

## 產品資料表

# Sikalastic®-320 NS

單組分瀝青改質聚胺脂塗膜類防水膜

### 說明

Sikalastic® 320為單組分、液狀塗膜類、瀝青改質但不含煤焦油、濕氣硬化之聚胺脂防水膜，具有自流平 (SL)、可噴塗 (SG)和不流掛 (NS)三種不同稠度。

### 使用範圍

- 花台
- 樓板上方
- 廣場和走道鋪面
- 擋土牆
- 橋樑和隧道

### 特性/優點

- 操作容易
- 可施作在新澆置與潮濕混凝土表面
- 抗鹼
- 快速覆塗時間
- 能夠用水催化反應
- 更快速的養生時效
- 減少混凝土放氣產生針孔的機會
- 平面施作可任意控制厚度(加水催化方式)
- 無溶劑

### 產品資訊

|                 |  |
|-----------------|--|
| 包裝              | 5加侖(18.9公升)鐵桶裝。 55加侖鐵桶裝，淨填充50加侖(189公升) |
| 最佳保質期           | 自原裝出廠密封良好的容器製造之日起12個月                  |
| 儲存條件            | 儲存於溫度介於18–30 °C的室內環境                   |
| 顏色              | Black                                  |
| 重量固成分           | 96 ± 2 % (ASTM D-236)                  |
| 體積固成分           | 95 ± 2 % (ASTM D-2697)                 |
| 黏度              | 350 ± 100 (Poise at 80 °F)             |
| 揮發性有機化合物(VOC)含量 | 46.5 g/L (ASTM D-2369-81)              |

### 技術資料

|        |   |
|--------|---|
| 蕭氏硬度A  | 30 ± 5 (ASTM D-2240)<br>75 °F (24 °C)<br>50 % R.H.      |
| 拉伸強度   | 450 ± 50 pli (ASTM D-412)<br>75 °F (24 °C)<br>50 % R.H. |
| 斷裂時伸長率 | 450 ± 50 % (ASTM D-412)<br>75 °F (24 °C)<br>50 % R.H.   |

#### 產品資料表

Sikalastic®-320 NS  
三月 2022, 版本 01.02  
02091525500000005

|              |                            |   |
|--------------|----------------------------|---|
| <b>撕裂強度</b>  | 100 ± 15 psi               | (Die C, ASTM D-624)<br>75 °F (24 °C)<br>50 % R.H. |
| <b>服務溫度</b>  | -25–200 °F (-31.7–93.3 °C) |   |
| <b>水氣滲透性</b> | 1 ± 0.2 Perms              | (ASTM E-96-15)<br>75 °F (24 °C)<br>50 % R.H.      |

## 施作資訊

|               |   |
|---------------|---|
| <b>可塗佈量</b>   | 50 ft <sup>2</sup> /gal (1.22 m <sup>2</sup> /L) 可形成約30 mils (0.76 mm) 乾膜厚<br>25 ft <sup>2</sup> /gal (0.61 m <sup>2</sup> /L) 可形成約60 mils (1.52 mm) 乾膜厚<br>18 ft <sup>2</sup> /gal (0.44 m <sup>2</sup> /L) 可形成約90 mils (2.28 mm) 乾膜厚<br>13 ft <sup>2</sup> /gal (0.31 m <sup>2</sup> /L) 可形成約120 mils (3.04 mm) 乾膜厚 |
| <b>重塗等待時間</b> | 施作在新澆置混凝土表面<br><b>水平面:</b> 48小時或人可行走狀態<br><b>垂直面:</b> 模板移除後24小時   |

## 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

- 較高的溫度和/或高濕度將加快固化時間。在寒冷的天氣條件，可使用桶加熱器或預熱以改善工作度。
- 必須儘快使用容器已開封的材料。
- 不建議用於輕質混凝土、定向纖維板 (OSB) 或瀝青表面。
- 防水膜不應使用於薄層貼合瓷磚下方。Sikalastic®-320 NS 上方應施作至少50 mm厚的砂漿層。
- 素地溫度應大於5 °C、小於45 °C。
- 請勿直接施作在操作及固化過程中會發生水濕氣傳輸現象的多孔隙或潮濕素地面。暴露在直射的陽光下會加劇固化過程中水汽傳輸。在這種情況下，可選擇在遮陽陰影區域和/或在降溫期間施作Sikalastic®-320 NS，或使用合適的Sika建議底漆。

### 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

#### 素地整理

素地面應乾燥或潮濕，但必須堅實且無積水、粉塵、水泥浮漿、油脂、養護劑、滲透劑、石蠟、及其他汙染物。金屬素地應先刮除光澤面，再施作底漆。造船級且高密度的木質合板素地應先使用砂紙打磨過，再施作底漆。

### 混合

塗佈作業前，Sikalastic®-320 NS應使用機械式攪拌機及輕巧型攪拌槳 (jiffy style paddle)，並採低速徹底地攪拌至少2分鐘，確保材料已均勻均質。應小心避免將空氣拌入材料內，攪拌過程不可上下移動攪拌槳。

**使用水催化劑 (選擇性):** 塗佈作業前，Sikalastic®-320 NS應使用機械式攪拌機及輕巧型攪拌槳 (jiffy style paddle)，並採低速徹底地攪拌。以1等分的水搭配不少於40等分的Sikalastic®-320 NS，即一桶5加侖(18.9 L)材料加入473 ml的水(減少水量可延長工作時間)，並應小心避免將空氣拌入材料內，攪拌過程不可上下移動攪拌槳。當水與Sikalastic®-320 NS拌合完成後，需在20分鐘內使用完畢。

### 施作

Sikalastic®-320 NS可使用毛刷、刮刀、鏟刀、或滾筒操作，每次塗佈最大厚度垂直面可達90 mils (2.28 mm)、水平面可達120 mils (3.04 mm)。當Sikalastic®-320 NS採用水催化劑時，可有效地減少由混凝土放氣造成的針孔現象，並能提升硬化速度。施作後已硬化的防水膜應無針孔狀況，以能有效保證防水效果。

**底塗:** 特定保證及/或素地應使用底塗。新澆置或潮濕混凝土素地請使用SikaRepair® EpoCem Modul或Sikalastic® FTP Lo-VOC Primer；PVC素地請使用Sikaflex® Primer-449；玻璃纖維素地請使用Sikalastic® Recoat Primer；其他素地如混凝土、外牆外保溫系統、防水石膏板、及造船級或高密度的木質合板，可使用Sikalastic® PF Lo-VOC Primer或其他Sika環氧樹脂底塗。

**接縫、裂縫、及批水板:** 寬度小於1.6 mm的裂縫應沿著裂縫中心以條狀塗佈約100 mm寬、0.8 mm膜厚的Sikalastic®-320 NS。寬度大於1.6 mm的裂縫需沿著裂縫切割研磨成能使適合的Sikaflex®或SikaHyflex®填縫膠填補至少6 x 6 mm的大小，並沿著填縫膠中心以條狀塗佈約100 mm寬、0.8 mm膜厚的Sikalastic®-320 NS。當需要填縫於新澆置混凝土表面時，請使用Sikaflex®-1A+。填縫材應可於表面可指觸時被覆塗。加勁織布如Sika® Flexitape Heavy，可應用於金屬批水板交接處、合板接縫、及伸縮縫，先塗佈0.4 mm之防水塗層再放置加勁織布並浸潤，隨即再以0.4 mm之防水塗層覆塗。

#### 產品資料表

Sikalastic®-320 NS  
三月 2022, 版本 01.02  
020915255000000005

**加勁層:** 加勁織布如Sikalastic® Fleece-80/120，可應用於某些特定防水保證。將Sikalastic® Fleece-80/120嵌置於1.6 mm的Sikalastic®-320 NS塗層內並使用1/2”至3/4”的絨毛滾筒確實浸潤。讓防水膜固化後，再多施作一度1.6 mm的Sikalastic®-320 NS於已固化的防水膜表面。Sikalastic® Fleece-80/120的長邊側搭接應至少75 mm，短邊側搭接應至少150 mm。

**固化與覆塗:** 在 75 °F (24 °C)及50 % 的相對濕度條件下，讓Sikalastic®-320 NS每度塗層養生至少 16–24 小時\*。當使用水作為催化劑時: 讓Sikalastic®-320 NS養生至少2–4小時\*，再進行後續的覆塗作業。如果塗層與塗層之間隔時間超過 48小時，則必須對表面使用溶劑擦拭並使用 Sikalastic® Recoat Primer打底。

**防水膜保護:** 在完成檢查通過的水測試、目視檢查和/或維修後，儘快用經核可的排水板或保護板覆蓋防水膜。Sikalastic®-320 NS不應暴露在陽光或紫外線輻射超過 14天。

**浸水測試:** 於Sikalastic®-320 NS充分固化後，將排水洞堵住並以適當的方式可使保持水淹狀態。放水至樓板表面約50 mm高度並維持24小時，檢查有無漏水現象並立即進行維修(如有需要)，維修工作完成後再重新測試。如果浸水測試不能在放水後3天內完成，建議使用保護措施覆蓋Sikalastic®-320 NS，以防止其他介面工作對防水膜造成損害，直到成功完成浸水測試。

### 工具清潔

設備應立即使用當地法規允許環保性溶劑進行清洗。

### 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  
Sikalastic®-320 NS  
三月 2022, 版本 01.02  
02091525500000005

Sikalastic-320NS-zh-TW-(03-2022)-1-2.pdf