

## 產品資料表

Edition 12. 2004 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E07.99 C12.04

Version no. 01

SikaGrout® Aid

# SikaGrout® Aid

## 無收縮灌漿添加料

### 說明

SikaGrout® Aid 為一非金屬膨脹性添加劑，與水泥、粒料、水等拌合後，可獲得一優良品質之無收縮砂漿或無收縮混凝土。

### 用途

- 建築工程：逆打牆柱、鋼骨基座安裝、後打耐震壁、PC 板接縫等灌漿。
- 土木工程：橋樑支承墊安裝、軌道板、側壁、PC 橋樑、混凝土凹洞、缺角、裂縫修補及充填、岩盤固結、隧道背填灌漿等。
- 機械工程：各種機械基座安裝、核能發電廠、鐵塔基座、壓力鋼管基座等灌漿。

### 特性/優點

- 強度高
- 無泌水現象
- 高流動性
- 極好的流動性及尺寸安定性
- 無毒性、無腐蝕性及無氯化物等成份
- 為優良的填充料

### 產品資料

#### 特徵 / 顏色

粉狀，灰褐色

#### 比重

約 1.21 kg/Ltr

#### 包裝

20 kg 牛皮紙袋裝

#### 儲存與保存期限

存放於乾燥地帶；在包裝良好下可存放一年

Construction



## 技術資料

### 用量

1 M <sup>3</sup> 之無收縮砂漿				
水泥 (公斤)	砂 (公斤)	水 (公斤)	SikaGrout® Aid (公斤)	添加劑與水泥 之重量比
838	930	372	91	≒ 10 %

註：使用於混凝土時，添加比例亦為水泥重量之 10 % 左右。

### 抗壓強度

(水 / 乾拌料比 20 %，流度 250 mm 之砂漿)

1 天	148 kg/cm <sup>2</sup>
3 天	329 kg/cm <sup>2</sup>
7 天	402 kg/cm <sup>2</sup>
28 天	544 kg/cm <sup>2</sup>

## 施工方法

### 材料拌合及應用

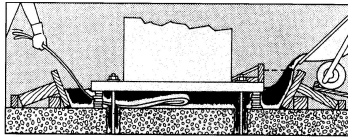
首先將水倒入拌合容器內，然後倒入砂、水泥，最後再將無收縮添加劑倒入混合攪拌，攪拌時間約 2 ~ 3 分鐘即可，拌合後之砂漿可立即澆灌。使用於混凝土時，則可直接加入預拌廠之拌合槽中或少量時加入拌合車中均勻攪拌亦可。

附註：請選用潔淨優良級配粒徑 3mm 以下之河砂(砂漿時)，使用之河砂如非面乾內飽和時則必需適當調整砂及水之用量。Sika® Grout Aid 與濕砂拌合後，會產生流動性過高之砂漿，如須使用濕砂時，亦需適當減少用水量

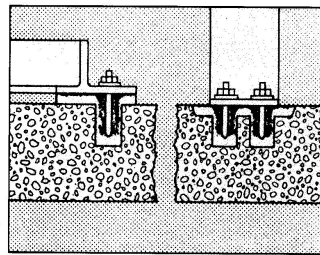
### 工具清潔

施工設備及工具於使用後立刻用水洗滌乾淨。

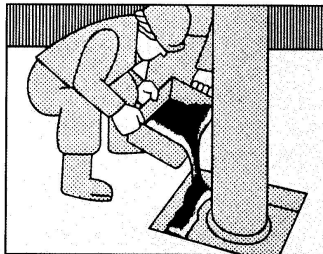
### 砂漿灌漿注意事項



1. 基礎底部及機械基座之灌漿：  
澆灌砂漿 24 小時之前應先將底材澆水淋濕，使呈飽和狀態，但不可有積水情形。澆灌時應維持一定之漿面水頭，以避免將空氣再度灌入，澆灌過程中可使用鐵絲或纜索於基座下來回拉動，以確保基座底部之氣泡完全溢出。



2. 錨座灌漿：  
螺栓孔及底材須澆水使達飽和狀態且不可有積水現象。為確保砂漿之流動性可先澆灌固定螺栓處之後再澆灌基座床。如漿料中加入粗骨材時，則縫距至少須為骨材直徑之三倍。



3. 大面積之灌漿：  
大面積灌漿時可採用無收縮混凝土，添加比例如前所示。為確保灌漿料之緊密，於澆灌時應略為震動。

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

