

## 產品資料表

# Sikalastic® M 689

(formerly MSeal M 689)

高彈性超快速固化噴塗專用100%聚脲防水膜

### 說明

Sikalastic® M 689 是一種雙組分無溶劑純聚脲的熱噴塗彈性超快速固化防水保護膜。快速固化特質允許立即恢復使用，噴塗施工則能迅速覆蓋素地。

### 使用範圍

Sikalastic® M 689 僅能由經驗豐富專業人士使用。可用於各種防水施工，尤其是需要高化學和機械耐性的情況，包括：

- 都市或工業污水處理廠，進水與出水區域
- 污水排放管道
- 鋼管和混凝土管道
- 化學和石油化工行業的二次防護設施

此外，Sikalastic® M 689 可應用於：

- 平屋頂和建築屋頂
- 水平和垂直素地
- 內部和外部區域
- 混凝土、砂漿或鋼質素地
- 鞏固混凝土，以保護其免受碳化、氯引起的腐蝕或工業環境中的化學侵蝕

如需了解其他未提及的應用，請聯繫西卡業務。

### 特性/優點

- 低排放 (符合 AgBB 標準)
- 低黏度
- 極佳素地附著力
- 高濕氣耐受力
- 超快速固化
- 單層膜結構
- 極佳化學耐受性
- 防水且抗積水
- 全貼合素地
- 高水蒸氣穿透性
- 高抗二氧化碳擴散能力
- 高耐磨損和衝擊性
- 高彈性抗裂能力
- 熱固性，高溫下不會軟化

### 認證/標準

- CE 標誌符合 EN 1504-2 的性能聲明

### 產品資訊

#### 產品聲明

EN 1504-2: 混凝土表面保護產品 - 塗層

#### 化學成分

純聚脲

#### 包裝

A 劑 (聚胺類)	200 kg 桶裝	約 203 L
B 劑 (異氰酸酯)	225 kg 桶裝	約 203 L

請參考報價單之包裝型式

#### 最佳保質期

A 劑: 自生產日起 12 個月  
B 劑: 自生產日起 9 個月

#### 儲存條件

產品需原裝密封於 15°C - 25°C 乾燥環境。避免陽光直射。請參考包裝說明。

#### 產品資料表

Sikalastic® M 689  
九月 2024, 版本 02.01  
02070600000002018

## 顏色

Sikalastic® M 689 提供下列顏色組合:

### A 劑:

- 深灰, 近似 RAL 7043
- 中灰, 近似 RAL 7042
- 淺灰, 近似 RAL 7035
- 黑
- 無色 (需加入約3 - 5% Sika 授權的顏料膏進行著色。使用前請充分搖勻!)

### B 劑: 無著色

密度	A 劑	約 1.01 kg/l
	B 劑	約 1.11 kg/l
	混合	約 1.10 kg/l

數據於 +20 °C 測得

黏度	溫度	A 劑	B 劑
	+ 25°C	220 mPas	800 mPas

## 技術資料

蕭氏硬度A	> 90	
蕭氏硬度D	> 40	
機械阻抗性	< 150 mg	H22 / 1000 g / 1000 cy
抗衝擊性	> 20 Nm (Class III)	(EN ISO 6272/2)
拉伸強度	> 20 N/mm <sup>2</sup>	
斷裂時伸長率	約 425 %	(DIN 53504)
裂縫橋接性	Class A5 Class B4.2 (-20 °C)	靜態 動態
撕裂強度	58 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53515)
抗滑性	63 (Class II) 30	乾燥 潮濕
服務溫度	-30 °C 至 +130 °C 0 °C 至 +80 °C 0 °C 至 +55 °C	乾燥 高濕度, 但無潮濕 潮濕
毛細作用吸收性	0,002 kg/m <sup>2</sup> /h <sup>0.5</sup>	(DIN EN 1062-3)
水氣滲透性	Sd value H <sub>2</sub> O < 5m	
二氧化碳滲透性	Sd value CO <sub>2</sub> > 120m	
化學抵抗性	對多種化學品具有耐受性。請洽西卡技術服務了解更多資訊。	
人工老化後行為	無變化	(EN 1062-11)
遇火反應	Cfl-s1	(DIN EN 13501-1)

## 施作資訊

混合比例	A 劑 : B 劑 = 1 : 1 (體積比)
用量	約 1.10 kg / m <sup>2</sup> / mm
層間厚度	> 2mm
產品溫度	> +70 °C

### 產品資料表

Sikalastic® M 689  
九月 2024, 版本 02.01  
020706000000002018

環境大氣溫度	+5 °C 至 +35 °C
空氣相對濕度	< 90 %
露點	注意冷凝。 素地與未固化材料需至少高於露點 +3 °C 以降低地板表面冷凝或開裂的風險。
素地溫度	+5 °C 至 +35 °C
素地含水率	< 4 %
固化時間	最終固化約 24 小時 (+20 °C)。 時間為估計值，會因為環境變化，特別是溫度與相對濕度影響。
凝膠時間	約 8 秒 (+20°C)

## 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。

## 更多文件

- 西卡方法聲明: Sikalastic® M 689

## 限制

請參考西卡方法聲明: Sikalastic® M 689

## 生態，健康和安全

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

### 設備

請參考西卡方法聲明: Sikalastic® M 689

### 素地品質

請參考西卡方法聲明: Sikalastic® M 689

## 素地整理

請參考西卡方法聲明: Sikalastic® M 689

## 混合

請參考西卡方法聲明: Sikalastic® M 689。

注意: 兩組份皆須加熱至 +70°C。

須定期檢查噴塗設備的混合和劑量準確性。使用桶式攪拌器徹底攪拌 A 劑 ( 胺 )，直到顏色均勻一致。

## 施作

務必遵循方法聲明、施工手冊和操作說明中定義的安裝程序，並務必根據實際現場條件進行調整。施工前確認素地含水量、相對空氣濕度、露點、素地空氣和產品的溫度。請參考西卡方法聲明: Sikalastic® M 689。

## 工具清潔

使用後立即用 Thinner C 清潔所有工具。應用設備必須使用 Mesamoll 增塑劑清潔。已硬化的材料只能使用機械方式去除。

## 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

Sikalastic® M 689  
九月 2024, 版本 02.01  
02070600000002018