

產品資料表

Edition 06.2012 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E10.11 C06.12

Version no. 01

Sika®-4 A

Sika®-4 A

快速凝結型防水砂漿添加劑

說明

Sika®-4 A 為立即可用之液狀防水添加劑，當與水泥混合時，可作為填塞於嚴重滲水區域的快速凝結防水砂漿。

用途

- 用於岩石或混凝土表面防水，亦可用於經由裂縫、接縫及孔隙修補處之水滲漏處。
- 用於建築物及土木工程上，特別用於需要乾燥條件的地方。
- 可作為用於假設工程之快速凝結型砂漿，如固定攀爬鐵件、棘螺栓、管件支撐、螺栓、固定用錨栓、維修工作等。

特性/優點

- 無氯離子
- 立即可用
- 快乾
- 無毒

產品資料

特徵/顏色

透明黏性液體

包裝

20 公升塑膠桶裝及 200 公升鐵桶裝

儲存條件/保存期限

儲存於乾燥環境下且原包裝未開封、受損的情形下，自製造日起可保存 24 個月。請避免陽光直射。

技術資料

比重

1.25 kg/Ltr

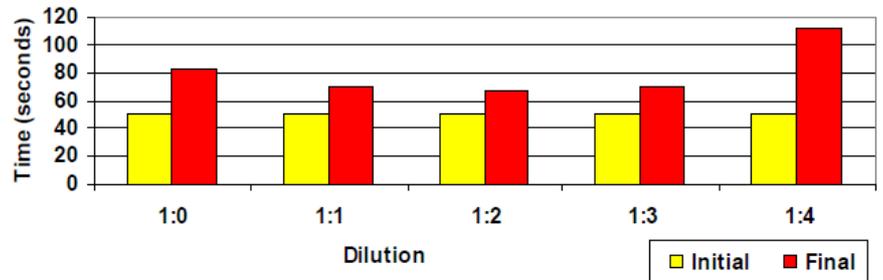
Construction



凝結時間 (代表性結果)

按 Sika®-4 A 標準稀釋及拌合比例下的數據僅為代表性的試驗結果，依據混合比例設計及現場狀況下的現場數據結果也許會有所不同。

混合比例 (體積比)	Sika®-4 A 溶液 : 水泥 = 1 : 3	
稀釋 (體積比)	凝結時間 (秒)	
Sika®-4 A : 水	初始	最終
1 : 0	50	83
1 : 1	50	70
1 : 2	50	67
1 : 3	50	70
1 : 4	50	111



施工細節

使用劑量

根據施工方式及水壓力的不同，用清水以 1:1 到 1:4 的比例稀釋。僅可使用新鮮的波特蘭水泥。

表面處理

欲施作 Sika®-4 A 防水砂漿之表面必須為潔淨且結實，所有鬆動顆粒必須移除。

施工方法

混合

混合 Sika®-4 A 用水必須乾淨，水溫至少需 +5°C 以上。
將水泥倒入 Sika®-4 A 中並快速且均勻攪拌直到水泥砂漿成形。準備的防水砂漿應少量且須立即使用完畢。

施工方式/工具

中度滲漏之填塞：

將波特蘭水泥與 Sika®-4 A 混合水溶液 (Sika®-4 A : 水 = 1 : 1 ~ 1 : 4) 混合攪拌，完成後立即使用鏟刀確實塗佈於滲漏區域。

嚴重滲漏之填塞及高水壓處：

先找出低滲漏區域並將 Sika®-4 A 水泥砂漿 (純 Sika®-4 A 或稀釋最多至 1 : 3) 填塞於該區。將短塑膠管插入高滲漏區域及高水壓特定點並使用 Sika®-4 A 水泥砂漿固定於週邊。這些導管可避免周圍砂漿承受水壓，直到有適當的設置。

主防水：

主防水粉刷層作業可於 Sika®-4 A 水泥砂漿強度足夠時隨即施作，通常需 6 ~ 12 小時。短塑膠導流管應於 Sika®-1 防水砂漿粉刷完成後，等待至少 24 小時之後方可移除，於低溫環境時應等待至少 48 小時。塑膠導流管移除後，這些導流點須進行堵塞封閉，可用與水混合比例為 1 : 1 之 Sika®-4 A 防水砂漿；假使水壓過大，可使用以純 Sika®-4 A 混合之防水砂漿。於整個表面上塗佈最後一道 Sika®-1 防水砂漿層，並確保於導流點堵塞處應至少有 1cm 之覆蓋厚度。Sika®-4 A 初級防水處理必須用 Sika®-1 防水砂漿、噴凝土或混凝土作外層保護。

接續塗抹層之接著性：

為確保提供次層 Sika®-1 水泥砂漿粉刷層或噴凝土良好之接著性，Sika®-4 A 水泥砂漿的表面應為粗糙面，可使用鏟刀刮過、或灑佈乾燥水泥細粒、或潑灑含粗砂粒之水泥漿。

假設工程用快速凝結型砂漿：

將標準砂漿 (水泥 : 砂 = 1 : 3) 與 Sika®-4 A 水溶液 (與水稀釋比例為 1 : 1 至 1 : 5) 混合攪拌，直到達成良好工作性。凝結時間會由 Sika®-4 A 之稀釋比例及工作溫度所影響，建議使用前應先行測試。

工具清潔

於使用後立即用清水清潔所有工具及施工設備，硬化及/或養生後的材料僅能用機械方式移除。

注意事項

- Sika®-4 A 僅可與新鮮之波特蘭水泥配合使用，不可使用已開始初凝之 Sika®-4 A 水泥砂漿。
- 增加 Sika®-4 A 水溶液與水泥的混合比例將會延緩其凝結時間。

數據基礎

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。

健康與安全資訊

化學產品有關安全處理、儲存、及丟棄的訊息及建議，使用者應依照最新的物質安全資料表，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資料。

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。

台灣西卡股份有限公司

33849 桃園縣蘆竹鄉富國路三段 1380 號

TEL : 03-352-8622 FAX :03-352-0470

sika@tw.sika.com / www.sika.com.tw

Sika Taiwan Ltd.

No. 1380, Sec. 3, Fu-Kwo Rd., Luchu Hsiang,

Taoyuan County, Taiwan, R.O.C.. (Zip Code:33849)

TEL : +886 3 352 8622 FAX : +886 3 352 0470

