

## 產品資料表

# Sika MonoTop® Powdax Waterproof

### 單組分矽酸質系滲透結晶型防水砂漿

#### 說明

Sika MonoTop® Powdax Waterproof 為經精選過的骨材及活性化學物改良之單組分水泥質防水砂漿，其活性成分可在混凝土氣孔和毛細管網絡內遷移，並利用現有水分和游離石灰產生反應，在網絡內形成不可溶解的晶體結構。砂漿漿料可採刷塗或噴塗施工，並提供防水層以防止水滲透到所有類型的混凝土結構中。

#### 使用範圍

- 建築關係: 地下牆壁、地下蓄水槽、排水槽等各種槽，電梯底槽、機械槽工廠的地下室、地下水道設施
- 上下水道關係: 蓄水槽、淨水槽、沉澱槽、配水池、污水處理槽、管道槽、地下管理室等淨水場、下水道處理場、水泵等地下設施

- 排水處理設施: 工廠排水、生活排水等水處理的地下設施
- 土木關係: 隧道的混凝土表面、地下道等
- 農業用設施: 農場蓄水池、水泵等
- 其他: 混凝土的連接處、水泥管的防水

#### 特性/優點

- 具有完美的防水效果、防止建築軀體的老化
- 在潮濕的狀態下也可施工、能達到縮短工期的目標
- 對於常見的地下建築物的潮濕狀態特別有效
- 粘著性能卓越
- 對於內防水、外防水兩方面都可使用，可抗正、負水壓
- 沒有毒性，游泳池及裝飲用水的蓄水池都可使用
- 具有優異的作業性、安全性
- 塗裝表面富有卓越的美觀度

#### 認證/標準

- 通過JASS 8 T-301
- 通過厚生大臣指定檢查機關社團法人東京都食品衛生協會:水質試驗檢查成績書

#### 產品資訊

化學成份	水泥基底、精選骨材及活性化學物
包裝	25 kg紙袋包裝、40袋/棧板
特徵/顏色	灰色粉體
保存期限	自製造日起算1年
儲存條件	產品必須儲存於未開封及受損之原密封包裝，存放於溫度介於+5 °C至+35 °C的乾燥環境。請見包裝上說明。

#### 技術資料

黏著強度	1.0 N/mm <sup>2</sup> 以上	(JIS A 6916:2000)
透水量	3ml以下	(JIS A 6916:2000)
針狀/纖維狀之結晶量	無塗布試驗體2倍以上	(JASS 8 矽酸質塗布防水材品質試驗)
透水系數	無塗布試驗體1/3以下	(JASS 8 矽酸質塗布防水材品質試驗)

#### 產品資料表

Sika MonoTop® Powdax Waterproof  
二月 2024, 版本 01.01

# 施作資訊

混合比例	加水調和比例: 25 kg包裝, 鏟刀施工加7 L, 噴塗加8.25 L, 刷塗加10 L
新拌砂漿密度	約 2.0 ± 0.1 kg/公升
用量	粉末防水材的標準塗抹量 1.5 kg/m <sup>2</sup> (刷塗工法需分2次) 上述數據為理論值, 不包含因表面孔隙、表面輪廓、平整度差異、損耗等造成的任何材料超量使用
環境大氣溫度	最低+10 °C / 最高+35 °C
素地溫度	最低+10 °C / 最高+35 °C
操作時間	70-90分鐘以內 (+23°C)
重塗等待時間	在第一度仍呈現濕潤的情況下塗抹第二度 (濕對濕, 於+20 °C時約1-2小時內)

## 施作說明

### 設備

#### 素地整理

機械式或超高壓水刀清潔整理施工方法與工具

#### 混合

- 手持式低速(< 500 rpm)攪拌機
- 攪拌用容器

#### 施作

- 手工塗抹 - 漿體塗刷
- 濕式噴塗 - 低壓噴塗機

#### 養生

- 灑水設備、保濕的地工織膜、PE膜

### 素地品質/前處理

在使用Sika MotoTop® Powdax Waterproof 之前, 素地和管道入口、工廠和設備, 燈座開關等之間的所有連接處必須密封防水。結構中存在的任何接縫也必須密封防水。混凝土素地必須潔淨、無粉塵、表面汙染物、水泥浮漿、和會降低黏著力或阻擋水泥材料吸附或潤濕的物質。應使用適當的整理工具將表面整理呈現開放紋理, 以達到防水系統所需的接著強度。

### 混合

按建議最低水量將清水倒入適當的混合容器中, 邊緩慢攪拌邊將整袋粉末持續倒入水中。當達到均勻混合狀, 再繼續攪拌3分鐘, 每次攪拌後都必須檢查材料均勻度。

### 施作

施作前, 用清水將整理過素地徹底潤濕以獲得面乾內飽和的表面, 再使用乾淨的海綿移除多餘的水分。

#### 通則

Sika MotoTop® Powdax Waterproof 必須按所需的塗佈厚度施作於整個表面區域。

### 手工塗抹

將混合好的材料用適當的塗刷工具確實地施作在已預濕潤好的素地面, 且不可有空隙。第二度應採“濕對濕”施工, 可在第一度略微變硬時進行以確保表面被完全塗覆並避免針孔生成, 在塗抹中還要不時地將材料進行攪拌。

### 噴塗施工 - 濕式噴塗

將混合濕潤的Sika MotoTop® Powdax Waterproof 倒入噴塗設備中並將材料噴至預濕潤好的素地面。第二度應採“濕對濕”施工, 可在第一度略微變硬時進行以確保表面被完全塗覆並避免針孔生成。

### 固化處理

#### 養生處理

立即保護新作砂漿免於過早乾燥, 可使用適當的養生方式, 如噴水, 保濕的地工織膜、PE膜等。施作完成後須至少養生5天。

### 工具清潔

使用完畢後, 立即使用乾淨的水清洗所有的工具及操作設備, 已硬化之材料只能用機械方式移除。

## 限制

- 加水量勿超過建議用量
- 養生期間應保護新作材料, 避免受凍霜雨淋
- 避免在陽光直射和/或強風下使用
- 請勿在低於+10 °C的溫度下使用Sika MotoTop® Powdax Waterproof
- 使用前應避免素地表面殘留水或凝結/積水
- 不適合作為裝飾用面材
- Sika MotoTop® Powdax Waterproof 並非為彈韌的塗層, 於素地變位時可能會產生裂縫

#### 產品資料表

Sika MonoTop® Powdax Waterproof  
二月 2024, 版本 01.01

## 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。

## 當地法規限制

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，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

## 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。

## 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 MonoTop® Powdax Waterproof  
二月 2024, 版本 01.01

