

產品資料表

Edition 09. 2012 (以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E(DE)07.99 C09.12

Version no. 1.1

Sikaflex® Construction (D)

Sikaflex® Construction (D)

彈性 PU 填縫膠

Construction

說明

Sikaflex® Construction (D)為單液型 PU 材質之永久彈性填縫膠。

用途

建築接縫之萬用填縫膠，可用於下列結構物：

移動性接縫：

- 預鑄混凝土結構物
- 陽台、女兒牆
- 橋樑、懸臂樑
- 擋土牆
- 地下道或地鐵

填縫：

- 門窗
- 壁腳板
- 牆壁樓板接縫
- 住宅窗板

特性/優點

- 單液型、即可使用
- 對多種底材均具良好接著力
- 良好的工作性、易施作
- 耐久、耐候性佳
- 表面可上漆
- 符合 ISO 11600 (Type F Class 25HM、20LM)規範
- 通過 ASTM C920 Class 50 級試驗

技術資料

顏色

混凝土灰色，其他顏色請洽技術部門

包裝

每箱 400 ml x 12 支 或 每箱 600 ml x 20 支

保存期限

於陰涼乾燥處(10°C ~ 25°C) · 自製造日起可保存 12 個月

比重

1.33 kg/Ltr (視顏色而定)

硬化

溼氣養護

表層固結時間

60 分鐘 (23°C / 50%相對溼度)

養護速率

約 1 mm/24 小時 (23°C / 50 % 相對溼度)



硬度(Shore A)	> 25	(7days, DIN 53 505)																												
適用溫度	<table border="1"> <tr> <td>乾燥環境</td> <td>-40 ~ +70°C</td> </tr> <tr> <td>潮溼環境</td> <td>瞬間高溫可達+50°C</td> </tr> </table>	乾燥環境	-40 ~ +70°C	潮溼環境	瞬間高溫可達+50°C																									
乾燥環境	-40 ~ +70°C																													
潮溼環境	瞬間高溫可達+50°C																													
最大伸長量	~ 700% (+23°C / 50% r.h.)	(DIN 53504)																												
撕裂強度	~ 6 N/mm (+23°C / 50% r.h.)	(DIN 53515)																												
回復率	大於 70%	(DIN EN 27 389)																												
縫寬設計	<p>外牆接縫(預鑄板塊) : (DIN 18540 / ISO 11600)</p> <table border="1"> <tr> <td>縫距(m)</td> <td>小於 2.0</td> <td>2 ~ 3.5</td> <td>3.5 ~ 5</td> <td>5 ~ 6.5</td> <td>6.5 ~ 8</td> </tr> <tr> <td>施工時 最小縫寬/深</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>縫寬(mm)</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>縫深(mm)</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> </table> <p>一般填縫(寬/深比)</p> <table border="1"> <tr> <td>縫寬小於 10 mm</td> <td>1 : 1</td> </tr> <tr> <td>縫寬大於 10 mm</td> <td>2 : 1 (縫深最小 8 mm)</td> </tr> </table> <p>門窗填縫之最小寬度 : 10 mm 最大縫寬 : 35 mm 伸縮縫最小深度 : 8 mm 伸縮縫可允許之最大移動量(膨脹—收縮) : 平均縫寬之 25 % 伸縮縫可允許之最大剪力移動量(縱向或側向) : 縫寬之 20 %</p>	縫距(m)	小於 2.0	2 ~ 3.5	3.5 ~ 5	5 ~ 6.5	6.5 ~ 8	施工時 最小縫寬/深						縫寬(mm)	10	15	20	25	30	縫深(mm)	8	10	12	15	15	縫寬小於 10 mm	1 : 1	縫寬大於 10 mm	2 : 1 (縫深最小 8 mm)	
縫距(m)	小於 2.0	2 ~ 3.5	3.5 ~ 5	5 ~ 6.5	6.5 ~ 8																									
施工時 最小縫寬/深																														
縫寬(mm)	10	15	20	25	30																									
縫深(mm)	8	10	12	15	15																									
縫寬小於 10 mm	1 : 1																													
縫寬大於 10 mm	2 : 1 (縫深最小 8 mm)																													
抗拉強度	60 % 伸長量時 (+23°C) 小於 (0.40 N/mm ²) 60 % 伸長量時 (-10°C) 小於 (0.60 N/mm ²)	(ISO 11600)																												
使用說明																														
可施工溫度	5°C ~ 40°C (材料及底材溫度)																													
表面處理	乾淨、乾燥、表面無灰塵及鬆脫，油漆或水泥漿等不良附著物必須磨去。以壓縮空氣清洗接縫表面。																													
支撐材	軟性、圓狀或平滑之 PE 材質。																													
底油	底油之選擇請洽 Sika 技術部門。																													
施工方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接縫兩側應貼膠布保護。 2. 安裝支撐材，塗上底油，注意底油之等待時間。 3. 以手動或氣動施工槍灌入填縫膠，避免將氣泡打入其中。以鏟刀將表面抹平使最後呈一內凹面。 4. 需要填縫膠表面平滑時，可清潔劑混合清水修飾表面。 5. 養護填縫膠前需先移去膠布。 6. 施工完畢立即以 Colma Cleaner 清洗工具表面，已硬化之材料只能以機械方式移除。 																													

注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用清潔劑修飾表面時，請注意勿使清潔劑滲入填縫膠內。 2. 為維持最大移動量，避免將填縫表面全部上塗料。僅接縫兩側表面可塗刷 1 mm 寬度，若必須於表層塗漆時，請先試驗漆面與膠體間之黏著度及漆面乾燥之情況。 3. 通風不良(缺乏水氣)時會降低養護硬化速率。 4. 矽膠材質物將對養護及黏著效果產生負面影響。 5. 不可使用於表層塗有透明塗料之混凝土底材。 6. 顏色可能受長期天候影響(接觸高溫、化學物質或紫外線)。
-------------	---

安全說明

安全預防措施	為避免少數過敏反應，建議穿戴橡膠手套，工作休息或完工時更換被污染的工作服並洗手。
生態影響	勿使未養護之填膠進入下水道、水域或土壤中。
廢棄處理	完全使用完畢之空包為一般廢棄物，可與家庭廢棄物一同處理。過期尚未使用或未使用完畢而仍留於原包裝內者，則需以特種廢棄物處理之。
毒性	無毒
運輸	無危險性

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

