

## 產品資料表

# Sikafloor®-220 W Conductive

### 雙組分靜電傳導環氧樹脂底漆

#### 說明

Sikafloor®-220 W Conductive 為一種雙組分水性環氧樹脂，具有高靜電傳導率。Sikafloor®-220 W Conductive 是各種系統的其中一部分。有關更多詳細資訊，請參閱「系統資訊」中所提之產品系統資料表

#### 使用範圍

Sikafloor®-220 W Conductive 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

Sikafloor®-220 W Conductive 僅能由專業施工人員使用

- Sikafloor®-220 W Conductive 作為靜電傳導底漆，施工在所有 Sikafloor® 導電磨耗層之下，如 Sikafloor®-262 AS N, 262 AS N Thixo, -235 ESD, -269 ECF CR, -381 ECF 與 -390 ECF 等
- 可作為混凝土與水泥基地坪上的靜電傳導底漆，適用於不同類型的工業用途

#### 產品資訊

|                   |   |            |
|-------------------|---|------------|
| 化學成分              | 水性環氧樹脂                                      |            |
| 包裝                | A 劑   | 4.98 kg 桶裝 |
|                   | B 劑   | 1.02 kg 桶裝 |
|                   | A + B 劑                                     | 6 kg / 組   |
| 最佳保質期             | 自生產日起 12 個月                                 |            |
| 儲存條件              | 產品需原裝保存於 +5 °C 至 +30 °C 之乾燥環境。A 劑與 B 劑需遠離霜凍 |            |
| 特徵/顏色             | 樹脂 - A 劑                                    | 黑色液體       |
|                   | 硬化劑 - B 劑                                   | 白色液體       |
| 密度                | A 劑   | 1.15 kg/l  |
|                   | B 劑   | 1.06 kg/l  |
|                   | 混合樹脂  | 1.04 kg/l  |
| 所有密度數據於 +23 °C 測得 |   |            |
| 重量固成分             | 約 44 %                                      |            |

#### 特性/優點

- 高靜電傳導性能
- 容易施工
- 經濟實惠

#### 環境資訊

- 符合 LEED v2009 IEQc 4.2 : 低排放材料 - 油漆和塗料

#### 認證/標準

- CE 標誌和 EN 1504-2 性能聲明 - 混凝土表面保護產品 - 塗料
- CE 標誌和 EN 13813 性能聲明 - 建築物內部使用的樹脂地坪材料
- PV 3.10.7 上光性測試, Sikafloor-220® W Conductive, HQM, 測試報告編號 09-09-132-5

#### 產品資料表

Sikafloor®-220 W Conductive

八月 2022, 版本 04.01

020811010010000006

## 技術資料

## 靜電行為

典型平均接地電阻：R<sub>g</sub> ≤ 10<sup>4</sup> Ω ( DIN EN 1081 )

(DIN EN 1081)

\* 讀數因環境條件 (即溫度、濕度)和測量設備，可能會有不同

## 系統資訊

## 系統

Sikafloor®-220 W Conductive 為下列系統的一部分。詳細資訊請參考系統資料表：

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Sikafloor® Multidur ET-14 ECF    | 紋理彩色導電環氧樹脂滾塗塗層            |
| Sikafloor® Multidur ES-24 ECF    | 平滑彩色導電環氧樹脂地坪              |
| Sikafloor® Multidur ES-43 ESD    | 平滑彩色導電環氧樹脂ESD滾塗塗層地坪       |
| Sikafloor® MultFlex PS-32 ECF    | 平滑彩色導電聚胺脂地坪               |
| Sikafloor® Multidur ES-25 ESD    | 平滑彩色ESD環氧樹脂地坪             |
| Sikafloor® Multidur ET-25 ESD    | 紋理彩色ESD環氧樹脂地坪             |
| Sikafloor® Multidur ES-28 ECF/EQ | 平滑極低VOC無塵室認證導電環氧樹脂地坪      |
| Sikafloor® Multidur ES-31 ECF    | 平滑耐化學導電環氧樹脂地坪             |
| Sikafloor® Multidur ES-31 ECF/V  | 平滑耐化學導電環氧樹脂地坪，用於垂直區域      |
| Sikafloor® Multidur EB-31 ECF    | 撒布彩色導電高化學耐性防滑環氧樹脂地坪       |
| Sikafloor® Multidur ES-39 ECF    | 平滑堅韌彈性耐化學性導電環氧樹脂地坪        |
| Sikafloor® Multidur ES-39 ECF/V  | 平滑堅韌彈性耐化學性導電環氧樹脂地坪，用於垂直區域 |
| Sikafloor® Multidur EB-39 ECF    | 撒布堅韌彈性彩色導電高化學耐性環氧樹脂地坪     |

## 施作資訊

## 混合比例

A 劑：B 劑 = 83：17 (重量比)

## 用量

約 0.08–0.10 kg/m<sup>2</sup>

數據為理論值，可能因為表面孔隙率、表面外觀、平整度與損耗而有用量差異。詳細資訊請參考相關系統資料表

## 層間厚度

|       |   |
|-------|---|
| 底漆    | 1 道 Sikafloor®-156 或 Sikafloor®-161   |
| 接地    | Sika® 接地組   |
| 導電底漆  | 1 道 Sikafloor®-220 W Conductive   |
| 導電磨耗層 | 1 道 Sikafloor®-262 AS N<br>或 AS N Thixo<br>或 1 道 Sikafloor®-235 ESD<br>或 1 道 Sikafloor®-266 ECF CR<br>或 1 道 Sikafloor®-269 ECF CR<br>或 1 道 Sikafloor®-381 ECF<br>或 1 道 Sikafloor®-390 ECF |
| 導電密封層 | 1 道 Sikafloor®-230 ESD 面塗 (選擇性)   |

注意：此所述系統配置需完全符合不可更動

## 產品資料表

Sikafloor®-220 W Conductive

八月 2022, 版本 04.01

020811010010000006

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Sikafloor® Multidur ET-14 ECF    | 紋理彩色導電環氧樹脂滾塗塗層 (Sikafloor®-262 AS Thixo)                      |
| Sikafloor® Multidur ES-24 ECF    | 平滑彩色導電環氧樹脂地坪 (Sikafloor®-262 AS)                              |
| Sikafloor® Multidur ES-24 ESD    | 平滑彩色導電環氧樹脂ESD滾塗塗層地坪 (Sikafloor®-262 AS +Sikafloor®-230 ESD)   |
| Sikafloor® Multidur ES-24 ECF/EQ | 平滑彩色無塵室認證導電環氧樹脂地坪 (Sikafloor®-266 ECF CR)                     |
| Sikafloor® Multidur ES-25 ESD    | 平滑彩色高性能ESD環氧樹脂地坪 (Sikafloor®-235 ESD)                         |
| Sikafloor® Multidur ET-25 ESD    | 紋理彩色高性能ESD環氧樹脂地坪 (Sikafloor®-235 ESD thixo)                   |
| Sikafloor® Multidur ES-28 ECF/EQ | 平滑極低VOC無塵室認證導電環氧樹脂地坪 (Sikafloor®-269 ECF CR)                  |
| Sikafloor® Multidur ES-31 ECF    | 平滑耐化學導電環氧樹脂地坪 (Sikafloor®-381 ECF)                            |
| Sikafloor® Multidur ES-31 ECF/V  | 平滑耐化學導電環氧樹脂地坪，用於垂直區域 (Sikafloor®-381 ECF + Extender T)        |
| Sikafloor® Multidur EB-31 ECF    | 撒布彩色導電高化學耐性防滑環氧樹脂地坪 (Sikafloor®-381 ECF broadcast with SiC)   |
| Sikafloor® Multidur ES-39 ECF    | 平滑堅韌彈性耐化學性導電環氧樹脂地坪 (Sikafloor®-390 ECF)                       |
| Sikafloor® Multidur ES-39 ECF/V  | 平滑堅韌彈性耐化學性導電環氧樹脂地坪，用於垂直區域 (Sikafloor®-390 ECF + Extender T)   |
| Sikafloor® Multidur EB-39 ECF    | 撒布堅韌彈性彩色導電高化學耐性環氧樹脂地坪 (Sikafloor®-390 ECF broadcast with SiC) |

| 塗層系統         | 產品                                     | 用量                                       |
|--------------|--|--|
| 底漆           | Sikafloor®-156 或 Sikafloor®-161        | 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>              |
| 整平 (選擇性)     | Sikafloor®-156 mortar 或 Sikafloor®-161 | 請參考Sikafloor®-156 或 Sikafloor®-161之產品資料表 |
| 導電底漆         | Sikafloor®-220 W Conductive            | 0.08 - 0.10 kg/m <sup>2</sup>            |
| 磨耗層          | Sikafloor®-262 AS N                    | 約 2.5 kg/m <sup>2</sup>                  |
|              | Sikafloor®-262 AS N Thixo              | 約 0.75 kg/m <sup>2</sup>                 |
|              | Sikafloor®-235 ESD                     | 最多 2.5 kg/m <sup>2</sup>                 |
|              | Sikafloor®-266 ECF CR                  | 最多 2.5 kg/m <sup>2</sup>                 |
|              | Sikafloor®-269 ECF CR                  | 最多 2.0 kg/m <sup>2</sup>                 |
|              | Sikafloor®-381 ECF                     | 約 2.5 kg/m <sup>2</sup>                  |
|              | Sikafloor®-390 ECF                     | 約 2.5 kg/m <sup>2</sup>                  |
| 導電密封塗層 (選擇性) | Sikafloor®-230 ESD TopCoat             | 約 0.15 kg/m <sup>2</sup>                 |

數據為理論值，可能因為表面孔隙率、表面外觀、平整度與損耗而有用量差異

#### 接地點的放置：

務必使用原裝的Sikafloor®接地套件來連接接地點。每個接地點能夠傳導約200-300 m<sup>2</sup>。確保該區域中每個點到下一個接地點的最長距離為10 m。對於更長的距離須放置額外的接地點。如果現場條件不允許放置額外的接地點，則必須藉助銅帶橋接更長的距離(>10 m)。接地點必須連接到環形電源，須由電氣工程師執行和批准，並符合相關法規或標準。

接地點數量：每個房間至少2個接地點。接地連接的最佳數量依當地條件而定，應使用可用的圖紙進行指定

#### 產品資料表

Sikafloor®-220 W Conductive  
八月 2022, 版本 04.01  
020811010010000006

**施作 Sikafloor® 導電底漆：**

以短毛滾筒(12mm) 均勻塗抹 1 道 Sikafloor®-220 W Conductive

**測量：**

在 Sikafloor®-220 W Conductive 固化後，施作後續導電磨耗層之前，務必測試 Sikafloor®-220 W 之導電性。所有讀數需低於 $10^4$  歐姆

**測量設備：**

耐接地：：Warmbier的Metriso 2000絕緣測試儀或類似產品。表面電阻探頭：碳橡膠電極。重量：2.50kg (+/- 0.25kg)；直徑：65 mm (+/- 5mm)；橡膠墊硬度：蕭氏硬度A 60 (+/- 10)

|                            |   |                                |
|----------------------------|---|--------------------------------|
| 環境大氣溫度                     | +10 °C 至 +30 °C   |                                |
| 空氣相對濕度                     | 最高 75 % 相對濕度  |                                |
| 露點                         | 注意冷凝！<br>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之風險                       |                                |
| 素地溫度                       | +10 °C 至 +30 °C   |                                |
| 素地含水率                      | < 4 % 含水率。測試方法：Sika®-Tramex 測量儀，CM - 測量法或烤箱乾燥法。根據ASTM(聚乙烯片材)，需無上升水氣 |                                |
| 操作時間                       | <b>溫度</b>   | <b>時間</b>                      |
|                            | +10 °C  | 約 120 分                        |
|                            | +20 °C  | 約 90 分                         |
|                            | +30 °C  | 約 30 分                         |
| 固化時間                       | 覆塗Sikafloor®-220 W Conductive 於自身需：                                 |                                |
|                            | <b>基材溫度</b>   | <b>最低</b> <b>最多</b>            |
|                            | +10 °C  | 26 小時                      7 日 |
|                            | +20 °C  | 17 小時                      5 日 |
|                            | +30 °C  | 12 小時                      4 日 |
| 時間為估計值，會因環境變化影響，特別是溫度與相對濕度 |   |                                |

**產品資料表**

Sikafloor®-220 W Conductive

八月 2022, 版本 04.01

020811010010000006

## 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

請參考西卡方法聲明：地坪系統表面評估與製備

### 施工指引

請參考西法方法聲明：地坪系統混合與施工

## 限制

- 本產品只能由有經驗的專業人士使用
- 請勿在水分上升的基材上施工Sikafloor®-220 W Conductive
- 僅在已塗底漆或平整的混凝土和地坪表面上施工Sikafloor®-220 W Conductive
- 不可露出底漆
- 新施作的Sikafloor®-220 W Conductive需避免潮濕、冷凝和水氣至少24小時
- 底漆需全部乾燥無黏性後，才能施工Sikafloor®導電底漆。否則可能起皺或損害導電性能
- 如果需要加熱，請使用電動暖風機系統。請不要使用瓦斯、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
- 對裂紋的錯誤評估和處理可能導致使用壽命縮短和反射性裂紋 - 降低或破壞導電率
- 在Sikafloor®-220 W Conductive固化後，在施工後續的導電磨耗層之前，必須測量Sikafloor-220® W導電底漆的電導率。所有讀數必須低於10<sup>4</sup> 歐姆。測量設備：耐接地：Warmbier的Metriso 2000絕緣測試儀或類似產品。表面電阻探頭：碳橡膠電極。重量：2.50kg (±0.25kg)；直徑：65mm (±5mm)；橡膠墊硬度：蕭氏硬度A 60 (±10)

## 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，即用型產品的VOC (產品類別IIA / j type wb) 的最大允許含量為140 g / l (限制2010)。即用型產品的最大Sikafloor®-220 W Conductive 含量<140 g/l VOC

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®-220 W Conductive  
八月 2022, 版本 04.01  
020811010010000006

## 施作說明

### 設備

#### 混合工具

Sikafloor®-220 W Conductive 需使用低速電動攪拌器 (300–400 rpm) 或其他適合設備徹底攪拌均勻

#### 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。如有疑問，請先進行區域測試

混凝土基材必須使用噴砂清潔或打磨設備以機械方式製備，移除水泥浮漿，獲得開放的紋理表面。必須去除弱質混凝土，氣孔和空隙等表面缺陷需完全露出。基材修復、氣孔/空隙的填充和地坪表面必須使用Sikafloor®、Sikadur® 與Sikagard®系列材料的適當產品進行。混凝土或地坪基材必須底漆或平整至均勻表面。研磨去除凸點。在施工產品之前，表面須完全清除所有灰塵、鬆散和易碎的材料，可使用刷子或吸塵器

#### 混合

混合前，先攪拌 A 劑。將 B 劑加到 A 劑，連續混合2分鐘直到均勻。為確保混合一致，將材料倒入另一個容器中，再次攪拌至均勻。避免混合過度，盡量減少空氣夾帶

#### 施作

##### 施工 Sikafloor® 導電底漆：

以短毛滾筒 (12mm) 均勻塗抹 1 道 Sikafloor®-220 W Conductive

#### 工具清潔

施工後立即以清水清潔工具與施工設備。硬化與未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。

Sikafloor-220WConductive-zh-TW-(08-2022)-4-1.pdf