

## 產品資料表

# Sikafloor®-21 PurCem® LP

中度至重度乘載自平滑聚胺脂混合地坪

### 說明

Sikafloor®-21 PurCem® LP 是一種三組分、中至高強度水性彩色聚胺脂改性水泥骨料地坪，具有自平滑性能。它具有美觀平滑紋理骨料表面，中度防滑功能，通常施作厚度約3-6mm。

### 使用範圍

Sikafloor®-21 PurCem® LP 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

Sikafloor®-21 PurCem® LP 在 Sikafloor®PurCem® 系統中做為防刮塗層底漆、底塗與磨耗層，在中至重承載、高化學暴露與磨損區域，如：

- 食品加工廠（濕式或乾式加工區、冰箱與冷卻器）
- 化學工廠
- 實驗室
- 工作坊

### 特性/優點

- 好的耐化學性。可耐受各種有機和無機酸、鹼、胺、鹽和溶劑。請參考耐化學性圖表或洽西卡技術部門
- 與混凝土相似的熱膨脹係數，能透過正常的熱循環與基材一起位移。產品在 -5 °C 至 +65 °C 的寬廣溫度範圍內運作並保持其物理特性
- 黏著強度超過混凝土的拉拔強度。混凝土將首先毀壞
- 無污染 / 無氣味
- 不含 VOC 揮發性有機化合物
- 高機械阻力。受到衝擊有可塑性，會變形但不會破裂或失去黏性
- 二氧化矽骨料結構具有高耐磨性
- 可施工於含水率高的基材（7天齡或成熟濕混凝土）
- 不需要額外的伸縮縫；只需透過 Sikafloor® - PurCem® 地板系統輕鬆維護和擴展現有的伸縮縫
- 易於維護

### 認證/標準

符合 EN 13813 : 2002 CT - C50 - F10 - AR0.5 的要求作為塗層（C），符合 EN 1504-2 對原則 5（PR）和 6（CR）的要求

經認證適用於 2020 年 12 月 10 日基於 HACCP 的食品安全計劃營運的食品和飲料設施

所述其他數據均為內部測試結果

### 產品資訊

#### 化學成分

A 劑：水性多元醇  
B 劑：異氰酸酯  
C 劑：骨料、水泥和活性填料

#### 包裝

A 劑：3kg 塑膠桶  
B 劑：3kg 塑膠桶  
C 劑：14kg 塑膠內襯雙層紙袋  
A+B+C：20.00 kg 即用組合

#### 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 9 個月。避免霜凍  
C 劑 自生產日起 6 個月。避免潮濕

#### 儲存條件

原裝儲存於 +18 °C 至 +30 °C 之乾燥環境

#### 產品資料表

Sikafloor®-21 PurCem® LP

十二月 2023, 版本 08.01

020814020020000016

## 特徵/顏色

A 劑：彩色液體  
B 劑：深棕色液體  
C 劑：天然灰色粉末  
提供顏色：綠、灰、淺灰、奶油色、紅

密度	A 劑	約 1.07 kg/L	(EN ISO 2811-1) &
	B 劑	約 1.23 kg/L	(ASTM C 905)
	C 劑	約 1.80 kg/L	(於 +20 °C 至 +30 °C)
	A+B+C 混合	約 1.93 ± 0.03 kg/L	

## 技術資料

蕭氏硬度D	約 80		(ASTM D 2240)
壓縮強度	28 日	約 44 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM C 579)
	28 日	約 50 N/mm <sup>2</sup>	(BS EN 13892-2) (於 +23°C/50% 相對濕度)
彎曲拉伸強度	28 日	約 14.7 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM C 580)
	28 日	約 10 N/mm <sup>2</sup>	(BS EN 13892-2) (於 +23°C/50% 相對濕度)
拉伸強度	28 日	約 6.5 N/mm <sup>2</sup>	(ASTM C 307) (於 +23°C/50% 相對濕度)
黏著拉伸強度	約 1.75 N/mm <sup>2</sup>	(混凝土毀壞)	(EN 1542)
	(1.5 N/mm <sup>2</sup> 為建議混凝土基材之最低拉拔強度)		
抗滑性	基材	SRV 乾燥	SRV 潮濕
	Sikafloor®-21	70	60
	PurCem® LP		
	TRRL 擺錘，Rapra 4S 滑塊		
抗溫性	該產品的設計不能承受熱衝擊。不建議使用熱蒸汽清洗。使用 Sikafloor®-20 PurCem® LP 9 mm，Sikafloor®-21 PurCem® LP 在 6mm 處可承受 < 70°C 之熱衝擊		
水氣滲透性	水蒸氣 (4.8 mm)	0.115 g/h/m <sup>2</sup>	(ASTM E-96)
化學抵抗性	耐多種化學品。請洽詳細耐化學性圖表		
遇火反應	B <sub>(fl)</sub> S1 等級		(BS EN 13501-1)

## 系統資訊

系統	Sikafloor®-21 PurCem® LP 系統	
	層	產品
	刮擦層	Sikafloor®-21 PurCem® LP
	面層	Sikafloor®-21 PurCem® LP
	作為選擇性底漆，可以使用 Sikafloor-161® HC + 石英砂 0.4 – 0.8 mm 乾撒至表面。請參考個別產品資料表	
	<b>密封塗層(選擇性)</b>	
	1 道 x Sikafloor®-31 PurCem® LP	
	注意：這些系統配置必須完全符合所述並且不得更改	

## 施作資訊

混合比例	A : B : C = 1 : 1 : 4.67 (包裝尺寸 = 3 : 3 : 14) 重量比
------	--

### 產品資料表

Sikafloor®-21 PurCem® LP  
十二月 2023, 版本 08.01  
020814020020000016

用量	層	產品	用量
	刮擦層	Sikafloor®-21 PurCem® LP	約 1.5 kg/m <sup>2</sup>
	面層	Sikafloor®-21 PurCem® LP	約 1.93 kg/m <sup>2</sup> /mm
數據為理論值，可能因為表面孔隙率、表面外觀、平整度與損耗而有用量差異			
層間厚度	3 mm 至 6 mm		
環境大氣溫度	+10 °C 至 +30 °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或開裂的風險		
素地溫度	+10 °C 至 +30 °C		
素地含水率	基材可為乾燥或潮濕 (水飽和表面乾燥或SSD)，具有較高的水分含量 (無積水)。需檢查上升水氣 基材需目視乾燥，並具有足夠的拉拔強度，最小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	
固化時間	溫度	人可行走	輕行車輛
	+10 °C	約 24 小時	約 48 小時
	+20 °C	約 18 小時	約 24 小時
	+30 °C	約 12 小時	約 18 小時
	+35 °C	約 12 小時	約 18 小時
			完全固化
			約 7 日
			約 4 日
			約 3 - 4 日
			約 3 - 4 日
注意：時間為估計值，會因為環境與基材狀況影響變化，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，請參考相應產品的技術資料表。在施作 Sikafloor® PurCem® 前一層之前，請確保底漆和刮擦層已完全固化。			

## 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。

## 限制

- 施工縫須用條紋塗層進行前處理，以確認和密封材料通過接縫的損失
- 建議沿施工區域的周邊製作凹槽，特別是如果地板表面有柱子或溝槽，如系統資料表的施工詳細資訊所示，以防止固化過程中捲曲。大面積不需要周邊凹槽。寬度和深度須是地板表面厚度的兩倍
- 如果施工了一層添加骨料的地坪層，則還必須為此地坪創建固定槽
- 在預計存在熱應力的情況下，必須在標準混合 Sikafloor®-21 PurCem® LP 層上製作固定槽
- 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® LP 時，需保持通風良好，以防止環境濕度過高
- 剛施工的 Sikafloor®-21 PurCem® LP 至少 24 小時避免潮濕、冷凝和直接與水/雨水接觸
- 在施工期間保護基材免受管道冷凝或任何倒掛漏水的影響

- 不要用於開裂或不健全的基材
- 不要用於在施工過程中會發生大量水氣傳播(釋氣)的多孔隙表面
- 為達表面一致結果，建議在將 Sikafloor®-21 PurCem® LP 施作於基材上前施作刮擦層
- 須至少在施工後 48 小時才可與食品材料接觸
- Sikafloor®-21 PurCem® LP 產品系列在暴露於紫外線輻射時會變色。程度根據顏色有所差別。當這種情況發生時，不會有任何性能上的損失，僅是純粹的美學問題。
- 產品可於室外使用，前提是外觀的變化能被客戶接受
- 在某些緩慢固化的條件下，即使已具有機械性能，當人行走之上時，也可能造成表面髒汙。建議使用乾拖把或布清除污垢。避免在前三天用水擦洗
- 熱蒸汽清洗因熱衝擊可能導致分層
- 不要施工在浸水、積水反光潮濕混凝土基材上
- 請勿在 +10 °C 以下、高於 +35 °C、或最大相對濕度 85 % 的情況下施工
- Sika® Thinner C 易燃，請勿使用明火
- 請勿用於未增強的砂水泥地坪、柏油或瀝青基材、琉璃瓦或無孔磚、磁磚和菱鎂礦、銅、鋁、軟木或聚氨酯組合物、彈性膜和纖維增強聚酯 (FRP) 複合材料。如果水分含量高於 10%，請勿施工在潮濕或綠色混凝土或聚合物改性貼劑上
- 請勿手工混合 Sikafloor®-PurCem® LP 產品。僅使用機械方式

### 產品資料表

Sikafloor®-21 PurCem® LP  
十二月 2023, 版本 08.01  
020814020020000016

- 無法完全保證各批次編號產品的顏色均勻一致
- 使用Sikafloor® -PurCem® LP產品以批號順序自庫存中提取時須注意，請勿在單一地坪區域中混合不同批號產品
- Sikafloor® -PurCem®系列產品在暴露於紫外線輻射時會黃變。當這種情況發生時，不會有任何性能上的損失，僅是純粹的美學問題。產品可以在外面使用，前提是外觀的變化能被客戶接受
- 不建議將Sikafloor®-21 PurCem® LP用於冰凍減震（儘管適用於-40 °C工作溫度）

## 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。

## 施作說明

### 素地品質/前處理

混凝土基材必須健全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>

基材須乾淨、乾燥、不含任何污染物，如油汙，油脂、塗層和表面處理等

如有疑問，請先進行區域測試

在一般情況下，通常不需要基材底漆。然而由於混凝土品質、表面狀況、表面製備和環境條件的差別，建議參考測試區域，以確定是否需要底漆以防止起泡、脫黏針孔和其他外觀變化的可能性

Sikafloor® PurCem®可以施工於7至10天以上的既有混凝土或舊的潮濕混凝土(SSD)，只要基材滿足上述要求，無需先塗底漆

### 基材製備

根據國際混凝土修復協會，混凝土基材必須使用噴砂清潔或打磨設備機械製備，以去除水泥浮漿以達開放的紋理表面，以達到CSP 3-6

必須清除弱質混凝土，表面缺陷需完全露出，如氣孔和空隙

基材的維修、氣孔與空隙的填充和表面整平必須使用Sikafloor®、SikaDur®與Sikagard®系列產品進行凸點須研磨去除

在施工產品之前，表面須完全清除灰塵、鬆散和易碎的材料，可使用刷子或吸塵器

### 邊緣端接

Sikafloor-21® / -20 PurCem® LP的所有邊緣和施工縫，無論是在周邊、沿著排水溝還是排水溝內，都需要額外的錨固來傳遞機械和熱應力。最好透過在混凝土中成型或切割凹槽來達成。凹槽的深度和寬度必須是Sikafloor-PurCem®厚度的兩倍。請參考方法聲明中提供的邊緣詳細資訊。如有必要，使用機械連接的金屬條保護所有邊緣。請勿磨邊，須變為錨槽

保護所有邊緣。請勿磨邊，須變為錨槽

### 伸縮縫

必須在基材上不同材料的交點處設置伸縮縫。隔離受熱應力、振動位移或承重柱周圍和通道密封環的區域

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® LP  
十二月 2023, 版本 08.01  
020814020020000016

## 混合

材料和環境溫度會影響混合過程。若有必要，將產品置於18°C - 27°C使用

分別預拌A劑和B劑，低速電動攪拌以確保顏色均勻。啟動攪拌機，加入A劑，然後加入B劑攪拌30秒

在15秒後內慢慢將C劑(骨料)添加到混合樹脂。請勿傾倒！讓C劑再混合75秒(總混合時間為2分鐘)，以確保完全混合均勻為濕潤混合物

在操作過程中，用平邊或直邊抹刀至少刮下容器的側面和底部一次(A+B+C)，以確保完全混合。**產品需完全混合**

在加入骨料製備修補/流平砂漿時，在混合完畢後立即緩緩加入6kg的2-3mm乾石英砂

使用低速電動攪拌器(300-400 rpm)混合A+B+C劑製備砂漿混合物，請使用盤式旋轉攪拌機

## 施作

在施工前請確認基材含水量、相對濕度和露點連續澆注材料以讓混合物中夾帶的空氣和反應中的CO<sub>2</sub>的釋放。每次混合時都需注意，以避免由於反應溫度升高而導致的顏色差異

將混合的Sikafloor®-21 PurCem® LP倒在基材上，並使用鋸齒抹刀或針刺整平到所需的厚度並達到表面平坦。直邊抹刀也可用於整平鋸齒抹刀的痕跡，或代替它使用。在表面開始凝固之前，請注意將新澆注的材料分散到先前施工的混合物的交界中

立即用尖刺滾筒尖除去空氣(澆注後兩分鐘內)。

滾筒尖刺必須至少比所施作的產品厚度長三倍

在輕度車輛通行前，在+30°C下須至少18小時的固化時間

## 工具清潔

施工後以Thinner C清潔所有工具與施工設備，硬化與固化材料只能以機械方式移除

## 維護

### 清潔

為了在施工保持地板的外觀，須立即清除所有Sikafloor®-21 PurCem® LP溢出物，並且必須使用旋轉刷、機械清潔機、清潔乾燥機、高壓清洗機、清潔吸塵器等定期清潔，使用合適的清潔劑和蠟

## 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。