

## 產品資料表

## SikaRapid® C-100

## 早強劑

## 說明

SikaRapid® C-100 是用於混凝土和砂漿的液體硬化促進劑。  
SikaRapid® C-100 可促進早期強度發展，同時對最終強度具正面效益。

## 使用範圍

SikaRapid® C-100 特別適用於需快速早期強度發展，或於最初數小時內關鍵性質的施工。

SikaRapid® C-100用於以下施工程序：

- 預製混凝土
- 需特別早期脫模之預拌混凝土
- 滑模混凝土
- 需最小延遲時間之預拌混凝土
- 含有混合水泥的混凝土混合物

## 特性/優點

SikaRapid® C-100能在4至18小時內加速硬化混凝土(根據混凝土配合比設計，新鮮混凝土溫度和固化條件)，具有以下優點：

- 加快預製施工中模板的周轉速度
- 減少或消除加熱或蒸汽固化
- 快速的施工流程和早期的承重能力
- 對最終強度無負面影響
- 確保以混合水泥生產的混凝土混合料之早期強度發展
- 利用優化的黏著劑漿料體積，以提高耐用性

SikaRapid® C-100不含氯化物或任何其他導致鋼腐蝕的成分，適用於鋼筋混凝土結構。

## 認證/標準

符合 EN 934-2 表格 7 要求

## 產品資訊

化學成分	含硝酸鹽的矽酸鈣化合物
包裝	1000kg
最佳保質期	原裝保存 6 個月
儲存條件	儲存於 +5°C 至 +30°C之環境，避免陽光直射、霜凍與汙染
特徵/顏色	白色液體
密度	約1.40 kg/l (+23 °C)
常規乾物料含量	約 59 M.-%
黏度	約 108 mPa·s (+23 °C)
pH酸鹼值	約 4.5 ±0.5
總氯離子含量	< 0.01 M.-% (不含氯)
氯化鈉當量	< 5 M.-%

## 產品資料表

SikaRapid® C-100

一月 2024, 版本 02.02

02140202100000072

## 技術資料

### 混凝土澆築作業指導

請遵循關於生產和澆築良好混凝土施行標準規則。  
在現場混凝土澆築之前，請進行實驗室試驗，特別是在使用新的混合設計或生產新的混凝土構件時。  
新鮮的混凝土必須正確且儘早固化，特別是在低溫下。

### 具體建議

如果冷凍和 / 或如果產品沉澱，SikaRapid® C-100 可以在室溫下緩慢解凍並密集混合後使用。  
在施工前，須進行合宜性測試。

## 施作資訊

### 建議劑量

1.0–4.0 % 水泥重量比 (依照加速效果目標而定)

### 調配

SikaRapid® C-100 可加到到測量水中或與它一起加入混凝土攪拌機中。  
SikaRapid® C-100 也可以添加到現場的預拌車中。現場添加時，卡車攪拌機應以最大轉速旋轉其滾筒，每立方米混凝土至少旋轉1分鐘，至少5分鐘，以混合均勻。卸料之前，須目視檢查混凝土的均勻稠度。

### 相容性

SikaRapid® C-100 可以與許多其他西卡產品一同使用。  
重要提示：在將產品混合前，請務必進行試驗，可聯繫西卡技術部門獲取有關特定組合的訊息和建議。

## 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。

### 限制

使用SikaRapid® C-100時，須與材料適當混合，並應當試當地的材料來源。

建議不要在用跨度床法生產的預應力混凝土中應用SikaRapid® C-100。

### 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。

## 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  
SikaRapid® C-100  
一月 2024, 版本 02.02  
02140202100000072

SikaRapidC-100-zh-TW-(01-2024)-2-2.pdf