

## 產品資料表

# Sika® Injection-310

### 單組分粉末狀丙烯酸樹脂灌注材

#### 說明

Sika® Injection-310為一種單組分粉末狀聚丙烯酸樹脂灌注材。其配方所有活性成分均含於粉末，因此只需要與水混合即可使用。加水後能啟動化學反應，成為低粘度樹脂並可固化形成堅韌又具彈性的凝膠。

#### 使用範圍

Sika® Injection-310 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

- 經由注入方式對損壞的防水膜進行修復(單層和雙層系統)
- 經由注入預埋式灌注管的方式密封施工縫，如 SikaFuko®系統
- 作為裂縫、施工和位移伸縮縫的灌注材

#### 特性/優點

- 單組分、多功能產品
- 乾粉狀僅用水即可啟動活化相較於多組分樹脂產品，更易于混合
- 以單組分灌注機操作即可輕鬆使用
- 黏度極低
- 使用過工具用清水即可輕鬆清洗
- 固化後，不溶於水和碳氫化合物

#### 認證/標準

- EN 12637-3 相容性測試，EN 1504-5，Sika® Injection-310，MPA Braunschweig，測試報告編號 1201/569 / 18b
- 密度、紅外光譜、水密性、工作性測試，EN 1504-5，Sika® Injection-310，MPA Braunschweig，測試報告編號 1201/569 / 18a
- DIN EN 13501-1：2010-01 防火性能分類，Sika® Injection-310，MPA Braunschweig，測試報告編號 K-2300 / 985 / 18-MPA BS
- DIN EN 1504-5 水密性，Sika® Injection-310，iBMB MPA，測試報告編號 1202/302/19

#### 產品資訊

化學成份	單組分粉末狀丙烯酸(powdered acrylate)	
包裝	桶裝 30 公升容量桶 (內含4包5 kg密封鋁箔袋裝)	棧板裝 1棧板18桶 (共含72包5 kg密封鋁箔袋裝)
顏色	白色	
最佳保質期	自製造日起算12個月	
儲存條件	產品必須儲存於未開封及受損之原密封包裝，存放於溫度介於+0 °C至+30 °C的乾燥環境。請見包裝上說明。	
密度	約1,12 g/cm <sup>3</sup> (混合後材料於+20 °C)	(EN ISO 2811-1)

#### 產品資料表

Sika® Injection-310  
三月 2020, 版本 03.01  
020707020010000001

## 技術資料

### 化學抵抗性

有關碳氫化合物或化學品抵抗性的詳細資訊，請聯繫Sika技術服務人員。

## 施作資訊

### 混合比例

5 kg 袋裝的 Sika® Injection-310 需7.5公升或10公升的清水稀釋

### 可塗佈量

每包5 kg的材料可製造出約11.3公升或13.8公升的灌注藥劑

### 環境大氣溫度

最低+5 °C / 最高 +40 °C

### 素地溫度

最低+5 °C / 最高 +40 °C

### 凝膠時間

溫度	時間
+10 °C	~230-270 分鐘
+15 °C	~130-200 分鐘
+23 °C	~42-60 分鐘
+30 °C	~24-35 分鐘
+35 °C	~20-30 分鐘

以上數據為加入7.5公升到10公升的清水活化後樹脂混合物的溫度。

注意: 上述凝膠時間係於實驗室中使用100 ml樣品根據溫度預處理並進行測試，實際時間可能因現場條件而異。使用前根據現場條件檢查凝膠時間。

## 施作說明

### 混合

#### 混合程序

1. 將7.5公升或10公升清水倒入乾淨的容器中
2. 在攪拌水的同時緩緩倒入5 kg的Sika® Injection-310粉末，使用電動攪機和攪拌槳(如Colomix DLX 90S)進行攪拌
3. 高速(約900 rpm)攪拌至少3分鐘，確保所有粉末與水充分混合。

### 施作方法/工具

將完全混合好的液體倒入適當的單組分灌注機料斗中並進行注射作業。

### 工具清潔

使用乾淨的水清洗所有的工具及操作設備。

## 限制

- 將Sika® Injection-310與10公升清水混合活化後的灌注液，可適合於修復在溫度超過20 °C的環境下的裂縫或施工縫，以及卷材分區系統中。
- 針對高標準要求如伸縮縫或卷材分區灌注，建議使用7.5公升清水的混合配比。
- 於炎熱的氣候，使用冷水混合以延長凝結時間。
- 在寒冷的氣候，使用溫水或 Sika® Injection-300 Boost 來縮短凝結時間。使用前，依據現場條件確認凝結時間。如果超過可使用時間，灌注材已產生凝結將無法進行泵送/灌注。
- 請注意灌注的可使用時間(混合後的施工性)應少於凝結固化時間。

## 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。

## 當地法規限制

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，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

## 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。

### 產品資料表

Sika® Injection-310  
三月 2020, 版本 03.01  
020707020010000001

## 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.  
338桃園市蘆竹區富國路三段1380號  
TEL:03-3528622 . FAX:03-3520470  
sika@tw.sika.com . tw.sika.com

產品資料表  
Sika® Injection-310  
三月 2020, 版本 03.01  
020707020010000001

SikaInjection-310-zh-TW-(03-2020)-3-1.pdf

