

產品資料表

SikaControl®-40

減縮劑

說明

SikaControl®-40 是一種液態減縮劑，用於生產高性能混凝土。SikaControl®-40 可增加混凝土孔隙系統內的內聚力，減少水分損失與乾燥收縮，提高混凝土耐久性。

使用範圍

- 對裂縫寬度限制有嚴格要求的結構體
- 注重低乾燥收縮率的混凝土
- 增加現澆混凝土地坪的接縫寬度，而不增加收縮開裂風險
- 在黏著薄頂板盡量減少和既有基材的差異收縮
- 於混凝土元件中防止收縮
- 於海洋環境需增強耐久性的混凝土
- 防水與保水混凝土結構

特性/優點

- 減少乾燥收縮
- 減少乾燥收縮開裂
- 降低板胚捲曲可能性
- 降低滲透率
- 提升混凝土耐久性
- 適用於鋼筋與預應力混凝土
- 不含氯化物或其他導致鋼腐蝕的物質

產品資訊

化學成分	羥基組合
包裝	桶裝 / IBC / 散裝
最佳保質期	自生產日起 12 個月
儲存條件	產品需原裝保存於 +5 °C 至 +30 °C 乾燥環境。請參考包裝說明。
特徵/顏色	淡紅色液體
密度	約 1.0 kg/l (於+20 °C)
pH 酸鹼值	約 11.5
總氯離子含量	< 0.10 M-% (無氯)
氯化鈉當量	< 1.0 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。

產品資料表

SikaControl®-40

二月 2023, 版本 01.01

02140304100000001

混凝土配比設計	使用SikaControl®-40 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。
凝結性影響	使用SikaControl®-40會導致混凝土延遲凝固，於寒冷環境時此效果會增加。當SikaControl®-40與緩凝劑混合時，須注意組合的緩凝效果與凝固時間。
相容性	SikaControl®-40 可與許多西卡產品結合使用。 將產品混合於特定混合物前，請務必進行測試，或洽西卡了解更多建議。
施作資訊	
建議劑量	0.5 – 2.0% 水泥重量比。 注意:用量增加會增加緩凝效果。
調配	SikaControl®-40 需使用適當設備測量再與定量水混合，或兩者同時加入混凝土攪拌機中。

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

- 若產品出現凍結或離析，可在室溫下徹底攪拌緩慢解凍。施工前須進行適用性測試
- 獨立測試驗證，以2%水泥重量比的SikaControl®-40可減少最大40%的長期收縮率。然而實際收縮量取決於混凝土混合設計與成分
- SikaControl®-40可減少乾燥收縮率，不會消除開裂。開裂的減少主要取決於良好工程設計，透過設計與配置控制接縫以達到混凝土收縮
- 含有SikaControl®-40的新拌混凝土的窯爐乾燥需在室外進行或保持通風

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
SikaControl®-40
二月 2023, 版本 01.01
02140304100000001

SikaControl-40-zh-TW-(02-2023)-1-1.pdf