

## 產品資料表

# Sarnafil® G 410-15 L Felt

### 屋頂黏著聚合防水膜

#### 說明

Sarnafil® G 410-15 L Felt (厚度1.5mm) 是聚氯乙烯 (PVC) 多層合成屋頂防水板，具有玻璃無紡布內嵌和聚酯絨背襯。含有符合EN 13956 / GB 12952的紫外線穩定劑。Sarnafil® G 410-15 L Felt 可熱風焊接，專為直接外露而設計，適用於所有全球氣候條件

#### 使用範圍

Sarnafil® G 410-15 L Felt 僅能由經驗豐富專業人士施工。防水膜可用於完全黏合的外露屋頂。

#### 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
- 使用 Sarnacol® 黏著劑快速安裝
- 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
- 可熱風焊接
- 無需明火設備

#### 產品資訊

產品聲明	EN 13956 - 屋頂防水聚合板 GB 12952 - Type GL	
化學成分	聚氯乙烯 (PVC)	
包裝	標準捲材個別以藍色PE膜包覆	
	捲材尺寸	參考價目表
	長度	20.00 m
	寬度	2.00 m
	重量	86.00 kg
	請參考報價單之包裝型式	
最佳保質期	自生產日起 5 年	

#### 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 410-15 L Felt, 試驗報告編號。RS19-21

#### 產品資料表

Sarnafil® G 410-15 L Felt

七月 2022, 版本 01.01

020905052150155003

**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

<b>特徵/顏色</b>	表面	平光	
	顏色		
	表層	白色	
	底層	深灰色	
	符合最低訂購量，可提供其他表層顏色		
<b>可見缺陷</b>	通過		(EN 1850-2)
<b>長度</b>	15.00 m (-0 / +5 %)		(EN 1848-2)
<b>寬度</b>	2.00 m (-0.5 / +1 %)		(EN 1848-2)
<b>有效厚度</b>	1.5 mm (-5 / +10 %)		(EN 1849-2)
<b>總厚度</b>	1.5 mm (-5 / +10 %)		(GB 12952)
<b>筆直性</b>	≤ 30 mm		(EN 1848-2)
<b>平整度</b>	≤ 10 mm		(EN 1848-2)
<b>每單位面積的質量</b>	2.15 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)		(EN 1849-2)
<b>技術資料</b>			
<b>抗衝擊性</b>	硬質基材	≥ 700 mm	(EN 12691)
	軟質基材	≥ 1300 mm	
	水密性		(GB/T20624.2)
<b>抗冰雹能力</b>	剛性基材	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	彈性基材	≥ 25 m/s	
<b>抗靜載重能力</b>	軟質基材	≥ 20 kg	(EN 12730)
	剛性基材	≥ 20 kg	
	水密性		(GB/T328.25)
<b>拉伸強度</b>	縱向(md) <sup>1)</sup>	≥ 650 N/50 mm	(EN 12311-2)
	橫向(cmd) <sup>2)</sup>	≥ 650 N/50 mm	
		≥ 120 N/cm	(GB/T328.9)
	<sup>1)</sup> md = 縱向 <sup>2)</sup> cmd = 橫向		
<b>伸長率</b>	縱向 (md) <sup>1)</sup>	≥ 45 %	(Standard)
	橫向 (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 45 %	
		≥ 100 %	(GB/T328.9)
	<sup>1)</sup> md = 縱向 <sup>2)</sup> cmd = 橫向		
<b>撕裂強度</b>	≥ 220 N		(GB/T328.19)
<b>接縫抗剝離性</b>	毀壞模式：C，於接縫無毀壞		(EN 12316-2)
	≥ 3 N/mm		(GB/T328.21)
<b>接縫抗剪性</b>	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>尺寸穩定性</b>	縱向 (md) <sup>1)</sup>	≤  0.2  %	(EN 1107-2)
	橫向 (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.2  %	
		≤ 0.1 %	(GB/T328.13)
	<sup>1)</sup> md = 縱向 <sup>2)</sup> cmd = 橫向		
<b>陽光反射率</b>	0.80		(GJB 2502.2)

**產品資料表**

Sarnafil® G 410-15 L Felt  
七月 2022, 版本 01.01  
020905052150155003

陽光反射指數	106 (白色, 初始)	(ASTM E 1980)
低溫彎折性	≤ -25 °C 無裂縫	(EN 495-5) (GB/T328.15)
吸水性	濕潤重量 ≤ 4 % 乾燥重量 ≥ -0.4%	(GB 12952)
水密性	通過 水密性	(EN 1928) (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 % 伸長率維持 ≥ 80 % 低溫彎折 無裂縫	(GB 12952)
抗UV性能	通過 (> 5000 h / grade 0)	(EN 1297)
熱老化後的特性保持率	拉伸強度維持 ≥ 85 % 伸長率維持 ≥ 80 % 低溫彎折 無裂縫	(GB/T18244)
人工老化	拉伸強度維持 ≥ 85 % 伸長率維持 ≥ 80 % 低溫彎折 無裂縫	(GB/T18244)
遇火反應	Class E E	(EN ISO 11925-2, classification to EN 13501-1) (GB 8624 / EN 13501-1)

## 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"> <li>▪ Sarnafil® G 410-12 L sheet for detailing</li> <li>▪ Sarnafil® Metal Sheet PVC</li> <li>▪ Sarnabar® or S-U Bar</li> <li>▪ Sarna Seam Cleaner</li> <li>▪ Sarnacol® 2170 / 2142 / 2152 Adhesive</li> <li>▪ Sarna Cleaner</li> </ul> <p>輔助性產品： 預製件、屋頂排水管、修整器、走道墊、裝飾型材、保護板</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 410-15 L Felt直接接觸不相容的材料 (請參閱相容性部分)
- Sarnafil® G 410-15 L Felt 膜的使用僅限於每月平均最低溫度為-50°C的區域。使用過程中的永久環境溫度限制為+ 50°C
- 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
- Sarnafil® G 410-15 L Felt必須以鬆動鋪設安裝, 不得拉伸或在張力下安裝
- 積水不影響膜的性能

## 生態, 健康和 safety

當於密閉空間進行焊接時, 需保持通風良好

### 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WW)

## 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 410-15 L Felt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

#### 全黏合屋頂表面與細節

屋頂防水膜使用Sarnacol® 黏著劑黏合到基材上。黏著劑的類型根據基材的類型和坡度來選擇。請參閱 Sarnacol® 黏著劑之產品資料表

#### 熱焊方式

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

#### 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 410-15 L Felt  
七月 2022, 版本 01.01  
020905052150155003

SarnafilG410-15LFelt-zh-TW-(07-2022)-1-1.pdf