

## 產品資料表

# Sikafloor®-2540 W

### 雙組分低揮發水性環氧樹脂塗料

#### 說明

Sikafloor®-2540 W為雙組分低揮發水性環氧樹脂地坪塗料，具有光澤表面易清潔且不需經常維護。適用於中重度磨損環境。室內外均可使用。

#### 使用範圍

Sikafloor®-2540 W 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

- 適用於混凝土面、水泥砂漿面及環氧樹脂撒砂或砂漿面等之彩色封層塗料
- 適用於中重度磨損及化學侵蝕區域
- 適用於工廠生產區、儲藏區、汽車間、廠房地板等

#### 特性/優點

- 低VOC/AMC
- 耐磨損，低粉塵
- 良好的耐化學及物理性
- 加水稀釋
- 無氣味
- 施工簡便
- 表面具有光澤
- 不須經常維護

#### 環境資訊

- 符合LEED v4 MRc 2 ( 選項1 ) : 建築產品聲明和優化 - 環境產品聲明
- 符合LEED v4 MRc 4 ( 選項2 ) : 建築產品聲明和優化 - 材料成分
- 符合 LEED v4 EQc 2 : 低排放材料
- 符合LEED v2009 IEQc 4.2 : 低排放材料 - 油漆和塗料
- 提供 IBU 環境產品聲明 ( EPD )
- 排放量 DIBt , Sikafloor-2540® W , 歐陸檢驗測試報告編號G18793B
- 建築材料RTS M1的VOC排放分類
- 揮發性有機化合物排放法國法規 , Sikafloor-2540® W , 歐陸檢驗報告編號392-2014-00087005C

#### 認證/標準

- CE標誌和性能聲明符合EN 1504-2 - 混凝土表面保護產品 - 塗料
- CE標誌和性能聲明符合EN 13813 - 建築物內部使用的樹脂地坪材料
- 生物耐藥性 ISO 846 , Sikafloor-2540® W , CSM Fraunhofer , 授權和證書編號. SI 1212-624
- 去污 DIN 25415 , Sikafloor-2540® W , ILF , 證書編號 170119
- 地板塗料系統 DIN EN 13813 , Sikafloor-2540® W , DIBt , 認證號 Z-156.605-1300
- 遷移行為 Sikafloor-2540® W , ISEGA , 證書 43250 U 16
- 除氣排放VOC ISO 14644-1 , Sikafloor-2540® W , CSM Fraunhofer , 授權和證書編號. SI 1212-624
- 顆粒物排放歐盟GMP附件1 , Sikafloor-2540® W , CSM Fraunhofer , 授權和證書編號. SI 1212-624
- 粒子排放 ISO 14644-1 , Sikafloor-2540® W , CSM Fraunhofer , 授權和證書編號SI 1212-624
- 滑動測試 , Sikafloor-2540® W , Roxeler Baustoffprüfstelle , 報告號020227-17-9a , 020227-17-11a , 020227-17-8a



#### 產品資料表

Sikafloor®-2540 W  
四月 2022, 版本 06.02  
020811010020000008

## 產品資訊

化學成分	環氧樹脂，水性		
包裝	A劑	13.0 kg 桶裝	
	B劑	5.0 桶裝	
	A+B劑	18.0 kg/組	
最佳保質期	自製造日起12個月		
儲存條件	產品應保存於 +5°C 至 +30°C 乾燥環境下，並保持原包裝未開封且無破損		
特徵/顏色	主劑 - A劑	彩色，液體	
	硬化劑 - B劑	透明，液體	
有多種顏色可供選擇 實際顏色與色卡會有些許差異 建議於相同光線下比較色卡與實際施作之色澤後再做最後決定 直接暴露於陽光下會產生些許變色，但對於性能沒有影響 於戶外使用時造成的褪色需先徵求客戶同意			
密度	A劑	約 1.33 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	B劑	約 1.09 kg/l	
	混合後	約 1.22 kg/l	
所有密度數據於+23 °C測得			
重量固成分	約 55 %		
體積固成分	約 43 %		
<b>技術資料</b>			
抗磨損性	約 63 mg (CS 10/1000/1000) (14 天 / +23 °C) (DIN 53 109 Taber Abrader Test)		
抗溫性	時間	乾溫	
	長期	+60 °C	
	短暫，最多7天	+80 °C	
	短暫，最多8小時	+100 °C	
短暫濕/熱狀況可承受最高 +80°C *未同時進行化學及物理性磨損測試且使用Sikafloor 撒砂系統3-4mm 厚進行測試			
化學抵抗力	可抵抗多種化學物質。請向Sika 技術部門尋求資訊。		
<b>系統資訊</b>			
系統	參考系統資料表： ▪ Sikafloor® MultiDur WS-10 ▪ Sikafloor® MultiDur WT-10		
<b>施作資訊</b>			
混合比例	A:B = 72 : 28 (重量比)		
用量	約 0.2–0.3 kg/m <sup>2</sup> 以滾筒施作於撒砂表面。 此數據為理論值且不包含任何因表面孔洞，表面粗糙或不平整所造成的損耗。 更詳細的資訊請參考系統資料表。		
環境大氣溫度	最低+10 °C / 最高+30 °C		
空氣相對濕度	最高 75 %		
露點	<b>注意凝結!</b> 基材表面虛高於露點溫度至少3°C，以減少凝結或地板完成面開裂的風險。		

<b>素地溫度</b>	最低+10 °C / 最高+30 °C	
<b>素地含水率</b>	< 6% 含水量 測試方法：Sika®-Tramex 含水量測試儀或CM - measurement 或 Oven-dry-method 依照ASTM標準，不可有上升水氣(PE 膜測試)	
<b>操作時間</b>	溫度	時間
	+10 °C	約 120 分鐘
	+20 °C	約 90 分鐘
	+30 °C	約 45 分鐘
<b>固化時間</b>	在Sikafloor®-2540 W上施作Sikafloor®-2540 W之前：	
	<b>素地表面溫度</b>	<b>最短</b> <b>最長</b>
	+10 °C	48 小時                      7 天
	+20 °C	20 小時                      5 天
	+30 °C	10 小時                      3 天
	以上時間為概估值。且會因為環境條件而改變，特別是溫度及濕度。	

## 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

- 安全資料表 (SDS)
- 黏著及填縫膠底塗選擇表

## 限制

- 剛施作完成的Sikafloor 2540W在24小時內需避免潮濕或結露。
- 施作Sikafloor 2540W時須確保通風良好以免影響硬化。
- 完成面的光澤度會因為溫度，濕度及表面吸收性而改變。
- 淺色系(例如黃色或橘色)可能需要塗裝較多次Sikafloor 2540W才能完全覆蓋。
- 在陽光直射的環境下，顏色可能稍微改變或褪色，但對於功能及性能並不影響。
- 表面裂縫處理評估方式不正確將會影響使用年限。
- 為避免出現色差，同一區域施工的Sikafloor 2540W須為同樣批號。
- 某些特殊狀況下，地板下方熱源或高環境溫度加上單點荷重較高時，可能導致表面出現痕跡。
- 若施工環境需加熱時，避免使用瓦斯、油、或其他燃油加熱器。因為所產生的二氧化碳及水蒸氣會影響完成面。
- 只能使用電熱系統加熱。
- 不可在水氣上升的基材表面施作Sikafloor 2540W。

## 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。

## DIRECTIVE 2004/42/CE - 有機揮發物排放限制

根據歐盟指令 2004/42/CE，即用型產品的最大允許VOC (產品類別 IIA /j 型 wb) 為 140 g/l (2010 年限值)。  
即用型產品的最大Sikafloor®-2540 W含量為 ≤140g/l VOC。

## 施作說明

### 素地品質/前處理

- 水泥系基材(混凝土/砂漿)表面必須要有足夠的強度(最小混凝土抗壓強度25 N/mm<sup>2</sup>)，且表面之抗拉拔強度需大於1.5 N/mm<sup>2</sup>。
- 表面必須乾燥、乾淨、無油脂、灰塵、舊塗膜或表面處理劑
- 混凝土基材必須先以噴砂或研磨機械將表面浮漿去除並形成開放的表面且符合產品施工厚度。
- 突出的高點須磨除。
- 強度不佳的混凝土需去除且表面孔洞須完全露出。
- 表面修補整平及裂縫孔洞填補需使用Sikafloor®, Sikadur® 及Sikagard®系列材料，且在Sikafloor 2540W施工前必須硬化完成。
- 所有灰塵及鬆動易碎的材料在施工前需掃除或吸除乾淨。

### 混合

混合前以低速(300-400 rpm)電動攪拌器機械將A劑單獨攪拌，將液體及色膏攪拌均勻，再將B劑(硬化劑)全部加入A劑之中持續攪拌2分鐘，直到確認混合均勻為止。為確保混合均勻，將攪拌好的材料倒入乾淨的桶內並再次攪拌約 1分鐘。  
避免過度攪拌以減少混入空氣。  
最後攪拌期間，至少一次使用平鏟刀將桶邊及底部的材料刮下攪拌以確保攪拌均勻。A+B 攪拌時間3分鐘。

### 產品資料表

Sikafloor®-2540 W  
四月 2022, 版本 06.02  
02081101002000008

## 施作

施工前先確認基材含水量，相對溼度及露點。  
若基材含水量>6%，則可先施作Sikafloor EpoCem T.M.B.(暫時性防潮層)系統。

### 底塗

將混合好的Sikafloor 底塗倒在表面處理完成的基材上並使用刷子、滾筒或刮刀施工，並使用滾筒於垂直的兩個方向重複滾塗。

確認塗層連續，無孔隙且完全覆蓋基材表面，必要時塗佈2道底塗。

施作下一道塗層前確認等待/重複塗裝時間。

參考底塗個別的產品資料表。

### 密封 / 頂塗

經過適當的層間等待時間後，將Sikafloor 2540W倒在處理好的基材上並使用nylon滾筒依照須求用量以垂直方向交叉均勻塗布。施工期間保持交接邊緣濕對濕接著可做出無接縫的完成面。

## 工具清潔

施工後立即使用水將所有工具設備清潔，已經硬化的材料只用機械方式去除。

## 維護

### 清潔

為了維持良好的外觀，Sikafloor 2540W施工後須立即將溢出的材料清除，且定期使用旋轉毛刷，機械清潔刷，乾燥器，高壓沖洗機等清洗及吸塵設，並使用適當的清潔劑及上蠟。

## 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  
Sikafloor®-2540 W  
四月 2022, 版本 06.02  
020811010020000008

Sikafloor-2540W-zh-TW-(04-2022)-6-2.pdf