

## 產品資料表

# SikaWrap®-410 C

單向編織之400 g/m<sup>2</sup>碳纖維網，專為CFRP(碳纖維強化聚合物)結構補強應用而設計

### 說明

SikaWrap®-410 C為單向編織具有高強度的碳纖維網，可適用於乾式及溼式施工法。

### 使用範圍

SikaWrap®-410 C 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

可用於鋼筋混凝土、磚石、磚造和木材構件或結構物，增加彎矩及剪力承載能力用以：

- 改善磚石牆的抗震性能
- 代替不足的鋼筋
- 提高柱的強度和延展性
- 增加結構元件的承載能力
- 能藉由改修整建改變使用用途
- 改正結構設計和/或施工缺陷
- 增加對地震位移的抵抗能力
- 增加使用壽命和耐用性
- 結構升級以符合現行標準

### 特性/優點

- 採用熱固纖維製程，可保持織物穩定
- 多功能織物，用於許多不同的補強應用
- 可靈活適應於不同的表面表層平面和幾何形狀(樑、柱、煙囪、樁、壁、煙囪、筒倉等)
- 可提供不同寬度以獲得最佳利用率
- 低密度，重量最小
- 與傳統的補強技術相比，具有極高的成本效益

### 產品資訊

構造	纖維方向	0° (單向)	
	主向	黑色碳纖維98 %	
	橫向(加固用)	熱塑性纖維2 %	
纖維種類	精選之高強度碳纖維		
包裝	1捲紙盒裝	每卷纖維網長度 ≥ 100 m	纖維網寬度 500 mm
	最佳保質期	自製造日起算60個月	
儲存條件	產品必須儲存於未開封及受損之原密封包裝，存放於溫度介於+5 °C至+35 °C的乾燥環境。避免陽光直射及霜凍。		
乾燥纖維密度	1.80 g/cm <sup>3</sup>		
乾燥纖維厚度	約 0.43 mm		

#### 產品資料表

SikaWrap®-410 C

四月 2022, 版本 01.02

020206020010000073

面積密度 420 g/m<sup>2</sup> (-8/+21 g/m<sup>2</sup>)

## 技術資料

乾燥纖維拉伸強度	4,900 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 10618)
乾燥纖維拉伸彈性模數	230,000 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 10618)
乾燥纖維斷裂時伸長率	1.7 %	(ISO 10618)

## 系統資訊

### 系統結構

必須完全遵守所述的系統構建和配置，並且不得任意更改。

混凝土地接著底塗

Sikadur®-330或專案規範規定之環氧樹脂底塗

含浸/積層樹脂

Sikadur®-330, Sikadur®-300或專案規範規定之環氧樹脂底塗

結構補強纖維

SikaWrap®-410 C

有關Sikadur®-330或Sikadur®-300的詳細資訊，以及樹脂和纖維網應用詳細資訊，請參閱Sikadur®-330或Sikadur®-300的產品數據表和相關方法說明。

## 施作資訊

### 用量

有關更多資訊，請參閱相關方法聲明

## 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

### 方法說明

Ref. 850 41 002: SikaWrap®手作乾式施工法

Ref. 850 41 003: SikaWrap®手作濕式施工法

### 限制

- SikaWrap®-410 C只能經由訓練有素和有經驗的專業人員使用。
- 任何結構補強設計計算都必須諮詢專業結構工程師。
- SikaWrap®-410 C纖維網為確保最大的粘結力和耐久性，應與Sikadur®粘合劑/含浸/積層樹脂，或根據專案規範要求之環氧樹脂黏著劑作施工結合。為了維護和確保系統的完整相容性，請勿交錯使用不同的系統元件。
- SikaWrap®-410 C可使用水泥質覆蓋層或其他用於美觀和/或保護目的的其他塗層所覆塗，覆塗系統的選擇應取決於曝露情況和專案的具體需求而定。對於曝露區域的額外紫外線保護，可使用Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W或Sikagard®-680 S。
- 有關更多資訊、指南和限制，請參閱 SikaWrap® 手作乾式施工法(Ref. 850 41 02)、SikaWrap® 手作濕式施工法(Ref. 850 41 003)的方法說明。

## 生態，健康和安全

有關於安全處置、化學產品的儲存及丟棄的資訊及建議，使用者應參照最新的安全資料表(SDS)，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

## 施作說明

### 素地品質

素地最小拉拔強度: 1.0 N/mm<sup>2</sup>或規定於補強設計中。

有關更多資訊，請參閱相關方法聲明。

### 素地整理

混凝土必須經過清潔和整理，以獲得無水泥浮漿及污染物且開放的紋理表面。

有關更多資訊，請參閱相關方法聲明。

### 施作方法/工具

纖維網可使用特殊的剪刀或斯坦利刀(剃刀/開箱刀)切割。不可摺疊纖維網。

SikaWrap®-410 C 可使用乾式或濕式工法程序進行安裝。

有關含浸/積層過程的詳細資訊，請參閱相關方法說明。

### 本地限制

請注意，由於特定的地方法規，該產品的聲明數據和推薦用途可能因國家/地區而異。有關確切的產品數據和用途，請查閱當地的產品資料表。

### 產品資料表

SikaWrap®-410 C

四月 2022, 版本 01.02

020206020010000073

## 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  
SikaWrap®-410 C  
四月 2022, 版本 01.02  
020206020010000073

SikaWrap-410C-zh-TW-(04-2022)-1-2.pdf