

## 產品資料表

# SikaFume®

### 矽粉技術混凝土添加劑

#### 說明

SikaFume®是一種矽粉技術的粉狀混凝土添加劑

#### 使用範圍

SikaFume®用於噴凝土、結構混凝土、預製混凝土與其他對新拌與硬化混凝土品質要求很高的混凝土施工領域

#### 特性/優點

SikaFume® 含有極細微的潛伏活性二氧化矽。這種物質可極大地改善了新拌混凝土的內部內聚力和保水性。混凝土會變得非常柔韌，泵送性得到顯著改善。在硬化混凝土中，潛伏活性矽粉與遊離石灰 (CaOH<sub>2</sub>) 形成化學鍵，額外形成的水化產物會使水泥基體的密度大幅增加。

使用 SikaFume® 時，混凝土將具備下列特性:

- 新拌混凝土高穩定性
- 大幅提升耐用度
- 若同時使用加氣劑，可具備優異的抗凍性與除冰性
- 提升極限強度
- 提升耐磨性
- 提升水密性
- 提升氣密性
- 降低氯化物滲透

SikaFume® 不含任何氯化物或其他導致鋼腐蝕的物質，因此可以不受限制地使用於鋼筋與預應力混凝土建築。

#### 認證/標準

SikaFume® 符合 EN 13263-1:2005 table 4

#### 產品資訊

化學成分 潛伏活性成分混合物

包裝 包裝 / 棧板 / 散裝

最佳保質期 原裝保存 36 個月

儲存條件 儲存於乾燥環境。對霜凍不敏感。

特徵/顏色 灰色粉末

密度 約 0.65 kg/l

總氯離子含量 < 0.3 M-%

#### 技術資料

混凝土澆築作業指導 請遵守生產與澆築混凝土的標準守則。在現場混凝土澆築前須進行試驗，尤其是在使用新混合料設計或生產新混凝土元件時。新拌混凝土須確實並盡早固化。

混凝土配比設計 使用SikaFume® 時須計算適當的混合量，開始專案前須對混合材料來源進行試驗以確保適用性。

#### 產品資料表

SikaFume®

三月 2023, 版本 01.01

02140303100000019

---

## 施作資訊

---

### 建議劑量

5 - 10 % 水泥重量比

---

## 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。

## 生態，健康和 safety

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。

## 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  
SikaFume®  
三月 2023, 版本 01.01  
02140303100000019

SikaFume-zh-TW-(03-2023)-1-1.pdf