

產品資料表

SikaProof®-110 PP-400

全貼合預製隧道防水膜，背面為400 g/m²線固定土工織物

說明

SikaProof®-110 PP-400 由柔性聚烯烴 (FPO) 層膜 (EVA基底) 所構成，帶有一層複合黏著層，能夠與現場澆築的混凝土襯砌以機械和化學方式雙重黏著。該膜在製造過程中固定有無紡聚丙烯土工布 (氈布) 作為保護層。

使用範圍

隧道和地下結構的防水。

特性/優點

- 內部混凝土襯砌具有強大的機械和化學黏著效能
- 內部混凝土結構與防水膜之間無側向水滲透
- 優異的熱熔接性能
- 高柔韌性，即使在低溫下亦能維持
- 優越的抗裂能力
- 安裝快捷簡便

認證/標準

符合 KS F 4911 (合成聚合物防水毯)

產品資訊

化學成分	功能層	水泥改性聚合物
	防水毯層	柔性聚烯烴 (EVA基底)
	保護層	無紡聚丙烯土工布
包裝	SikaProof®-110 PP-400 標準捲材分別用PE薄膜包裹。 寬：2.1m 長：20m，或按規格定制	
特徵/顏色	功能層	灰白粗糙
	防水毯層	灰白平滑
	保護層	白色絨面材質
最佳保質期	SikaProof®-110 PP-400 防水毯的效期為自生產日期起24個月	
儲存條件	產品須存放在原裝未開封且未損壞的密封包裝中存放於乾燥溫度範圍為 +5°C 至 +35°C的環境，。應水平存放。運輸或儲存期間，請勿將捲材的棧板堆疊在一起，或在其他材料的棧板下方堆放。請參考包裝上說明。	
有效厚度	包含功能層厚度：1.4mm 膜厚度：≥ 1.0 mm	
每單位面積的質量	1.74 kg/m ² (包含氈布)	

產品資料表

SikaProof®-110 PP-400

十月 2024, 版本 02.01

020720301200000003

氈製品重量	400 (±40) g/m ²	(EN ISO 9864)
其他氈布特性：		
化學基底	聚丙烯	-
抗拉強度 - 橫向	最低 22.0 kN/m	(EN ISO 10319)
抗拉強度 - 直向	最低 18.0 kN/m	(EN ISO 10319)
CBR 抗穿刺力	最低 3,200 N	(EN ISO 12236)
在 2 kPa 下厚度	2.5 (±0.8) mm	(EN ISO 9863-1)

技術資料

抗衝擊性	> 350 mm	(EN 12691)
抗靜載重能力	通過	(EN 12730 (Method B, 24h/20kg))
抗靜態穿刺能力	> 1.5 kN	(EN ISO 12236)
拉伸強度	橫向 : > 8 N/mm ² 直向 : > 8 N/mm ²	(EN 12311-2)
伸長率	橫向 : > 500% 直向 : > 500%	(EN 12311-2)
抗撕裂性 (釘桿)	橫向 : > 500 N 直向 : > 500 N	(EN 12310-1)
接縫抗剝離性	焊接接縫的剝離抗力 : > 80 N/50mm	(EN 12316-2)
遇火反應	E	(EN ISO 11925-2)
水氣傳輸	0.4 g/m ² X 24 hr	(EN 1931 (+23 °C/75% r.h.))
水密性	通過	(EN 1928 B (24h/60kPa))
老化作用下的水密耐久性	通過	(EN 1296 (28d/+23°C) (EN 1928 B (24h/60kPa))
化學侵蝕下的水密耐久性	通過	(EN 1296 (28d/+23°C) (EN 1928 B (24h/60kPa))
液體最高環境溫度	最高 + 35 °C	
剝離接著強度	> 20N/50mm	(EN 1372)
抗側向水分移能力	通過	(ASTM D 5385 mod)

系統資訊

系統結構	SikaProof®-11 Anchor SikaProof®-12 Anchor Sikaplan® WT Trumpet Flange
-------------	---

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

安裝工程必須由經西卡認證對隧道和地下結構的防水襯砌有經驗的承包商進行。
在潮濕環境、氣溫低於 +5°C 以及相對濕度超過 80% 的情況下，必須採取有效預防措施進行施工。
務必保持施工處通風良好，特別是在封閉空間工作時，並遵循所有相關的當地法規。
SikaProof®-110 PP-400 不抗紫外線，不能安裝在永久暴露於陽光和嚴苛氣候的結構上。
在所有的接縫（模板末端）處，建議使用額外的50mm 平膜條進行膜的保護，安裝在防水膜上方。

生態，健康和安

本產品為《歐洲議會和理事會第1907/2006號條例》(REACH)第3條所定義的物品。它不包含在正常或合理可預見的使用條件下預期釋放的任何物質。根據該條例第31條的要求，市場投放、運輸或使用本產品不需要安全數據表。為了安全使用，請遵循產品資料表中的指導。根據我們目前的知識，本產品不含《REACH條例》第十四附錄中列出的或歐洲化學品管理局發布的候選清單中的SVHC(高度關注物質)，其濃度均低於0.1%(w/w)。

施作說明

素地品質

噴凝土表面的長度與深度比率不得超過 5:1，最小半徑必須為 20 mm。噴凝土表面不得有破碎骨料。漏水處必須用西卡防水砂漿密封，或使用 Sika® FlexoDrain 系統排水。如需達到所需的表面紋理，可在噴凝土表面施加一層最小厚度為 3-5 mm 且骨料直徑不超過 8 mm 的細噴凝土層。

鋼材(梁、增強網、錨桿等)必須覆蓋最小 4 mm 的細噴凝土層。噴凝土表面必須乾淨，無鬆散石頭、釘子、鋼絲等。

施作方法/工具

SikaProof®-110 PP-400 膜可用鬆鋪和機械固定的方式安裝。

接縫面必須乾燥且乾淨。受污染的表面請遵循西卡作業說明書中的清潔和準備準則。

所有膜的重疊處必須使用手持焊槍和壓力滾筒或自動熱焊機進行熱接合，焊接溫度須可以單獨調整並以電子控制(例如手動 Leister Triac PID / 自動: Leister Twinny S / 半自動: Leister Triac Drive)。熱接合參數，如速度和溫度，必須在現場進行試驗確定，然後才能進行任何熱接合工作。

T字接縫需要特定的熱接合區域準備。可參考西卡作業說明書。

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
SikaProof®-110 PP-400
十月 2024, 版本 02.01
020720301200000003

SikaProof-110PP-400-zh-TW-(10-2024)-2-1.pdf