

## 產品資料表

Edition 01.2010 以下資料如有更新以最新英文版為依據)

Identification no: E05.08 C01.10

Version no. 01

Sika® Unitherm® 38091

# Sika® Unitherm® 38091

## 油性鋼結構防火保護塗料

### 說明

Sika® Unitherm® 38091 是一種油性薄塗型室內及室外鋼結構使用防火保護塗料，可用於高濕度及海邊等室外環境。

室外型鋼結構防火保護塗料亦可用於室內結構。

Sika® Unitherm® 38091 防火保護塗料受熱會產生一層隔熱層以增加如柱、樑或桁架等鋼結構的耐熱性。

### 用途

- 適用於鋼結構如柱、樑或桁架，並具有高效率的保護性以延緩鋼材達到破壞的臨界溫度。
- 注意：在特別的狀況下，例如經常處於冷凝狀態或溫度超過 45° C 時必須採用特殊的處理方式。
- 室內型防火保護塗料在乾燥環境下，若非色彩裝飾的需求，可不上面漆。

### 特性/優點

- 可使用於室外環境
- 維持原有鋼骨造型
- 細緻的鋼骨結構或複雜的建築鋼骨架構皆可使用
- 不會增加鋼骨載重
- 施工簡便
- 面漆依照 RAL 色卡有多種顏色可供選擇

### 產品資料

顏色 白色

包裝 25 kg (淨重)

保存期限 原狀包裝儲存於乾燥陰涼環境之下，自製造日起可保存 12 個月

Construction



## 技術資料

### 塗裝系統

<u>鋼材：</u>	
底漆	Sika® Permacor® 1705
膨脹防火漆	Sika® Unitherm® 38091
面漆	Sika® Unitherm® 7854
<u>鍍鋅鋼材：</u>	
底漆	Sika® Permacor® 2706/EG
膨脹防火漆	Sika® Unitherm® 38091
面漆	Sika® Unitherm® 7854

### 表面處理

<u>鋼材：</u>	鋼材表面需依 EN ISO 12944 Part 4 之要求處理乾淨至 Sa 2½。
<u>鍍鋅鋼材：</u>	所有的氧化物、油脂、雜質及銹蝕均應清除。
<u>舊有防蝕底漆/塗料：</u>	建議先進行舊有底漆與防火塗料的相容性測試。 測試方法與表面處理方法請參考特別技術資料“Primers and surface testing for Sika® Unitherm® steel fire protection systems”。
	表面有任何的損傷(凹陷、鏽蝕等)均應於塗裝前先修復完成。

## 物理資料

密度	約 1.29 g/cm <sup>3</sup> (室內型) · 1.28 g/cm <sup>3</sup> (室外型)
固態含量	約 70% (EN ISO 3251)
閃火點	+26°C
用量	範例： 乾膜厚 500 µm - 溼膜厚 750 ~ 800 µm - 用量 1000 g/m <sup>2</sup> 或 0.780 l/m <sup>2</sup> 。 Sika® Unitherm® 38091 的防火時效依據各國家標準有所不同，須參考對應的用量表。 注意：乾膜與溼膜厚度的換算比例會因施工方式而有所不同。

## 使用說明

### 材料準備

使用低速攪拌器攪拌均勻，不可結塊。

### 使用限制

- 施工溫度最低+ 5°C · 最高+ 50°C
- 相對濕度最大 80%
- 施工溫度應至少≥ 3K 露點溫度。施工時若相對濕度超過 80%需防止凝結。
- 無論施工或乾燥時，包含 Sika® Unitherm® 7854 面漆的防火漆塗裝系統應避免接觸雨水。

<p><b>施工方法</b></p>	<p><u>無氣噴塗：</u></p> <p>材料不可稀釋 無氣噴塗設備轉送比須 <math>\geq 45 : 1</math> · 流量 4 ~ 5 l/min</p> <p>濾網需移除 管徑不得小於 3/8 英寸</p> <p>建議噴嘴尺寸：0.46 ~ 0.66 mm 或 0.019 ~ 0.027 英寸</p> <p>軟管需耐溶劑！</p> <p>須塗刷多層以達到與噴塗一層相同的乾膜厚度</p> <p>注意：Sika® Unitherm® 底漆須塗刷多層直到要求的乾膜厚度。底漆上施作第一層溼膜厚度最大 400µm，後面每層厚度約 500µm。</p>
<p><b>乾燥</b></p>	<p>室內型：表面溫度 +20°C 及相對濕度 65% 的戶外環境下約 15 小時。 室外型：表面溫度 +20°C 及相對濕度 65% 的戶外環境下約 24 小時。 低溫、高濕度及不同的防火漆厚度可能會延長乾燥時間。</p> <p>Sika® Unitherm® 38091 室內型需要至少 48 小時乾燥時間後方可施做 Sika® Unitherm® 7854 面漆。Sika® Unitherm® 38091 乾燥期間可進行“指壓測試”。</p>
<p><b>面漆</b></p>	<p>若只有裝飾用途建議使用 Sika® Unitherm® 7854 及 RAL 標準色卡。</p>
<p><b>工具清潔</b></p>	<p>所有工具使用後應立即以 Sika® Unitherm® Thinner 11089 清潔。</p>

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 / www.sika.com.tw

**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

