

產品資料表

Sikalastic®-CV Spray (N)

超速硬化半聚脲噴塗式防水膜

產品說明

Sikalastic®-CV Spray (N)為一雙組份、高彈性、100%固成份之超速硬化半聚脲噴塗式防水膜，專門用於地下結構的防水。Sikalastic®-CV Spray (N)僅能使用機器設備進行噴塗施作。

用途

- 作為金屬及混凝土防水用途
典型用途: 土木建築工程結構物之保護
- 適用於地下混凝土結構物
典型用途: 地下混凝土結構物之保護

特性 / 優點

- 高彈性防水膜
- 超速反應及硬化時間
- 施作完成後約十分鐘後可行走
- 100%固成分 (按 JIS 標準)
- 需搭配特殊熱噴塗設備施作
- 對環境無害之材料: 不含溶劑
- 無縫防水膜

測試

認證 / 標準

日本技術檢查 No. 0422 認證

日本國土交通省 NETIS(新技術情報系統)登錄的地下防水工法: TH-980010-A

日本阪神高速公路登錄新技術: HE Public Corporation code 0119900

台灣 CNS 8644 (103 年版) 建築用塗膜防水材料-屋頂用-聚胺脂橡膠類 高強度型

產品資料

形式

顏色

ISO - A 劑： 透明淡黃色

樹脂 - B 劑： 深褐色

色膏 - C 劑： 灰色

包裝

A 劑 (淨重)： 200 kg UN 桶裝

B 劑 (淨重)： 170 kg/UN 桶裝

C 劑 (淨重)： 15 kg/UN 罐裝

儲存條件 / 保存期限

A 劑： 6 個月

B 劑： 12 個月

C 劑： 12 個月

自製造日起算，存放於+5°C 至+35°C 的乾燥環境，且產品完整未開封且無破損的狀況下。

技術資料

化學成份

聚氨脂(Polyurethane)-聚脲(Polyurea)

比重

A 劑： 1.0 ~ 1.1 kg/Ltr

B 劑： 1.029 kg/Ltr

C 劑： 1.0 ~ 1.1 kg/Ltr

所有比重數值都在+23°C 量測

膠凝時間

約 12~14 秒 (+23°C)

指觸時間

30~60 秒

養護時間

120 秒 ~ 180 秒 (+23°C)

可行走時間：

+10°C： 60 分鐘

+20°C： 30 分鐘

+30°C： 30 分鐘

固成份含量

> 99%

(JIS A6021)

> 94%

(CNS 8644)

機械 / 物理特性

拉伸強度

13.5 N/mm² (JIS K6251)

硬度 Shore A

87 (JIS K6253)

斷裂時伸長率

452% (JIS K6251)

撕裂強度

65 N/mm (JIS K6252)

透水性

0.33 MPA (JIS A1404, 11.5)

抗鹼性

無凸起、裂紋或剝離 (JIS K 5400, 8.21)

抗衝擊性

無裂紋或剝離 (JIS A 6916, 6.11)

抗性

化學抵抗性

Sikalastic®-CV Spray (N) 可耐多種化學物質。當直接暴露於化學物時，可能發生變色現象。

如有特殊化學抗性之專案需求請洽 Sika 技術部門。

抗溫性

暴露於*	溫度
永久性乾熱情況	+60°C
永久性濕熱情況	+60°C

*無化學或機械交互接觸

施作細節

用量

塗裝系統	產品	用量
混凝土結構用	1 x SikaPrimer® PW-F	~0.2 kg/m ²
系統	1 x Sikalastic®-CV Spray (N)	~2.55 kg/m ²

材料性能及特性不受到紫外線影響。

Sikalastic®-CV Spray (N) 具有抗紫外線性能，但暴露在紫外線下會導致變色。

上述資料為理論值，不包含如素地表面孔隙、表面粗糙度、平整度、損耗等所造成的多餘材料消耗。

素地品質

混凝土素地必須堅實，並具有足夠的抗壓強度 (至少 25 N/mm²) 及最小拉拔強度至少 1.5 N/mm²。

素地必須潔淨且乾燥，不可有任何汙染物如粉塵、油污、油脂、任何塗裝材料及表面處理材等。

如有任何疑慮，建議先進行現場測試。

表面處理

水泥基材

混凝土表面應先用機械方式，如噴砂或刮除設備，去除表面殘留的泥漿並獲得質地均勻的表面。

鬆脫脆弱的材料及不良的混凝土都必須清除乾淨，表面缺陷如氣孔及孔洞都必須完全打開曝露。

素地修補，包括縫隙填補、氣孔及孔洞填補、表面整平等，必須使用適當的材料進行修補工作，使用如 Sikaflex®、Sikafloor®、Sikadur®及 Sikagard®等系列材料。

混凝土或砂漿面應進行打底及整平動作以獲得一平整面。

較高突出的點需使用研磨方式移除。

所有粉塵、鬆脫物、易脆的材料都必須於施作材料前完全移除，最好使用刷子及/或吸塵器。

施作條件 / 限制

素地溫度

最低+5°C/最高+35°C

環境溫度

最低+5°C/最高+35°C

相對溼度

最高 85% RH

基材含水率

≤4.5%重量百分比的含水量。測試方法: Sika®-Tramex meter，CM-測量法或烘箱乾燥法。根據 ASTM 試驗(PE 膜測試法)，須無水氣上昇。

露點

當心冷凝！

素地與未固化塗料的溫度須高於露點溫度至少 30°C 以上，以降低凝結的風險及防水膜表面的起泡現象。

施作程序

混合攪拌

A 劑：B 劑+C 劑 = 1：1 (體積比)

劑量及混合需使用適當之雙劑型熱噴塗設備控制

A 劑與 B 劑必須分別加熱至少到+62°C 及+52°C。

精確的混合與劑量必須經由設備作正確的控制。

Sikalastic®-CV Spray (N) 在任何情況下皆不可稀釋。

將 C 劑 (Sika Toner-PU) 倒入 B 劑中，並使用專用攪拌器攪拌直到顏色均勻即可。

施作方式 / 工具

施作前請先確認素地含水率、溼度及露點是否符合標準。

底塗

使用 SikaPrimer® PW-F 作為混凝土底塗。為避免造成針孔現象，底塗應確實滾壓塗刷至混凝土表面，必要時需施作兩度。

防水層

使用適當之雙劑型熱噴塗設備，如 Dyflex DFX-70S 或 Graco EXP-2 / HXP-2 / HXP-3 型號。

配料設備利用必須能夠在一致的基準上，針對適當的送料管長度供應正確的壓力及加熱能量。

工具清潔

使用完畢之後，立即使用 Thinner C 清潔所有工具及設備。已硬化的材料僅能用機械方式去除。

層間等待時間 / 二次塗裝

欲施作 Sikalastic®-CV Spray (N) 於已塗過 Sika® Primer PW-F 表面：

素地溫度	最短	最長
+10°C	2 小時	8 小時
+20°C	2 小時	6 小時 ¹⁾
+30°C	0.5 小時	6 小時 ¹⁾

欲施作 Sikalastic®-CV Spray (N) 於已塗過 Sikalastic®-CV Spray (N) 表面：

素地溫度	最短	最長
+10°C		8 小時 ²⁾
+20°C	60 秒	6 小時 ²⁾
+30°C		6 小時 ²⁾

¹⁾ 假設所有的污物都已清除乾淨且避免其他污染。

²⁾ 若超過最長等待時間，必須使用 200 ~ 300 號砂紙用手研磨整個表面，研磨後使用甲苯/二甲苯清洗表面並作為表面活性劑。若區域較大，請使用 Sika® Sokan Primer-J 作為接著架橋劑。

以上時間為大約值，可能會因現場各種環境狀況變化而有所影響，特別是溫度及相對溼度。

注意事項 / 限制

本產品僅能由具施工經驗豐富的專業廠商進行施作。

必須使用雙劑型熱噴塗設備進行施作。基本溫度設定為：

A 劑: +62°C

B 劑: +52°C

於施作及養護期間，基材最小溫度不得低於+5°C。

Sikalastic®-CV Spray (N) 的性能不受到 UV 光的影響，但曝露於 UV 底下將會導致變色。

建議於每個專案進行前都先作現地測試。

養護完成時間

基材溫度	抗雨淋時間	人可行走時間 ¹⁾	開放時間 ²⁾
+5°C	~ 3 分鐘	~ 5 分鐘	~ 60 分鐘
+20°C	~ 2 分鐘	~ 3 分鐘	~ 45 分鐘
+30°C	~ 1 分鐘	~ 2 分鐘	~ 30 分鐘

備註：

¹⁾ 僅允許檢查或下一度施工作業

²⁾ 僅允許輕載重，非永久性載重

以上時間可能會因現場各種環境狀況變化而有所影響。

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。

法律注意事項

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
桃園市蘆竹區338207南崁路一段83號15F-1
TEL: 03-352-8622
FAX: 03-352-0470
Mail:sika@tw.sika.com
http://twn.sika.com

SIKA TAIWAN LTD.
15F-1, No. 83, Sec. 1, Nankan Rd., Luchu Dist.,
338207 Taoyuan City, Taiwan, R.O.C.
TEL: +886-3352-8622
FAX: +886-3352-0470

Product Data Sheet
Sikalastic®-CV Spray
11.2022
Document ID 02 07 02 03 001 0000058