

產品資料表

SikaFume®-100 CS

屬於礦物性灌漿，低黏度、親水溶液灌注，用於岩石灌注和砂質、粉質地層的固結。

說明

SikaFume®-100 CS是一種礦物灌注系統，主要基底為奈米二氧化矽離散顆粒的懸浮液。該產品不含溶劑，也不含毒物成分。

使用範圍

- 止水：填充岩石和土壤之間的孔隙和裂縫，以降低滲透係數。
- 提高強度：SikaFume®-100 CS凝膠固結，可增加場地承載力。
- 穩定：防止沉陷、液化等，穩定土壤基礎。

特性/優點

SikaFume®-100 CS 在生產過程中都經嚴格品質控制，以確保其符合要求。

產品資訊

包裝	SikaFume®-100 CS:1000 L SikaFume®-100 CS加速劑:1000 L
最佳保質期	12 個月
儲存條件	應在 5-35°C 的溫度下運輸和儲存。若二氧化矽分散體凍結，則二氧化矽將不可逆地沉澱。散裝儲存時，罐體應密封並由塑膠、玻璃纖維增強塑膠或不鏽鋼製成。包裝商品時，半透明包裝都應避免陽光直射或強光照射。
顏色	SikaFume®-100 CS: 白/清澈 SikaFume®-100 CS 加速劑: 清澈
密度	SikaFume®-100 CS: 1.2± 0.1 SikaFume®-100 CS 加速劑: 1.07± 0.1 (20°C, g/cm ³)
黏度	SikaFume®-100 CS: 約 5 SikaFume®-100 CS 加速劑: 約 1 (20°C, Cp)
一致性	SiO ₂ 濃度: 30 ± 1 %
pH酸鹼值	SikaFume®-100 CS: 9.5 - 9.8 SikaFume®-100 CS 加速劑: 7 (20°C)

產品資料表

SikaFume®-100 CS
十月 2022, 版本 01.02
021403031000000116

固化條件

SikaFume®-100 CS 特別設計用於水力密封地質構造以及土壤和淤泥地層的固結。

膠凝時間可以透過改變 SikaFume®-100 CS 的加速劑的量來調整。它可以在幾秒鐘到幾小時之間調整。對於膠凝時間長度，溫度影響很大。

建議進行現場測試。

名稱	ml	g	膠凝時間 (s)	重量比 / 體積比
SikaFume®-100 CS : 加速劑 = 1:1	100:100	118.3:102.5	<10	1.2 / 1.0
SikaFume®-100 CS : 加速劑 = 2:1	160:80	189.5:82.2	70	2.3 / 2.0
SikaFume®-100 CS : 加速劑 = 5:2	150:60	180.2:61.3	201	2.9 / 2.5
SikaFume®-100 CS : 加速劑 = 3:1	180:60	213.7:61.3	222	3.5 / 3.0
SikaFume®-100 CS : 加速劑 = 4:1	200:50	239.4:51.8	1045	4.6 / 4.0
SikaFume®-100 CS : 加速劑 = 9:2	180:40	216.5:40.9	1080	5.3 / 4.5

室溫: 25 C

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
SikaFume®-100 CS
十月 2022, 版本 01.02
02140303100000116

SikaFume-100CS-zh-TW-(10-2022)-1-2.pdf