

產品資料表

Sika® Injection-304

永久性防水密封聚丙烯酸彈性灌注樹脂

說明

Sika® Injection-304 為極低黏度彈性快速膠凝的聚丙烯酸灌注樹脂。具有多功能與可調整之膠凝時間。產品反應成型後會形成防水彈性的固體凝膠，對乾燥與潮溼基材都具有良好之黏著力。

使用範圍

Sika® Injection-304 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

- 在潮濕或水飽和的地面上密封所有類型的漏水建築體
- 施工後外部灌注密封系統，用於建築、伸縮縫、覆蓋有潮濕或水飽和土壤的排水管道接縫，如：簾式灌注
- 低滲透性非黏性土的固結

特性/優點

- 永久彈性
- 能夠逆向吸收(膨脹)和釋放(收縮)水氣
- 在各溫度範圍內可調節膠凝時間
- 極低黏度，接近水
- 固化的Sika® Injection-304 不溶於水和碳氫化合物，耐酸鹼
- 耐交替凍融暴露
- 以雙組分泵灌注

認證/標準

測試證書，KTW-大型表面密封膠，LADR，證書編號 DAP-PL-3022.00

產品資訊

化學成分	三組分聚丙烯酸凝膠		
包裝	A1 劑 (樹脂)	20.5 kg	
	A2 劑 (加速劑)	1.0 kg	
	B 劑 (硬化劑)	0.95 kg	
	請參考最新報價單之包裝方式		
最佳保質期	自生產日起12個月		
儲存條件	產品需原裝保存於+10 °C 至 +35 °C 之乾燥環境。請參考包裝說明		
顏色	A1 劑 (樹脂)	琥珀色液體	
	A2 劑 (加速劑)	無色液體	
	B 劑 (硬化劑)	白色粉末	
密度	A1 劑 (樹脂)	約 1.20 kg/l	(ISO 2811) (+20 °C)
	A2 劑 (加速劑)	約 0.96 kg/l	
	B 劑* (硬化劑)	約 1.03 kg/l	
	* 用水稀釋過後		
黏度	約 7 mPa·s (完全混合，於 +20 °C)		(ISO 3219)

產品資料表

Sika® Injection-304
一月 2023, 版本 02.01
020707020030000002

施作資訊

混合比例

A = A1 : A2	20 : 1 重量比
B 溶劑 = 水 : B 劑	20 : 1 重量比 (標準混合)
A : B 溶劑	1 : 1 體積比

參考值(近似值) 取決於不同施工溫度下 B 劑的濃度
反應時間 (PM 10081-11)

B : 水 = 0.5 % 重量比		
材料溫度	黏度增加	反應時間
+10 °C	約 220 秒	約 315 秒
+20 °C	約 103 秒	約 180 秒

B : 水 = 1.0 % 重量比		
材料溫度	黏度增加	反應時間
+10 °C	約 150 秒	約 225 秒
+20 °C	約 72 秒	約 150 秒

B : 水 = 2.0 % 重量比		
材料溫度	黏度增加	反應時間
+10 °C	約 85 秒	約 150 秒
+20 °C	約 45 秒	約 90 秒

B : 水 = 3.0 % 重量比		
材料溫度	黏度增加	反應時間
+10 °C	約 56 秒	約 110 秒
+20 °C	約 37 秒	約 68 秒

B : 水 = 5.0 % 重量比 (標準混合)		
材料溫度	黏度增加	反應時間
+10 °C	約 50 秒	約 80 秒
+20 °C	約 28 秒	約 40 秒

以上資料為實驗室測得，可能因現場狀況有所偏差

環境大氣溫度	+5 °C 至 +40 °C
素地溫度	+5 °C 至 +40 °C
固化時間	約 40 秒 (搭配 5 % B 劑，+20 °C) (PM 10081-11)

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。

限制

- Sika® Injection-304 必須用於地下結構。
- 在建築物附近或現有結構內進行任何新的防水密封表面(簾式灌注)之前，必須檢查和調查施工場地的條件和位置，包括任何地基和地面條件。必須確認灌注區域附近沒有排水系統或開放式管道。該調查提供了評估灌注方案的可行性、預計材料用量和鑽孔定位資訊。
- 在使用 Sika® Injection-304 之前，根據當地現場環境條件檢查凝膠時間。
- 須注意使用時間(混合後的可工作時間)比凝膠時間短(產品不再能夠泵送/灌注)。
- 請洽西卡技術服務部門，瞭解有關碳氫化合物或化學品耐受性的具體資訊。

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。

施作說明

混合

混合順序

1. A劑

使用前以 20:1 重量比的混合比例來混合 A1 與 A2。將較小的容器 (A2) 倒到 A1 的容器中，使用適當的攪拌器/攪拌槳混合均勻。A 劑對光敏感，儲存與施工須置於不透光容器當中。

2. B劑溶液

B 劑是濃縮粉劑，在使用前現場與水混合，以 V4A 鋼或其他適合之攪拌器徹底攪拌 2-3 分鐘，將粉末溶解於乾淨之塑膠容器中。

3. A劑 + B劑溶液

A 劑 (A1 + A2) 與 B 劑溶液 (B 劑 + 水) 應在兩個相同大小容器中混合。透過將 B 劑的液位(體積)調整為 A 劑的液位(體積)，以評估溶解 B 劑所需之水量(約 18 公升)。

產品資料表

Sika® Injection-304
一月 2023, 版本 02.01
020707020030000002

施作方法/工具

施工時可參考更多文件，如相關方法說明、施工手冊或安裝或工作說明。

Sika® Injection-304只能使用雙組分不銹鋼噴射灌注泵，如Sika® Injection Pump PN-2C。

工具清潔

施工後立即以水清洗所有工具與設備。硬化材料只能以機械方式移除。

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
Sika® Injection-304
一月 2023, 版本 02.01
020707020030000002

SikaInjection-304-zh-TW-(01-2023)-2-1.pdf