

產品資料表

Sarnafil® G 410-12 L

屋頂用聚合物 PVC 防水膜

說明

Sarnafil® G 410-12 L (厚度1.2mm) 是一種聚氯乙烯 (PVC) 多層合成屋頂防水板，帶有玻璃無紡布內嵌。含有符合EN 13956 / GB 12952的紫外線穩定劑。

Sarnafil® G 410-12 L可熱風焊接，專為直接外露設計，適用於所有全球氣候條件

使用範圍

Sarnafil® G 410-12 L 僅能由經驗豐富專業人士施工
細部防水膜可用於：

- 外露型平屋頂(Sarnafil® S 327 L or Sarnafil® G 410 L Felt)
- 壓層屋頂，如綠屋頂、公用屋頂、倒置屋頂、礫石屋頂 (Sarnafil® G 476)

特性/優點

- 經數十年認證的性能
- 塗漆表面
- 耐永久紫外線照射
- 玻璃搖粒絨內嵌的高尺寸穩定性
- 高水氣滲透性
- 耐所有常見的環境影響
- 耐微生物
- 可熱風焊接
- 無需明火設備

環境資訊

- 符合LEED v4 MRc 3 (選項2) : 建築產品聲明和優化 - 原材料採購
- 符合LEED v4 MRc 4 (選項2) : 建築產品聲明和優化 - 材料成分

認證/標準

- CE標誌和符合EN 13956的性能聲明 - 用於屋頂防水的聚合物板材
- GB 12952, Sarnafil® G 410-12 L, 試驗報告編號。RS19-21

產品資訊

產品聲明

EN 13956: 屋頂防水聚合板
GB 12952 - Type G

化學成分

聚氯乙烯 (PVC)

包裝

標準捲材個別以藍色PE膜包覆：

包裝單位	參考價目表
捲材長度	25.00 m
捲材寬度	2.00 m
捲材重量	82 kg

請參考報價單之包裝方式

最佳保質期

自生產日起 5 年

產品資料表

Sarnafil® G 410-12 L
七月 2022, 版本 01.01
020905032000125003

儲存條件 產品需原裝保存於 +5 °C 至 +30 °C 之乾燥環境。請水平擺放。在運輸或儲存過程中，請勿將捲材的棧板堆疊在彼此之上，或堆疊在任何其他材料的棧板下。請參考包裝說明

特徵/顏色	表面	平光	
	顏色		
	表層	白色(其他顏色依需求提供)	
	底層	深灰	
可見缺陷	通過		(EN 1850-2)
長度	25 m (-0 / +5 %)		(EN 1848-2)
寬度	2 m (-0.5 / +1 %)		(EN 1848-2)
有效厚度	1.2 mm (-5 / +10 %)		(EN 1849-2)
總厚度	1.2 mm (-5 % / +10 %)		(GB 12952)
筆直性	≤ 30 mm		(EN 1848-2)
平整度	≤ 10 mm		(EN 1848-2)
每單位面積的質量	1.62 kg/m ² (-5 / +10 %)		(EN 1849-2)
技術資料			
抗衝擊性	硬質基材	≥ 450 mm	(EN 12691)
	軟質基材	≥ 800 mm	
	水密性		(GB/T20624.2)
抗靜載重能力	軟質基材	≥ 20 kg	(EN 12730)
	剛性基材	≥ 20 kg	
	水密性		(GB/T328.25)
拉伸強度	縱向 (md) ¹⁾	≥ 8.5 N/mm ²	(EN 12311-2)
	橫向 (cmd) ²⁾	≥ 8.5 N/mm ²	
	縱向 (md) ¹⁾	≥ 10 MPa	(GB/T328.9)
	橫向 (cmd) ²⁾	≥ 10 MPa	
	1) md = 縱向 2) cmd = 橫向		
斷裂時伸長率	≥ 200 %		(GB/T328.9)
伸長率	縱向 (md) ¹⁾	≥ 180 %	(EN 12311-2)
	橫向 (cmd) ²⁾	≥ 180 %	
	1) md = 縱向 2) cmd = 橫向		
撕裂強度	≥ 50 N/mm		(GB/T529)
接縫抗剝離性	毀壞模式：C，無接縫毀壞		(EN 12316-2)
	≥ 3 N/mm		(GB/T328.21)
尺寸穩定性	縱向 (md) ¹⁾	≤ 0.2 %	(EN 1107-2)
	橫向 (cmd) ²⁾	≤ 0.2 %	
		≤ 0.1 %	(GB/T328.13)
		1) md = 縱向 2) cmd = 橫向	
陽光反射率	0.80		(GJB 2502.2)
陽光反射指數	106 (白色，初始)		(ASTM E 1980)
低溫彎折性	≤ -25 °C		(EN 495-5)
	無裂縫		(GB/T328.15)

產品資料表
Sarnafil® G 410-12 L
七月 2022, 版本 01.01
020905032000125003

吸水性	濕潤重量	≤ 4 %	(GB 12952)
	乾燥重量	≥ -0.4 %	
水密性	通過		(EN 19289)
	水密性		(GB/T328.10)
水氣傳輸	μ = 15,000		(EN 1931)
包含水的液態化學物質影響	拉伸強度維持	≥ 85 %	(GB/T18244)
	伸長率維持	≥ 80 %	
	低溫彎折	無裂縫	
抗UV性能	Pass (> 5 000 h / grade 0)		(EN 1297)
抗候性	拉伸強度維持	≥ 85 %	(GB/T18244)
	伸長率維持	≥ 80 %	
	低溫彎折	無裂縫	
熱老化後的特性保持率	拉伸強度維持	≥ 85 %	(GB/T18244)
	伸長率維持	≥ 80 %	
	低溫彎折	無裂縫	
遇火反應	Class E		(GB 8624 / EN13501-1)

系統資訊

系統結構	<p>下列產品根據屋頂設計可參考使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® Metal Sheet ▪ Sarnabar® ▪ Sarna Seam Cleaner ▪ Sarnacol® 2170 (接觸型黏著劑) ▪ Sarna Cleaner <p>輔助性產品：多種配件可使用，如預製件、屋頂排水管、修整器、走道墊、裝飾型材</p>
相容性	與瀝青、焦油、脂肪、油、含溶劑材料和其他塑膠材料直接接觸時不相容，例如發泡聚苯乙烯 (EPS)、擠出聚苯乙烯 (XPS)、聚氨酯 (PUR)、聚異氰脲酸酯 (PIR) 或酚醛泡沫 (PF)。這些材料可能會對產品性能產生不利影響

施作資訊

環境大氣溫度	-20 °C 至 +60 °C
素地溫度	-30 °C 至 +60 °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。

更多文件

- 安裝**
- 施工手冊

限制

安裝工作只能由經過Sika®培訓和批准的經驗豐富承包商進行

- 避免Sarnafil® G 410-12 L直接接觸不相容的材料(請參閱相容性部分)
- 請勿於潮濕、積水或不乾淨的表面上施工
- 一些輔助產品(如黏著劑、清潔劑和溶劑)的使用僅限於+ 5°C以上的溫度。請在相應的產品資料表確認溫度限制
- 根據國家規定的安全要求, 在+5°C環境溫度以下安裝時, 可能需採取特殊措施

生態, 健康和安全

在密閉空間進行焊接時, 須保持通風良好。安裝 RAL 9016 SR型, 需要使用紫外線防護目鏡

歐盟化學品法規1907/2006號 - REACH

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

設備

熱焊接重疊縫

電動熱風焊接設備, 如手持手動熱風焊接設備、滾筒或自動熱風焊接機, 其熱風溫度可控制在最低 +600 °C 推薦設備:

- 手動: Leister Triac
- 半自動: Leister Triac Drive
- 自動: Sarnamatic 681/ Leister Varimat

素地品質

基材表面必須均勻、光滑, 無任何尖銳的突起或毛刺等, Sarnafil® G 410-12 L必須使用有效的分離層與不相容的基材和材料分開, 以避免加速老化。基材須與膜相容, 耐溶劑、清潔、乾燥、無油脂和灰塵。在施作黏著劑之前, 金屬板必須用Sarna Cleaner去除油脂

施作

安裝程序

需遵循方法說明、應用手冊和工作說明中定義的安裝過程, 這些步驟須根據現場的實際情況進行調整

防水材

請參考施工手冊中的細部標準

熱焊重疊縫

重疊接縫必須由電熱焊設備焊接。焊接參數包括溫度、機器速度、氣流、壓力和機器設置, 必須在焊接前根據設備類型和氣候條件在現場進行評估、調整和檢查。熱風焊接重疊的有效寬度必須至少為20 mm

測試重疊縫

接縫必須使用螺絲起子(圓角邊緣)進行機械測試, 以確保焊接的完整性。缺陷都必須使用熱風焊接來修正

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

Sarnafil® G 410-12 L
七月 2022, 版本 01.01
020905032000125003

SarnafilG410-12L-zh-TW-(07-2022)-1-1.pdf