

## 產品資料表

# Sikafloor®-21 PurCem®

中度至重度乘載自平聚胺脂混合地坪

### 說明

Sikafloor®-21 PurCem® 是一種多組分、水性彩色聚氨酯混合砂漿，具有自平性能。它具有光滑，不透水耐磨的表面，通常施作厚度約3-6mm

### 使用範圍

Sikafloor®-21 PurCem® 在SikafloorPurCem®系統中，作為在中到重乘載、高化學暴露和磨損區域的刮塗層底漆、底塗和耐磨塗層

### 特性/優點

- 耐化學性極佳
- 優異的機械強度
- 高玻璃轉化點
- 無污染/無味
- 不含揮發性有機化合物
- 可應用於含水量高的基材（7天或成熟濕混凝土）

### 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 v2009 IEQc 4.2：低排放材料 - 油漆和塗料
- 符合AgBB標準，可在室內環境中使用。測試報告編號 G10004B

### 認證/標準

- 合成樹脂地坪材料符合 EN 13813：2002，DoP 02 08 02 001 0 000002 1088，由工廠生產控制機構 0086 認證，證書541325，並提供 CE 標誌
- 用於混凝土表面保護的塗層符合EN 1504-2：2004，性能聲明02 08 02 001 0 000002 1088，由工廠生產控制機構0086認證，證書541325，並提供CE標誌
- 根據 ISEGA 的測試報告 32758 U11 和 32759 U11，EN 13130 和 prCEN/TS 14234 標準以及消費品法令，代表 2011 年 12 月 6 日頒布的用於與食品接觸的指示 89/109/EEC、90/128/EEC 和 2002/72/EC 的轉換。（在標準版和LP版的Sikafloor® -20/21/22/29和 31 PurCem®上進行了測試）。
- 英國標準規範 (BSS) 允許在英國使用
- Campden 與Chorleywood Food Research Association，Ref. S/REP/125424/1a and 2a，日期：2012年2月8日
- 防火分類報告根據EN 13501-1，來自Exova沃靈頓消防，Sikafloor-21® PurCem® No.317047，日期：2012年3月24日
- 液態水傳輸速率測試報告，技術中心，型號 15456，日期：2012年1月25日
- Face Consultants Ltd. 根據 BS 8204-2：2003 進行的耐磨性測試，報告編號為 FC/12/3850，日期：2012年1月17日。（在Sikafloor® -20/21 PurCem®上進行的測試）
- PRA耐衝擊性值測試，型號 75221-151，日期：2012年1月11日
- MPI耐滑性能符合 DIN 51130 (Materialprüfung und Entwicklung) 測試，測試報告參考文獻。編號：12-6639-S/12 和 12-6641-S/12，日期：2012年8月7日
- RWTH / IBAC上進行的熱膨脹係數和凍融迴圈阻力，報告編號為N° M-1614，日期：2012年5月29日

#### 產品資料表

Sikafloor®-21 PurCem®  
八月 2022, 版本 05.01  
020814020020000002

## 產品資訊

化學成分	水性聚胺脂水泥混合塗料	
包裝	A 劑 (預著色)	3.00 kg 塑膠桶
	B 劑	3.00 kg 塑膠桶
	C 劑	13.50 kg 或 14.00 kg 塑膠襪裡雙層紙袋 (根據生產方式)
	D 劑	0.50 kg 塑膠袋, 用於 A 劑中性
	A 劑 (預著色)+B+C : 20 kg 混合套裝	
	A 劑 (中性)+B+C+D : 20 kg 混合套裝	
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	產品需原裝保存於 +5 °C 至 +30 °C 之乾燥環境	
特徵/顏色	A 劑 (預著色)	彩色或淡米色液體 (根據生產方式)
	B 劑	棕色液體
	C 劑	天然灰色粉末
	D 劑	如下列顏色列表, 用於 A 劑中性
標準顏色: 瑪瑙灰、米色、塵灰色、草綠色、淺灰色、玉米黃、氧化紅、鵝卵石灰、天藍色		
密度	A 劑 (預著色)+B+C 混合: 約 1.93 kg/l ± 0.03 (於 +20 °C)	
	A 劑 (中性)+B+C+D 混合: 約 1.93 kg/l ± 0.03 (於 +20 °C)	
技術資料		
蕭氏硬度D	約 80–85	(ASTM D 2240)
壓縮強度	約 50 N/mm <sup>2</sup> (28 日於 +23 °C / 50 % 相對濕度)	(BS EN 13892-2)
彎曲拉伸強度	約 10 N/mm <sup>2</sup> (28 日於 +23 °C / 50 % 相對濕度)	(BS EN 13892-2)
黏著拉伸強度	混凝土毀壞	(EN 1542)
系統資訊		
施作資訊		
混合比例	▪ A 劑 (預著色) : B : C = 1 : 1 : 4.7 (包裝尺寸 = 3.0 : 3.0 : 14) 重量比 ▪ A 劑 (中性) : B : C : D = 1 : 1 : 4.5 : 0.17 (包裝尺寸 = 3.0 : 3.0 : 13.5 : 0.5) 重量比 <b>需完全混合</b>	
用量	約 1.93 kg/m <sup>2</sup> /mm	
層間厚度	刮擦層: 1 – 2 mm 基層與刮擦層: 3 – 6 mm	
環境大氣溫度	+10 °C 至 +40 °C	
空氣相對濕度	最高 85 %	
露點	注意冷凝! 基材與未固化地坪需至少高於露點 3 °C, 以減低地坪表面冷凝與其他狀況之風險	
素地溫度	+10 °C 至 +40 °C	
素地含水率	可安裝在含水率較高的基材上。需無積水。檢查水氣上升。基材需明顯乾燥, 並具有足夠的最小拉拔強度 1.5 N/ mm <sup>2</sup>	

## 操作時間

溫度	時間
+10 °C	約 35 - 40 分
+20 °C	約 22 - 25 分
+30 °C	約 15 - 18 分
+35 °C	約 12 - 15 分

## 重塗等待時間

覆塗 Sikafloor®-21 PurCem®於自身層需：

基材溫度	最少	最多
+10 °C	24 小時	72 小時
+20 °C	24 小時	48 小時
+30 °C	12 小時	24 小時
+35 °C	12 小時	24 小時

時間為估計值，可能因為環境變化影響，特別是溫度與相對濕度  
如果使用除刮擦層以外的其他底漆，請參閱相應產品的產品資料表。在施工 Sikafloor® PurCem®前一層之前，請確保底漆和刮擦層完全固化

## 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

請參考：

- Sikafloor® PurCem® 方法聲明
- Sika® 方法聲明地坪系統混合與施工
- Sika® 方法聲明表面評估與製備
- Sikafloor® PurCem® 系統資料表

## 限制

- 不適用於PCC (聚合物改性水泥砂漿)，當用不透水樹脂密封時，PCC 可能會因潮濕而膨脹
- 在密閉空間內使用Sikafloor®-21 PurCem®時，需保持良好通風，以防止環境濕度過高
- 新鮮塗抹的Sikafloor®-21 PurCem®至少需 24 小時避免潮濕、冷凝和直接與水 / 雨水接觸的影響
- 在施工期間基材避免受管道冷凝或漏水的影響
- 不要用於開裂或不健全的基材
- 用於食物工廠時，在產品施工後需等待至少 48 小時，才能開始使用
- Sikafloor® PurCem®產品系列的產品在暴露於紫外線輻射時會變色。程度取決於顏色。當這種情況發生時，僅是視覺上的問題，不會有性能上的損失
- 產品可在室外使用，需得到客戶許可能夠接受外觀的變化
- 在一些緩慢固化的條件下，即使產品已達機械性能，當開放步行時也可能會發生表面髒污。建議使用乾拖把或布清除污垢。前三天避免用水擦洗

## 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 wb) 為140 g/l (限制2010)。Sikafloor®-21 PurCem®的最大含量為<140 g/l 的即用型產品VOC

## 施作說明

### 素地品質/前處理

表面必須乾淨、乾燥、不含任何污染物如污垢、油汙、油脂、塗層和表面處理等。在施工產品之前，必須清除表面所有灰塵、鬆散和易碎材料，可使用吸塵器。拉拔強度不得小於1.5 N/mm<sup>2</sup>。如有疑問，請先進行區域測試

### 混合

使用低速電動攪拌器預混 A 劑，然後加入 B 劑混合30秒。對於彩包版本，使用低速電動攪拌器預混 A 劑中性，並加入 D 劑混合直到顏色均勻。加入 B 劑攪拌 30 秒使用雙槳攪拌器，並慢慢將 C 劑 (骨料) 加到混合樹脂中。讓 C 劑再混合至少2分鐘，以確保完全混合成均勻濕潤。在操作過程中，用平邊或直邊抹刀刮下容器的側面和底部至少一次 (A + B + C 劑)，以確保混合均勻

### 混合工具

使用低速電動攪拌器 (300 - 400 rpm) 混合 A 劑與 B 劑。製備沙漿，請使用雙槳混合器

## 產品資料表

Sikafloor®-21 PurCem®  
八月 2022, 版本 05.01  
020814020020000002

## 施作

施作前，請確認基材含水量、相對濕度和露點。作為刮擦塗層 Sikafloor®-21 PurCem® 可以使用鋼鏟刀施作。作為主塗層 Sikafloor®-21 PurCem® 可以使用齒形鏟刀或針刺平板達到所需的厚度或鋼鏟刀。用消泡滾筒除去空氣。

有關更多詳細資訊，請參閱相關系統數據手冊

## 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 / 固化材料只能以機械方式移除

## 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®-21 PurCem®  
八月 2022, 版本 05.01  
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-zh-TW-(08-2022)-5-1.pdf