Construction

Sikalastic®-901 (N) (Dyflex Ever Coat SP-100)

超速硬化聚氨脂噴塗式防水膜

說明	Sikalastic®-901 (N)劑型超速硬化聚氨脂噴塗式防水膜，具有彈性及裂縫橋接之抗裂功能。Sikalastic®-901 (N)僅能使用機器設備進行噴塗施作。
用途	■ 作為新建或翻修屋頂用之無縫式防水膜，需搭配抗 UV 面塗層 ■ 使用壽命長，可節省維修成本 ■ 可搭配特殊的水氣傳導層作為底部水氣之釋放，並可吸收基材的位移變形
特性/優點	■ 具極佳之裂縫橋接及抗裂功能 ■ 高彈性防水膜 ■ 可使用於複雜之屋頂形狀設計 ■ 形成一無縫之防水保護層於屋頂表面 ■ 超速硬化型(需搭配雙劑型熱噴塗設備)
認證/標準	■ 符合 JIS A 6021

產品資料

特徵/顏色	樹脂 A 劑：透明淡黃液體 硬化劑 B 劑：透明褐色 加色膏後顏色為 Grey No.12 (近似 RAL 7011)
包裝	A 劑：200 kg/桶 B 劑：175 kg/桶 色膏 Sika Toner PU：15 kg/桶
保存期限	A 劑：12 個月 B 劑：12 個月 自製造日起算，存放於乾燥的環境，儲存溫度於+5°C~+30°C，不受日照雨淋之影響，且產品完整無破損的狀況下。

技術資料

化學成份	聚氨脂 (Polyurethane)

比重(+23°C)	A 劑：	~1.07 kg/Ltr
	B 劑：	~1.03 kg/Ltr
	混合後：	~1.0 kg/Ltr
	色膏 Sika Toner PU：	~1.25 kg/Ltr
硬化速率	Cup Gel 測試：膠凝開始時間(+25°C)為約 20 秒後	
固體含量	> 99%	
黏度	A 劑：600~800 mPas B 劑：700 mPas	
施作厚度	最少 2 mm	

物理特性

抗拉強度	10.5 N/mm2 (28 天/+23°C)	(JIS K6251)
斷裂時伸長率	508% (28 天/+23°C)	(JIS K6251)
撕裂強度	54.0 N/mm (28 天/+23°C)	(JIS K6252)
硬度 Shore A	84 (28 天/+23°C)	(JIS K6253)
化學抵抗性	如有特殊需求請洽 Sika 技術人員	
耐溫性	低溫達-20°C 狀況下仍可保有良好的彈性	

施作系統

塗裝系統

混凝土屋頂

厚度：	~2mm
底塗：	1 x Sika® Primer PW-F
防水層：	1 x Sikalastic®-901 (N) (+ Sika® Toner PU)
抗 UV 面層：	1 x Sikalastic® ExcelTop High Reflection

金屬屋頂

厚度：	~2mm
底塗：	1 x Sika® Primer PW-F
防水層：	1 x Sikalastic®-901 (N) (+ Sika® Toner PU)
抗 UV 面層：	1 x Sikalastic® ExcelTop High Reflection

瀝青面屋頂

厚度：	~2mm
底塗：	不需要
卷材：	1 x Sika® Lance-Lock Sheet*
防水層：	1 x Sikalastic®-901 (N) (+ Sika® Toner PU)
抗 UV 面層：	1 x Sikalastic® ExcelTop High Reflection

* 固定 Sika® Lance-Lock Sheet 的方式及構件請洽 Sika 技術人員

材料用量

塗裝系統	產品	用量
層間接著底漆 (當超過層間接著等待時間後，須施作於搭接處)	1 x Sika® Sokan Primer-J (介於防水層間或防水層與面層間搭接處)	~ 0.15 kg/m^2
混凝土屋頂	1 x Sika® Primer PW-F 1 x Sikalastic®-901 (N) (+ Sika® Toner PU) 1 x Sikalastic® ExcelTop High Reflection	~ 0.2 kg/m² ~ 2.0 kg/m^2 ~ 0.2 kg/ m^2
金屬屋頂	1 x Sika® Primer PW-F 1 x Sikalastic®-901 (N) (+ Sika® Toner PU) 1 x Sikalastic® ExcelTop High eflection	~ 0.2 kg/m² ~ 2.0 kg/m^2 ~ 0.2 kg/m^2
瀝青面屋頂	1 x Sika® Lance-Lock Sheet* 1 x Sikalastic®-901 (N) (+ Sika® Toner PU) 1 x Sikalastic® ExcelTop High Reflection	~ 1.05 m ~ 2.0 kg/m^2 ~ 0.2 kg/ m^2

* 固定 Sika® Lance-Lock Sheet 的方式及構件請洽 Sika 技術人員

上述資料為理論值，實際材料用量及損耗須依實際現場之基材品質、吸收性、平整度等各種變數而定。

施作條件/限制

基材品質

混凝土基材必須堅實，強度至少須達到 25 N/mm^2 (或 3,500 psi)以上。

基材必須潔淨且乾燥，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整理，如噴砂或研磨，以去除表面殘留的泥漿並獲得質地均勻的表面。

脆弱的混凝土必須先行移除，表面瑕疵如孔洞或蜂窩等，需使用適當之 Sika 修補材料進行填平與整平動作。

混凝土或砂漿面應進行打底及整平動作以獲得一平整面。
所有粉塵、鬆脫物等雜物都必須於施工前完全移除，如使用掃把及吸塵器。

金屬基材：

理論上金屬表面應處理到 Sa 2-1/2 的程度，或其他相關規範等更高的需求。若無法進行噴砂，清潔金屬表面(如使用鋼刷等)仍是必要的作業程序。

不鏽鋼的準備作業如下：移除所有的雜物、灰塵、氧化物等，並擦拭或研磨至金屬表面發出光澤，鋼刷可用於較軟的金屬材質，如鉛。表面應潔淨無油脂，若有，則需使用適當的溶劑擦拭乾淨。或使用清潔劑清洗乾淨後等待乾燥。

基材溫度

最小+5°C / 最大+35°C

環境溫度

最小+5°C / 最大+35°C

基材含水率	≦ 4%含水率 測試方法：Sika®-Tramex meter, CM – measurement 或 Oven-dry-method。或依 ASTM (PE 膜)測試無上升水氣即可。
相對溼度	最大 85% RH
露點	至少高於露點 3°C 以上，以防冷凝或防水膜起泡

施作程序

混合攪拌	A 劑：B 劑 = 53.3 : 46.7 (重量比) A 劑：B 劑 = 50 : 50 (體積比) 必須使用適當之雙劑型熱噴塗設備，方可獲得適當及準確的混合。 A 劑與 B 劑必須分別加熱至+67°C 及+63°C。
施作方式/工具	施作前請先確認基材含水率、溼度及露點是否符合標準。 *底塗：* 使用 Sika® Primer PW-F 或 Sika® US Urethane Primer 作為混凝土底塗。底塗不應該僅做滾塗或倒出的動作，為避免針孔形成，底塗應確實滾壓進混凝土表面，必要時可施作兩度。 *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。於噴塗過程中使用濕膜厚計並依面積適當控制厚度及用量。 *層間接著層：* 使用短毛(12mm)尼龍滾輪或噴塗方式施作 Sika® Sokan Primer-J。
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。已硬化的材料必須用外力或機械方式去除。

層間等待時間

欲施作 Sikalastic®-901 (N)於已塗過 Sika® Primer PW-F 表面：

基材溫度	最短	最長
+10°C	2 小時	8 小時 [1]
+20°C	1 小時	
+30°C	0.5 小時	
+45°C	0.5 小時	

欲施作 Sikalastic® -901 (N)於已塗過 Sika® US Urethane Primer 表面：

基材溫度	最短	最長
+10°C	2 小時	8 小時 [1]
+20°C	1 小時	
+30°C	0.5 小時	
+45°C	0.5 小時	

欲施作 Sikalastic® -901 (N)於已塗過 Sikalastic® -901 (N)表面：

基材溫度	最短	最長
+10°C	無	3 小時 [2]
+20°C		2 小時 [2]
+30°C		2 小時 [2]
+45°C		1 小時 [2]

欲施作 Sikalastic®-901 (N)於已塗過 Sika® Sokan Primer-J 表面：

基材溫度	最短	最長
+10°C	3 小時	6 小時 [3]
+20°C	2 小時	4 小時 [3]
+30°C	1 小時	2 小時 [3]
+45°C	40 分鐘	1 小時 [3]

欲施作 Sikalastic® ExcelTop High Reflection 於已塗過 Sikalastic®-901 (N)表面：

基材溫度	最短	最長
+10°C	90 分鐘	3 小時 [2]
+20°C	60 分鐘	2 小時 [2]
+30°C	30 分鐘	2 小時 [2]
+45°C	40 分鐘	1 小時 [2]

[1]) 假設所有的污物及污染物都已清除乾淨。
[2]) 若超過最長層間等待時間，必須使用 Sika® Sokan Primer-J 做層間接著。
[3]) 若超過最長層間等待時間，必須重新塗佈使用 Sika® Sokan Primer-J。
以上時間可能會因現場各種環境狀況變化而有所影響。

注意事項/限制

- 本產品僅能由具施工經驗豐富的廠商進行施作
- 必須使用雙劑型熱噴塗設備進行施作
- 於施作及養護期間，基材最小溫度不得低於+5°C
- Sikalastic®-901 (N)無抗 UV 性質，曝露於 UV 底下將會導致變色，若曝露時間於四週內將不會對材料性質有所影響。對於將來會長時間曝露於 UV 的區域，必須使用 Sikalastic® ExcelTop High Reflection 作為抗 UV 保護面塗。於長時間潮濕的區域，或長期空氣濕度都高於 80%且長期溫度大於 +30°C 的情形下，層間必須使用 Sika® Sokan Primer-J 做為增強接著功能用。
- Sikalastic®-901 (N)不適合用於長時間泡水的環境下
- 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)]
+10°C	~ 5 分鐘	~ 90 分鐘
+20°C		~ 60 分鐘
+30°C		~ 30 分鐘
+45°C		~ 20 分鐘

備註：[1)] 僅允許檢查或施工作業
以上時間可能會因現場各種環境狀況變化而有所影響。

產品安全基準

應依據當地的環境法規處理。
於侷限空間施工時須準備適當的通風設備；於液態下或未硬化的材料可能會有污染地下水之虞，須於排水管入水口、水牆及土壤處設置適當的防護措施。應避免與溢出材料作直接的接觸，須穿戴防護裝置將溢出材料收集並放置於適當的容器內，丟棄不要的材料或容器時須依照當地的環境法規處置。

Construction

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 / twn.sika.com

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