

## 產品資料表

# Sikafloor®-25 PurCem® ECF

### 液態施工重乘載聚胺脂混合導電地坪

#### 說明

Sikafloor®-25 PurCem® ECF 為4組分聚胺脂混合液態施工，中至重乘載導電水性彩色平光自平地坪。厚度為6 mm。室內專用。可在乾燥施工區域提供無縫、耐化學品、抗衝擊、耐熱耐磨、易於清潔低維護的表面。

#### 使用範圍

Sikafloor®-25 PurCem® ECF 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

- 化學品、爆炸物儲存與處理區域
- 化學與製藥廠
- 食品加工廠
- 乾燥或潮濕加工區域
- 冰櫃與冷藏區域
- 熱衝擊與爆炸性粉塵環境
- 工廠與實驗室

#### 特性/優點

- 良好導電性，符合ATEX137導電率要求
- 無縫
- 良好化學耐性、耐磨、耐衝擊、耐熱
- 施工容易
- 可耐受高含水量基材
- 質地平滑，表面略有層次，平光表面
- 易於清潔
- 低維護成本

#### 環境資訊

- 符合 LEED v4 MRc 2 (選項1): 建材聲明與優化- 環境產品聲明
- 符合 LEED v4 MRc 4 (選項 2): 建材聲明與優化 - 材料成分
- IBU 環境產品聲明 (EPD)

#### 認證/標準

- CE 標誌與EN 13813性能聲明 - 建築物內部專用樹脂地坪材料
- 耐生物性 ISO 846, Sikafloor®-25 PurCem ECF, CSM Fraunhofer, 證書編號SI 1403-695
- 清潔性測試Sikafloor®-25 PurCem ECF, CSM Fraunhofer, 證書編號SI 1403-695
- 防火測試符合 EN 13501-1, Sikafloor®-25 PurCem® ECF, Exova, 核准編號318327
- 滑動摩擦符合 DIN 51130, Sikafloor® 25 PurCem ECF, Roxeler, 證書編號020011-16-5a
- PRA 塗料科技中心測試耐衝擊值, Hampton Middlesex, UK. 測試報告編號75221-151b, 2012年4月
- 衛生標準符合 EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikafloor®-25 PurCem® ECF, ISEGA, 證書編號49109 U 19
- 步行方法符合DIN 51130, Sikafloor®-25 ECF, Roxeler, 證書編號020011-16-5

#### 產品資料表

Sikafloor®-25 PurCem® ECF

二月 2023, 版本 06.01

020814020020000012

## 產品資訊

產品聲明	EN 13813 - 建築物室內專用水泥基 / 樹脂地坪材料 Class CT - C50 - F15 - ARO.5 - IR 20	
化學成分	水性聚胺脂水泥混合物	
包裝	A+B+C+D 劑	3+3+13+0.012 = 19.012 kg 可拌組合
	A 劑	3 kg 桶裝
	B 劑	3 kg 桶裝
	C 劑	13 kg 紙袋裝
	D 劑	0.012 kg 袋裝
最佳保質期	A 劑	自生產日起 12 個月。避免霜凍。
	B 劑	自生產日起 12 個月。避免霜凍。
	C 劑	自生產日起 6 個月。避免潮濕。
	D 劑	自生產日起 24 個月。避免潮濕。
儲存條件	原裝儲存於 +5 °C 至 +25 °C 之乾燥環境。請參考包裝說明。	
特徵/顏色	A 劑	彩色液體
	B 劑	棕色液體
	C 劑	灰色粉末
	D 劑	黑色碳纖維
	施工產品外觀:質地平滑, 表面有層次, 平光表面 標準色:米白色、鐵紅、天藍色、草綠色、鵝卵石灰、淺灰、塵灰、瑪瑙灰色表選取之施工顏色為近似值。 建議在選擇前於相同照明條件下施工顏色樣本與色卡進行比較。 當產品暴露於陽光直射下, 可能出現色偏或顏色變化, 這對塗層的功能與效能沒有影響。 若客戶可接受色偏, 則產品可施工於室外。	
密度	混合樹脂 (所有劑量) 1.89 kg/l ± 0.03 (EN ISO 2811-1) 所有密度數據於 +22 °C 測得	
<b>技術資料</b>		
蕭氏硬度D	約 80	(DIN 53505)
壓縮強度	約 50 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 13892-2)
拉伸強度	約 15 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN13892-2)
黏著拉伸強度	>1.5 N/mm <sup>2</sup> (混凝土毀壞)	(ISO 4624)
靜電行為	典型平均接地電阻 <sup>1)</sup> 10 <sup>5</sup> -10 <sup>8</sup> Ohm	(EN 1081)
<sup>1)</sup> 讀數可能因環境條件(如溫度、濕度)有所差異。		
抗溫性	產品 (厚度 6 mm) 適用於在高達 +90 °C 的連續潮濕或乾燥溫度下使用。最低使用溫度為 -40°C。	
化學抵抗性	Sikafloor®-25 PurCem® ECF 耐多種化學品。請洽西卡了解更多資訊。	
<b>系統資訊</b>		
系統	請參考系統資料表: Sikafloor® HS-25 ECF	自流平中至重度乘載彩色水性聚胺脂改性水泥基導電地坪

## 施作資訊

混合比例	A : B : C = 1 : 1 : 4.33 (重量比) , C 劑包含纖維, 自 D 劑混合		
用量	約 1.89 kg/m <sup>2</sup> /mm		
層間厚度	約 6 mm (刮擦層 & 磨耗表面)		
環境大氣溫度	最低 +15 °C / 最高 +30 °C		
空氣相對濕度	最高 80 %		
露點	注意冷凝。基材與未固化地坪須至少高於露點 3 °C 以降低冷凝與地坪表面開裂的風險。		
素地溫度	最低 +15 °C / 最高 +30 °C		
素地含水率	Sikafloor®-25 PurCem® ECF 可施工於含水量較高之基材上 (Tramex 測試儀測試 < 6 %)。基材需明顯乾燥, 並具足夠拉拔強度, 最低 1.5 N/mm <sup>2</sup> 。不可有積水。需檢查是否有上升水氣。若使用環氧樹脂作為底漆, 請參考個別產品資料表, 了解基材含水量的限制。		
操作時間	環境溫度	時間	
	+15 °C	約 45-50 分	
	+20 °C	約 20-25 分	
	+30 °C	約 15-18 分	
固化時間	基材溫度	最少	最多
	+15 °C	24 小時	72 小時
	+20 °C	14 小時	48 小時
	+30 °C	12 小時	24 小時
施工前確認刮擦層已完全硬化且無黏性。 時間為近似值, 會受到環境溫度與基材條件變化影響, 特別是溫度與相對濕度。			

## 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 & 製備

西卡方法聲明: 地坪系統表面評量與製備

### 施工指引

西卡方法聲明: 地坪系統混合與施工

## 限制

- 施工完 Sikafloor®-25 PurCem® ECF 須 24 小時內避免潮濕、冷凝與直接接觸水/雨水。
- 對裂縫的錯誤評估與處理可能導致使用壽命縮短與反射性開裂。
- 施工縫與既有靜態表面裂縫須透過填充與整平條紋塗層前處理以密封, 避免材料流入接縫與隙縫造成損失, 然後再進行全層施工。請使用 Sikadur® 或 Sikafloor® 樹脂。
- 如需加熱, 請使用電動暖風機系統, 請勿使用瓦斯、燃油、石蠟或其他化石燃料加熱器, 這些加熱器可能產生大量二氧化碳與水氣, 可能會對表面處理產生不利影響。
- 固定槽須設置於施工區域的外露邊緣(周邊、接縫、連接處、底座、柱子、凹槽與導水管/溝槽), 如施工方法所述細節, 避免在固化過程產生捲曲。寬度和深度須為

地坪完成面厚度的兩倍。

- 在密閉空間施工 Sikafloor®-25 PurCem® ECF 時, 務必保持通風良好, 避免環境濕度過高。
- 不同批號的產品無法完全保證顏色的一致性。使用 Sikafloor®-PurCem 產品需批次採用, 請勿在單樓層區域中混合批號使用。
- Sikafloor®-25 PurCem® ECF 與其他 Sikafloor®-PurCem 產品共用樹脂(A劑)與硬化劑(B劑)。務必確認使用正確的 C 劑(骨材)包裝尺寸。
- 為達效果一致, 建議施作基材上之前使用刮擦層。
- 在施工過程中避免基材與 Sikafloor®-25 PurCem® ECF 接觸管道冷凝或頂端漏水。
- 放置食材產品至同樓層區域前, 產品需至少施工 48 小時。
- 在緩慢固化條件下, 即使已達機械性能, 開放步行時仍可能造成表面髒污, 可使用乾拖把或布清除污垢。
- 前 3 天避免使用清水擦洗。
- 熱氣清洗可能因熱衝擊導致分層情形。
- 請勿使用於破裂或不完整基材上。
- 勿產生羽狀邊緣。
- 若含水量高於 10%, 不適用於潮濕混凝土或新灌混凝土或聚合物改性修補材。
- 請勿施工於 PCC(聚合物改性水泥砂漿)。
- 請勿施工於浸水、表面積水混凝土基材上。
- 請勿施工於產生大量濕氣穿透(釋氣)的多孔表面。
- 請勿施工於無加勁的砂質水泥地坪、瀝青或瀝青質基材、釉面或無釉面磚、菱鎂礦、銅、鋁、木材或聚胺脂聚合物、彈性膜或纖維增強材料(FRP)複合材料。

### 產品資料表

Sikafloor®-25 PurCem® ECF

二月 2023, 版本 06.01

020814020020000012

## 生態，健康和安

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。

## 施作說明

### 素地品質/前處理

水泥基材(混凝土地坪)須堅固並足夠抗壓強度(最低 25 N/mm<sup>2</sup>) 與最低拉拔強度 1.5 N/mm<sup>2</sup>。

基材需乾淨、乾燥、無污垢、油汙、油脂、塗層與表面處理等污染物。

水泥基材應使用適當噴砂清潔或刨除/刮除設備進行機械製備，以去除水泥浮漿以達到適合產品厚度的開放紋理表面輪廓。(參考:CSP3-6國際混凝土修復協會或同等等級)。

需去除弱質水泥基材，氣孔與空隙等表面缺陷須完全露出。

基材修復、裂縫/氣孔/空隙的填補與整平須使用 Sikafloor®、Sikadur® 與 Sikagard® 系列適當產品。產品需固化後才可施工 Sikafloor®-25 PurCem® ECF。使用產品前須清除表面所有灰塵、鬆散與易碎材料。可使用吸塵器。

Sikafloor®-25 PurCem® ECF所有開放邊緣與施工縫，無論在周邊、水道旁或導水溝須使用額外錨固以分散機械與熱應力。最好在混凝土的成型與切割槽內施作。凹槽深度與寬度須至少為Sikafloor®-25 PurCem® ECF厚度的兩倍。

一般狀況下通常不需要底漆(在刮擦層之前)。但混凝土品質、表面狀況、表面處理與環境條件變化，建議參考區域確認是否需要底漆，以避免產生起泡、脫漆、針孔與其他外觀變化的可能性。

如有疑問，務必進行區域測試。

### 混合

混合前，使用低速單槳電動攪拌器(300-400rpm)單獨混合A劑，將樹脂與色料混合至顏色均勻。將B劑添加至A劑中，持續攪拌30秒，直到顏色均勻。當A+B混合後，使用旋轉盤式或驅動式混合器(請勿使用自由落下混合器)，在30秒內慢慢添加C劑(骨材/砂)，為避免結塊，請勿將C劑傾倒。添加D劑並繼續攪拌3分鐘，直到平滑均勻。避免過度攪拌，盡量減少空氣夾帶，混合最後使用平邊或直邊抹刀刮下混合容器側面和底部至少一次以確保完全混合。需完全混合產品。混合攪拌時間 = 4分鐘。注意: 碳纖維(D劑)須在加入C劑後立即倒入。令 C+D根據上述所有劑量的混合時間混合完成，確保導電碳纖維的分佈均勻。

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®-25 PurCem® ECF  
二月 2023, 版本 06.01  
020814020020000012

## 施作

請參考 Sikafloor®-25 PurCem® ECF 方法聲明。

### 工具清潔

施工後立即以 Thinner C 清潔工具與設備。硬化或固化材料只能以機械方式移除。

### 維護

為了在使用後保持地板外觀，Sikafloor®-25 PurCem® ECF須立即清除溢出物，並定期清潔。

### 清潔

請參考Sikafloor®- 清潔機制。

### 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。

Sikafloor-25PurCemECF-zh-TW-(02-2023)-6-1.pdf