末端：150 mm。

施工

對齊捲材，剝開部分離型膜，將防水膜壓貼到基材上。牢固黏著後，從捲材上取下剩餘的離型膜。使用適當的滾筒(如鋼滾筒)將自黏性防水膜壓貼到基材上，包括重疊處。使用滾筒將空氣氣泡壓出到防水膜的邊緣。

細節處理

所有細節處，如陰角陽角、立面、通風管、排水管、支撐金屬結構等，必須切割並確實密封。細節處理必須遵循自黏式防水膜的建議指南和確實實施。

保護

施工期間務必保護防水膜，如使用適當的SikaShield®PB 保護板或土工織物。

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。

產品資料表

SikaShield® E55 PE SA EG 1,5 mm
九月 2023, 版本 01.01
02072520100000041

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® E55 PE SA EG 1,5 mm
九月 2023, 版本 01.01
02072520100000041

SikaShieldE55PESAEG15mm-zh-TW-(09-2023)-1-1.pdf