

安全資料表

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

平滑面ESD環氧樹脂地坪系統

說明

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD 為平滑面ESD環氧樹脂地坪系統。此系統設計為消散靜電電荷(ESD)，並保護靜電保護區(EPA)之人員與敏感設備

使用範圍

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD 只能由經驗豐富經過訓練的專業人員使用。

此系統可用於工業建築體如：

- 製藥廠
- 汽車廠
- 電子設施與數據中心

特別注意：

- 此系統只能用於室內

系統資訊

| 系統結構 | 塗層 | 產品 |
|------|--------|---|
| | 底漆或刮塗層 | Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-144 Sikafloor®-701 聯繫Sika 技術服務部門取得適用於專案的底塗資訊 |
| | 磨耗層 | Sikafloor®-2350 ESD 內含 20 % 石英砂 0.1 – 0.3 mm |
| 化學基底 | 環氧樹脂 | |

特性/優點

- 提供可靠與持久的ESD防護
- 無縫表面，無需特別清潔與維護
- 功能性表面處理，外觀出色
- 低空氣汙染物(AMC)排放
- 平滑亮光面
- 對特定化學物質具良好抵抗力

認證/標準

- 符合 IEC 61340-5-1 標準，經 ESD 保護產品認證，RISE 研究所，編號ESD-20-0023
- 絕緣電阻 DIN VDE 0100-600, kiwa, 測試報告編號 P 12819-E
- 防火等級報告 EN 13501-1, ofi, No. 2102463
- 靜電性質 ASTM F 150, KIWA, 報告編號 P 13238-1-E

安全資料表

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

四月 2022, 版本 04.01

02081190000000146

顏色**固化系統色**

可提供近似以下色調：RAL 1014, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7016, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002

請聯繫西卡客服確認庫存量

對於顏色一致性：請在實際照明條件下施作顏色樣本並確認所選顏色

標稱厚度

約 1.5 mm 至 2 mm

技術資料**遇火反應**

B_{fl}-s1 等級

(EN 13501-1)

化學抵抗力

Sikafloor®-2350 ESD 提供化學性抵抗力。請參考產品資料表

靜電行為

接地電阻

$R_G < 10^9 \Omega$

(IEC 61340-4-1)

典型平均接地電阻

$R_G < 10^6-10^7 \Omega$

人體電壓生成

$< 100 V$

(IEC 61340-4-5)

系統電阻

$R_G < 10^9 \Omega$

注意：此系統滿足ATEX 153之需求

注意：測量結果可能因ESD防護衣、環境條件、測量設備、地板清潔度與測試人員不同而有所差異

重要提示

ESD 鞋之需求

EPA中使用的ESD鞋需在在氣候等級1 (12%相對濕度/ + 23°C) 下必須具有符合IEC 61340-4-3標準的電阻 $< 5 M\Omega$ 。為了在步行測試期間 (12%相對濕度/ +23°C) 達到 < 30 伏特人體電荷，我們建議使用以下ESD鞋：Weeger ESD clog, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de

服務溫度

短期，最多7日

+80 °C

重要提示

無法同時應對物理與化學變化

當產品接觸高達+60°C溫度時，請勿使其受到化學和/或物理應變的影響，可能會對產品造成損壞

施作資訊**用量**

自平 / 樹脂地坪

塗層**產品****產品**

底漆或刮擦塗層

1 道 Sikafloor®-150

Sikafloor®-151

Sikafloor®-156

Sikafloor®-161

Sikafloor®-144

Sikafloor®-701

約 0.3 kg/m² 至 0.5 kg/m²

整平 (如有需要)

Sikafloor®-150

Sikafloor®-151

Sikafloor®-156

Sikafloor®-161

請參考個別產品資料表

接地連結

Sika® Earthing Kit

1個接地點約200 m² 至 300 m²

1個房間需要至少2個

1 道 Sikafloor®-2350

磨耗層

ESD

內含 20 % 尺寸為

0.1–0.3 mm之石英砂

1.5 – 2.5 kg/m²

注意：在較薄的塗層，化學和物理抵抗力以及流動性能會降低

安全資料表

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

四月 2022, 版本 04.01

02081190000000146

| | | |
|--------|------------|--------|
| 環境大氣溫度 | 最高 | +30 °C |
| | 最低 | +15 °C |
| 空氣相對濕度 | 最高 | 80 % |
| 露點 | 請參考個別產品資料表 | |
| 素地溫度 | 最低 | +15 °C |
| | 最高 | +30 °C |
| 素地含水率 | 請參考個別產品資料表 | |

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

- Sika® Method Statement: Evaluation and preparation of surfaces for flooring systems

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

施作

ESD 導電測試

建議導電測試次數如下表所示：

| 預備施工區域 | 測試次數 |
|---|---------|
| < 10 m ² | 6 |
| ≥ 10 m ² and < 100 m ² | 10 至 20 |
| ≥ 100 m ² and < 1000 m ² | 50 |
| ≥ 1000 m ² and < 5000 m ² | 100 |

如果測量值產生的值超出規範，請按照下列步驟操作：在原始測量點周圍約 30 cm 的半徑範圍內執行一次額外的測量。

如果新測量值符合規範，請忽略原始測量值。如果新測量值不符合規範，您可以重複上述測量，直到達到需求為止。如果無法達到需求，請聯繫西卡技術服務部門

安裝接地點

請參閱方法聲明：「地板系統的混合和應用」

接地連接數：每個房間至少 2 個接地點。接地連接的最佳數量取決於當地條件，應使用圖解或合約文件進行指定

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



安全資料表
 Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD
 四月 2022, 版本 04.01
 02081190000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-zh-TW-(04-2022)-4-1.pdf