

## 產品資料表

# Sika® WT-220 PMY

### 結晶防水混凝土添加劑

#### 說明

Sika® WT-220 PMY 是一種結晶防水添加劑，用於降低混凝土的滲透性

#### 使用範圍

Sika® WT-220 PMY 具有特殊配方，能提供高品質水密性混凝土，可用於：

- 隧道
- 地下室
- 涵洞
- 運河
- 水箱
- 檢查室
- 檢修孔
- 游泳池

#### 特性/優點

Sika® WT-220 PMY 由水泥，胺基醇和一些其他活性成分的混合物組成。這些活性物質將在整個混凝土的孔隙和毛細管結構中形成不可溶性材料，並永久密封混凝土，防止水和其他液體的滲透。此外，特殊配方和成分增強了混凝土的自癒性能，並將提高癒合混凝土裂縫的能力。

- 減少壓力下的水滲透
- 減少吸水率
- 增強混凝土的自癒性能
- 提高抗化學侵蝕性
- 減少水蒸氣傳播

#### 產品資訊

包裝	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 3.5 kg 包</li><li>▪ 700 kg 大包裝</li></ul>
最佳保質期	自生產日起 6 個月
儲存條件	原裝密封儲存於乾燥覆蓋處。避免陽光直射、潮濕、潑水與雨水
特徵/顏色	灰色粉末
密度	約 750 kg/m <sup>3</sup>

#### 技術資料

##### 混凝土澆築作業指導

使用 Sika® WT-220 PMY 生產的混凝土需要良好的混凝土進行放置成型。對於地下停車場，可以不受限制地使用彩色礦物乾撒式地面硬化劑，如 Sikafloor-3® QuartzTop。

##### 固化

由於固化會影響混凝土的水密性，因此固化過程應特別注意。當混凝土硬化完成後，應施用 Antisol® E 或 Antisol®-90 等固化化合物（請參閱相應的產品資料表）。

也可以使用傳統的固化方法（例如聚乙烯片，噴水，積水或濕粗麻布等）

#### 產品資料表

Sika® WT-220 PMY  
十月 2023, 版本 02.01  
02140301100000138

## 具體建議

### 品質保證

- 混凝土成分應由混凝土供應商紀錄並遞交於要求之督導單位

### 品質管控

- 作為品質控制的一部分，抗壓強度測試應在7天和28天進行。在隨機間隔內，應根據BS EN 12390-8：2009進行額外的150 mm立方體進行水滲透測試。
- 兩種試驗的頻率應根據現場要求或根據以下要求的抽樣計劃確定：

每 500 m <sup>3</sup> 混凝土	於 7日與 28 日，6 個立方體需測試壓力強度
每 2000 m <sup>3</sup> 混凝土	於 28日，3 個額外的立方體需進行水氣穿透測試

- 混凝土中各種材料的配比、分配、配料和混合應嚴格按照最終的混合設計（經廠房試驗決定）
- 混凝土的放置、放置高度和壓實度應符合BS 8110
- 硬化階段混凝土的固化/保護應符合BS 8110
- 加勁材料的間距應足以使骨料通過並避免解離
- 成品應清潔，剛性黏結，並且灌漿緊密
- 所有建築、擴建、裂縫引起的接縫、新舊建築物的橋台、管道貫穿件和凸起等開口等，均應按照監督人員批准的細節，使用西卡的接縫密封材料或經批准的等效材料進行處理
- 所有拉杆孔必須用聚合物改性砂漿或其他經批准的材料修補。使用 Sika® MonoTop® 修補砂漿
- 為達施工性，混凝土坍塌度應大於100 mm，沒有解離和剝落

## 混凝土配比設計

建議進行實驗室試驗，以評估和確認實際的減水性和一致性等級。

### 基本防水混凝土

混凝土混合料設計取決於水密混凝土系統的當地要求和/或當地標準。

### Sika®防水混凝土

Sika® WT-220 PMY 獨特配方用於混凝土，最低水泥含量為350 kg / m<sup>3</sup>，最大水 - 水泥比 ( w / c ) 為0.45。根據特定的混合設計，必須評估HRWR/高效增塑劑的劑量，以達到S3/F4一致性等級 ( EN206-1 )。

## 系統資訊

### 相容性

西卡接縫系統高度推薦用於密封建築體接縫、位移縫與各種困難接縫。

建築體接縫	位移縫	特殊/困難接縫
Sika® Waterbars	Sika® Waterbars	Sika® Fuko
SikaSwell®	Sikadur® Combiflex®	Sikadur® Combiflex®
Sika® Hydrotite	Sikaflex®	
Sika® Fuko		
SikaHyflex®		

混凝土摻入Sika® WT-220 PMY會降低混凝土中的透水性。但該系統並非設計作為防潮層，因此只能指定於以下之條件：

- 無需修飾完工
  - 需要透氣的表面處理，例如石膏，陶土磚，地板硬化劑等
- 如果要施工不透氣的飾面，如環氧樹脂，聚氨酯地板系統，乙烯基磁磚，地毯等，則需要施作暫時底層防潮層。請聯繫西卡技術服務部瞭解更多資訊。

## 施作資訊

### 建議劑量

每 m<sup>3</sup> 至少 1 × 3.5 kg 包裝的 Sika® WT-220 PMY

## 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。

## 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。

### 產品資料表

Sika® WT-220 PMY  
十月 2023, 版本 02.01  
021403011000000138

## 施作說明

### 調配

在混合之前，請檢查卡車/攪拌機，以確保滾筒/攪拌機中沒有水。將材料秤重（基於批准的混凝土混合料設計），並將混凝土混合至均勻。將Sika® WT-220 PMY加入滾筒/攪拌器中，然後全速再混合5-10分鐘。

也可以使用替代的配置順序。然而，施加 Sika® WT-220 PMY 之混合物的一致性仍然是施作者的責任。請遵守最大水與水泥比例（w/c）和一致性要求，並且始終由混凝土供應商負責。必須在實際供應開始之前進行工廠試驗，以確定添加 Sika® WT-220 PMY 後混凝土的新鮮和硬化性能。

## 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  
Sika® WT-220 PMY  
十月 2023, 版本 02.01  
02140301100000138

SikaWT-220PMY-zh-TW-(10-2023)-2-1.pdf