

## 產品資料表

# Sikafloor®-381

### 雙組分自平滑抗腐蝕環氧樹脂塗料

#### 說明

Sikafloor®-381是雙組分低逸散、自流平紋理滾筒環氧樹脂系統，專為無塵室設計。根據Deutsche Bauchemie e.V. (德國建築化學品協會) 測試方法，為全固體環氧樹脂成分

#### 使用範圍

Sikafloor®-381 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

Sikafloor®-381可在圍堰區域混凝土和砂漿表面提供高度化學和機械抵抗性，以防止水污染液體。請聯繫西卡技術服務部門獲取更多資訊

#### 特性/優點

- 抗化學性極佳
- 抗物理性極佳
- 防止液體侵蝕
- 抗撕裂
- 防滑表面

#### 產品資訊

化學成分	環氧樹脂	
包裝	A 劑	21.25 kg 桶裝
	B 劑	3.75 kg 桶裝
	A 劑 + B 劑	25 kg 混合包裝
最佳保質期	自生產日起 24 個月	
儲存條件	產品需原裝未破損，儲存於 +5 °C 至 +30 °C 之乾燥環境	
特徵/顏色	樹脂 - A 劑	彩色液體
	硬化劑 - B 劑	透明液體
色調選擇原則上沒有限制，太陽直射下可能會出現色偏或色差，這對於塗層性能不會有任何影響		

#### 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

#### 認證/標準

- 無塵室適用性Sikafloor®，Fraunhofer IPA，報告編號。SI 1008-533
- 防火等級 EN 13501-1，Sikafloor-381®，MPA Dresden Germany，測試報告編號 2013-B-2119/07
- 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
- CE標誌和性能聲明符合EN 1504-2 - 混凝土表面保護產品 - 塗料



#### 產品資料表

Sikafloor®-381

七月 2022, 版本 04.01

020811020020000051

密度	A 劑	約 1.77 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	B 劑	約 1.04 kg/l	
	混合樹脂	約 1.6 kg/l	
密度數據測量於 +23 °C			
重量固成分	約 100 %		
體積固成分	約 100 %		
<b>技術資料</b>			
蕭氏硬度D	約 82 (7 日 / +23 °C)	(DIN 53 505)	
抗磨損性	62 mg (CS 10/1000/1000) (7 日 / +23°C)	(EN ISO 5470-1 泰伯磨耗測試)	
壓縮強度	> 80 N/mm <sup>2</sup> (14 日 / +23 °C)	(EN 13892-2)	
彎曲拉伸強度	> 55 N/mm <sup>2</sup> (14 日 / +23 °C)	(EN 13892-2)	
黏著拉伸強度	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (混凝土破壞)	(ISO 4624)	
抗溫性	<b>接觸狀況*</b>	<b>乾熱</b>	
	永久	+50 °C	
	短期, 最多七日	+80 °C	
	短期, 最多12小時	+100 °C	
短期接觸濕熱*, 抗溫最高可達 +80 °C, 但期間不得過久(如水柱清潔等) *不可同時接受化學與物理衝擊			
化學抵抗性	可抵抗多種化學物質。請洽西卡技術部門獲取更多資訊		
<b>系統資訊</b>			
系統	請參考系統資料表：		
	Sikafloor® MultiDur ES-31	平滑彩色耐化學性環氧樹脂地坪	
	Sikafloor® MultiDur ET-31 V	紋理彩色環氧樹脂耐化學性環氧樹脂地坪	
<b>施作資訊</b>			
混合比例	A 劑: B 劑 = 85 : 15 (重量比)		
用量	滾筒塗層	約 0.75 – 0.85 kg/m <sup>2</sup>	
	自平磨耗層	約 1.5 – 1.65 kg/m <sup>2</sup>	
	垂直面磨耗層	約 1.2 kg/m <sup>2</sup>	
數據為理論值, 可能因為表面孔隙率、表面外觀、平整度或耗損而產生額外用量。更多詳細資訊請參考系統資料表 Sikafloor® MultiDur ES-31 與 Sikafloor® MultiDur ET-31 V			
環境大氣溫度	最低 +10 °C / 最高 +30 °C		
空氣相對濕度	最高 80 % 相對濕度		
露點	注意冷凝! 基材與未固化地坪須至少高於露點3 °C 以減低冷凝或地坪成品開裂之風險 注意: 低溫與高濕度可能增加開裂之風險		
素地溫度	最低 +10 °C / 最高 +30 °C		
素地含水率	含水量 < 4 % pbw 測試方法: Sika®-Tramex meter, CM -測試法, 烤箱乾燥法 根據ASTM(聚乙烯片材), 需無上升水氣		

操作時間	溫度	時間
	+10 °C	約 60 分
	+20 °C	約 30 分
	+30 °C	約 15 分

固化時間	在施作 Sikafloor®-381 於自身塗層前：		
	基材溫度	最少	最多
	+10 °C	24 小時	3 日
	+20 °C	18 小時	2 日
	+30 °C	6 小時	1 日

時間為估計值，可能會因為環境狀況變化受影響，尤其是溫度與相對濕度

## 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

### 基材品質與製備

請參考西卡方法手冊：地坪系統表面評估與製備

### 施工指示

請參考西卡方法手冊：地坪系統混合與施工

### 維護

請參考 Sikafloor® - 清潔制度

## 限制

- 請勿於上升水氣基材上施工 Sikafloor®-381
- 請勿覆蓋底漆
- 新塗抹的 Sikafloor®-381 應至少 24 小時避免潮濕、冷凝和水氣
- 對於較為密閉且通常具有吸水性混凝土基質的區域，滾塗或紋理塗層系統不需要使用 Sikafloor-156®/-161/-160 底漆
- 對於滾塗/紋理塗層：不平整的基材以及污垢夾雜物不能也不該為密封塗層覆蓋。因此，在施工之前必須徹底製備清潔基材和相鄰區域
- 不正確的裂縫評估和處理可能導致使用壽命縮短和反射開裂
- 為了達到顏色一致性，請在每個區域中施作同一批號的 Sikafloor®-381
- 在某些條件下，加熱地板或高環境溫度與高點負載相結合，可能導致表面中出現痕跡
- 如果需要加熱，請使用電動暖風機系統。請勿使用瓦斯、石油、石蠟或其他化石燃料加熱器，這些加熱器會產生大量的 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O 水蒸氣，這可能會對表面處理產生不利影響

## 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。

### 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 type sb) 為 500 g/l (2010 年限值) 即用型產品的最大 Sikafloor®-381 含量為 <500g/l VOC

### 產品資料表

Sikafloor®-381

七月 2022, 版本 04.01

020811020020000051

## 施作說明

### 素地品質/前處理

- 混凝土基質必須完整，並且具有足夠的抗壓強度 (最小 25 N/mm<sup>2</sup>)，最小拉拔強度為 1.5 N/mm<sup>2</sup>
- 基材必須清潔、乾燥且無任何污染物，如污垢、油污、油脂、塗層和表面處理等
- 混凝土基材必須使用噴砂清理或打磨設備進行機械製備，以去除水泥浮漿以達開放的紋理表面
- 必須清除低強度的混凝土，並須完全暴露表面缺陷，如氣孔和空隙
- 修復基材、氣孔/空隙的填充和表面整平必須使用 Sikafloor®, Sikadur® and Sikagard® 系列材料的適當產品進行
- 施工產品之前，必須清除表面所有灰塵、鬆散和易碎的材料，可使用刷子或吸塵器

### 混合

在混合之前，先機械攪拌 A 劑。將 B 劑添加到 A 劑，繼續混合 3 分鐘直到均勻。A 劑與 B 劑混合後，加入石英砂，如果需要，加入 Extender T 再混合 2 分鐘直到均勻。為確保混合充分，將材料倒入另一個容器中，然後再次混合一致。避免過度混合，盡量減少空氣夾帶

### 混合工具

Sikafloor®-381 必須使用低速電動攪拌器 (300-400 rpm) 混合。製備砂漿，請使用旋轉鍋、槳式或槽式的強制式攪拌機。請勿使用自由下落混合器

### 施作

施工前，請確認基材含水量、相對濕度與露點。If > 4 % pbw 含水量，可施作 Sikafloor® EpoCem® 作為臨時防潮層 (T.M.B.)

### 磨耗層 (水平區域)：

倒入 Sikafloor®-381，以鋸齒抹刀均勻塗抹。以尖刺滾筒立即像兩個方向滾動，以確保厚度均勻

### 磨耗層 (垂直區域)：

第一層 Sikafloor®-381 以 2.5 - 4 % Extender T 混合，以鏟刀施作。固化後，施作第二層 Sikafloor®-381，以 2.5 - 4 % Extender T 混合，鏟刀施作

### 防滑磨耗層：

倒入 Sikafloor®-381，以鋸齒抹刀均勻塗抹，以新鮮炭化砂或石英砂覆蓋。在最終固化後，清除多餘的碳化砂/石英砂，並對表面使用吸塵器清掃。密封塗層 (Sikafloor®-381 ++5 % 重量比的 Thinner C) 需使用滾筒或刮刀均勻施作

## 工具清潔

施工後立即以 Thinner C 清潔所有工具與施工設備。硬化或固化材料僅能以機械方式移除

## 維護

為了在施工後保持地板的外觀，必須立即清除所有 Sikafloor®-381 之溢出物，並且必須使用合適的清潔劑和蠟，定期使用旋轉刷，機械清洗器、清洗乾燥機、高壓清洗機、吸塵器等進行清潔

## 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®-381  
七月 2022, 版本 04.01  
020811020020000051

Sikafloor-381-zh-TW-(07-2022)-4-1.pdf