

## 產品資料表

Edition 07.2012 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E10.11 C07.12

Version no. 01

Sarnafil® G 410 L Felt

# Sarnafil® G 410 L Felt

## 超耐候型 PVC 屋頂防水膜

### 說明

Sarnafil® G 410 L Felt 為高品質聚氯乙烯(Polyvinyl Chloride, 簡稱 PVC)高分子材料之多層次塑化合成膠膜, 中間夾有玻璃纖維層, 背面有聚酯纖維無紡布。

Sarnafil® G 410 L Felt 上層表面具獨特的抗污塗層, 可減少由空氣中的粉塵及汙染物所造成的表面髒汙殘留。

### 用途

作為外露型平屋頂之全黏式防水膜

### 特性/優點

- 具極佳之耐候性及抗 UV 特性
- 極佳的焊接性
- 低溫下仍具有良好的韌性
- 極佳的尺寸穩定性
- 高水氣滲透性
- 高陽光反射性 (白色面層)
- 有多種面層顏色可供選擇
- 表面具特殊抗污塗層, 可防污耐髒
- 可回收

### 認證/標準

Sarnafil® G 410 L Felt 係依據並符合大部份的國際規範所設計並製造:

- 依據歐盟 EN 13956 並由認證單位認證授以 CE-mark 認證之高分子屋頂防水膜片
- 依據英國 GB 12952, Type GL 標準之高分子屋頂防水膜片
- 依據日本 JIS A6008 並由認證單位 CECN09001 認證授以 JIS-mark 認證之高分子屋頂防水膜片
- 官方認證許可之品質證明及認可書
- 由授權試驗室所監督及評估
- 依據 EN ISO 9001/14001 品質管理系統

### 產品資料

#### 特徵/顏色

面層: 白色 (其他顏色請洽技術人員)  
底層: 深灰色 (無紡布為白色)

#### 包裝

Sarnafil® G 410 L Felt 標準卷材由藍色 PE 膜所各別包裝, 卷材寬度為 2.0 m, 卷材長度則依據防水膜的厚度而定:

厚度 1.2 mm	20.0 m (每捲約 74 kg)
厚度 1.5 mm	20.0 m (每捲約 86 kg)
厚度 2.0 mm	15.0 m (每捲約 87 kg)



**儲存條件/保存期限**

卷材必須水平置放於棧板上，不受日照雨淋及雪霜之影響，若正確的保存則產品無保存期限的問題。卷材棧板於運輸或存放時請勿堆疊。

**技術資料**

	單位	測試方法	特性		
			G 410-12 L Felt	G 410-15 L Felt	G 410-20 L Felt
有效厚度	mm	EN 1948-2	1.2	1.5	2.0
水密性	-	EN 1928	通過	通過	通過
液體化學物的影響 (包含水)	-	EN 1847	按要求	按要求	按要求
遇火反應	-	EN ISO 11925-2 EN 13501-1	E	E	E
抗冰雹能力		EN 13583			
硬基材	m/s		≥ 17	≥ 20	≥ 26
軟基材	m/s		≥ 25	≥ 28	≥ 33
水氣滲透性	-	EN 1931	15,000	15,000	15,000
接縫剝離(peel)強度	N/50mm	EN 12316-2	≥ 300	≥ 300	≥ 300
接縫抗剪(shear)強度	N/50mm	EN 12317-2	≥ 500	≥ 500	≥ 500
抗拉強度	N/50mm	EN 12311-2	≥ 650	≥ 650	≥ 650
伸長率	%	EN 12311-2	≥ 45	≥ 45	≥ 45
抗衝擊性		EN 12691			
硬基材	mm		≥ 500	≥ 700	≥ 800
軟基材	mm		≥ 1,100	≥ 1,300	≥ 1,500
抗靜載重能力		EN 12730			
硬基材	kg		≥ 20	≥ 20	≥ 20
軟基材	kg		≥ 20	≥ 20	≥ 20
尺寸穩定性	%	EN 1107-2	≤  0.2	≤  0.2	≤  0.2
低溫彎折性	°C	EN 495-5	≤ -25	≤ -25	≤ -25
UV 抵抗性	-	EN 1297	通過 (>5000 小時/grade 0)	通過 (>5000 小時/grade 0)	通過 (>5000 小時/grade 0)
陽光反射係數(SRI)	106 (白色 · 初始係數)			(ASTM E 1980-01)	

## 系統資訊

### 系統結構

有許多經過測試及認證而用於單層式防水膜系統的 Sika 相關配件可供選擇使用：隔水氣層、隔熱板、隔離層、螺釘與墊片、PVC 金屬板、裝飾條、細部處理用防水膜、黏膠、收邊壓條、焊繩、固定壓條、填縫膠、預鑄件(陰陽角、屋頂排水管、排水口、走道板、導雷固定夾)等。

## 施作細節

### 基材品質

基材表面必須均勻、平整且無任何突出物或尖銳物，與防水膜接觸的支撐層必須與防水膜相容，且須潔淨、乾燥、無油脂與粉塵。

## 施作條件/限制

### 服務溫度

Sarnafil® G 410 L Felt 僅限使用於平均月均溫在-30°C 至+50°C 的環境。

### 相容性

Sarnafil® G 410 L Felt 與其他的塑膠製品不相容且不可直接接觸，如 EPS, XPS, PUR, PIR 或 PF。Sarnafil® G 410 L Felt 對焦油、瀝青、油及含溶劑的材料不具抵抗力。請使用經認可的隔離層材料將 Sarnafil® G 410 L Felt 與不具相容性的基材完全隔離。

## 安裝說明

### 安裝方法/工具

請參考 Sika 單層式 PVC 防水膜安裝手冊。

Sarnafil® G 410 L Felt 須使用適當的 Sarnacol 黏著劑(請詳 Sarnacol 產品文件說明)接合於基材面上。

搭接縫須使用電動熱風焊接工具設備進行焊接接合，如手動熱風焊接機、壓滾輪、或溫度自控型自動熱風焊接機。建議的設備廠牌：Leister® Triac PID (手動焊接) 及 Sarnamatic® 661<sup>plus</sup> (自動焊接)。

於焊接前，須依據設備型式與天候狀態進行評估、調整及檢查所有的焊接控制參數，包括溫度、行進速度、熱風風量、壓力及機器設定。有效的熱風焊接搭接寬度至少需 20 mm。

接縫必須使用一字起子進行機械性測試，以確保焊道的完整性。任何瑕疵必須使用熱風焊接進行修正。

### 安裝注意事項/限制

必須由經 Sika 受訓合格的屋頂專業廠商進行安裝作業。

安裝防水膜的溫度限制：

基材溫度：最低-30°C/最高+60°C

環境溫度：最低-20°C/最高+60°C

於使用如黏膠或清潔劑等輔助用品時，溫度不可低於+5°C。請詳閱相關產品資料表。

當安裝時的環境溫度低於+5°C 時，為了法規上的安全考量，建議應強制進行特別監測。

## 數據基礎

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、健康與安全資訊

依據 EC-Regulation 1907/2006, Article 31 的相關規定，本產品於銷售到市場、運輸或使用時，無需準備物質安全資料表。當按照規定要求使用時，本產品並不會危害到環境。

## 保護

於密閉的空間進行焊接工作時，環境須保持通風。必須遵守當地的法規。

## 運輸等級

本產品於運輸規定中不屬於有害物品。

## 回收性

本產品可回收。丟棄時應依據當地的環境法規處理。欲獲得更多的訊息，請聯絡當地的 Sika 銷售人員。

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。

### 台灣西卡股份有限公司

33849 桃園縣蘆竹鄉富國路三段 1380 號  
TEL : 03-352-8622 FAX :03-352-0470  
sika@tw.sika.com / www.sika.com.tw

### Sika Taiwan Ltd.

No. 1380, Sec. 3, Fu-Kwo Rd., Luchu Hsiang,  
Taoyuan County, Taiwan, R.O.C.. (Zip Code:33849)  
TEL : +886 3 352 8622 FAX : +886 3 352 0470

