

## FIȘĂ TEHNICĂ

# Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Sistem de pardoseli epoxidic electrostatic disipativ(ESD), neted

## DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD este un sistem de pardoseli epoxidic electrostatic disipativ - ESD - cu finisaj neted. Sistemul este proiectat să disipeze sarcinile electrostatice (ESD) și să protejeze echipamentele sensibile în zonele protejate electrostatic (EPA).

## UTILIZĂRI

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Sistemul este utilizat în clădiri industriale, precum cele din:

- Industria farmaceutică
- Industria auto
- Industria electronică și centre de date

Notă:

- Sistemul este recomandat doar pentru aplicații interioare.

## CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Emisii reduse de contaminanți moleculari aeropurtați (AMC)
- Bună rezistență chimică și mecanică.
- Îndeplinește cerințele ESD la >12% u.r. / 23°C.
- Ușor de aplicat.
- Finisaj lucios și neted
- Ușor de curățat și impermeabil la lichide.

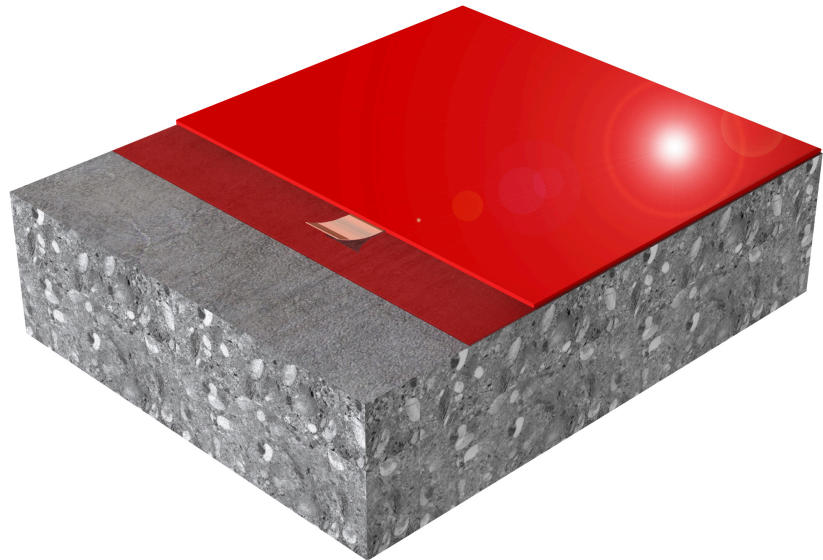
## APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Aprobare pentru produse de protecție ESD conform IEC 61340-5-1, Institutul RISE, Nr. ESD-20-0023
- Test de rezistență a izolației conform DIN VDE 0100-600, KIWA, Raport de testare Nr. P 12819-E
- Raport de clasificare la foc conform EN 13501-1, OFI, Nr. 2102463
- Proprietăți electrostatice conform ASTM F 150, KIWA, Raport Nr. P 13238-1-E
- Test de rezistență la alunecare conform DIN 51130, R9, R10, Institutul Roxeler
- Certificat de emisie a substanțelor volatile de la Eurofins, conform schemei AgBB. Modele, teste și analize efectuate conform ISO 16000.
- Certificat pentru emisii de particule conform ISO 14644-1, CSM Fraunhofer IPA, clasa -7.2, raport de testare Nr. SI 2011-1195
- Certificat pentru emisii de particule conform ISO 14644-1, CSM Fraunhofer IPA, clasa 4, raport de testare Nr. SI 2011-1195.

# INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD



|                         | Strat                       | Produs   |
|-------------------------|-----------------------------|--|
|                         | 1. Amorsă                   | Sikafloor®-150<br>Sikafloor®-151<br>Sikafloor®-156<br>Sikafloor®-161<br>Sikafloor®-1590<br>Contactați departamentul tehnic Sika pentru informații privind alegerea amorsei potrivite pentru proiectul dumneavoastră.   |
|                         | 2. Strat de uzură           | Sikafloor®-2350 ESD în amestec cu 20 % nisip cuarțos (0,1-0,3 mm)  |
| Sistemul de bază chimic | Epoxic                      |  |
| Aspect                  | Finisaj neted, lucios       |  |
| Culoare                 | Culoarea sistemului întărit | Este disponibil în următoarele culori aproximative: RAL 1014, RAL 5012, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7043, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002 |
| Grosime nominală        | 1,5 mm - 2 mm               |  |

## INFORMAȚII TEHNICE

|                            |  |                                     |
|----------------------------|--|-------------------------------------|
| Reacție la foc             | Clasa B <sub>f1</sub> -s1              | (EN 13501-1)                        |
| Comportament electrostatic | Rezistența la împământare              | $R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1) |
|                            | Rezistența medie tipică de împământare | $R_G < 10^6 - 10^7 \Omega$          |
|                            | Tensiunea generată de corp             | $< 100 V$ (IEC 61340-4-5)           |
|                            | Rezistența Sistemului                  | $R_G < 10^9 \Omega$                 |

## CONDIȚII ȘI SPECIFICAȚII PENTRU MĂSURAREA ESD

Toate valorile măsurate pentru sistem, menționate în Fișa tehnică a sistemului (cu excepția celor care se referă la declarații de verificare), au fost obținute utilizând echipamentele și condițiile ambientale următoare:

| Condiție/Echipament                                 | Specificație                                       |
|---|--|
| Mărimea încălțămintei ESD                           | 42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)                           |
| Greutatea persoanei testate                         | 90 kg  |
| Condiții ambientale                                 | +23 °C / 50 %                                      |
| Dispozitiv de măsurare a rezistenței la împământare | Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) sau echivalent     |
| Sonda pentru rezistența suprafeței                  | Electrod din cauciuc carbonic. Greutate: 2,50 kg   |
| Duritatea plăcuței de cauciuc                       | Shore A (60 ±10)                                   |
| Dispozitiv de măsurare a tensiunii generate de corp | Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) sau echivalent |

### IMPORTANT

#### Cerințe pentru încălțămintea ESD

Încălțămintea ESD utilizată în EPA (zona de protecție ESD) trebuie să aibă o rezistență < 5 MOhm, conform IEC 61340-4-3, în condiții de climat de clasă 1 (12 % umiditate relativă / +23 °C). Pentru a obține o tensiune < 30 volți a corpului uman în timpul testului de mers (la 12 % umiditate relativă / +23 °C), recomandăm utilizarea următoarei încălțămintei ESD: **Sabot ESD Weeger**, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

## INFORMAȚII DE APLICARE

### Consum

#### Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

(Șapă autonivelantă ~1,5 mm - 2,0 mm)

| Strat                                 | Produs  | Consum   |
|---------------------------------------|---|--|
| Amorsă                                | Sikafloor®-150<br>Sikafloor®-151<br>Sikafloor®-156<br>Sikafloor®-161<br>Sikafloor®-1590 | 1-2 × ~0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>   |
| Strat de nivelare (daca este necesar) | Sikafloor®-150<br>Sikafloor®-151<br>Sikafloor®-156<br>Sikafloor®-161<br>Sikafloor®-1590 | Consultați fișa tehnică a produselor   |
| Conexiune la împământare              | Sikafloor® Conductive Set   | 1 punct de împământare la ~200 m <sup>2</sup> -300 m <sup>2</sup> .<br>Minim 2 per cameră. |
| Strat de uzură                        | 1 × Sikafloor®-2350 ESD în amestec cu 20 % nisip cuarțos 0,1–0,3 mm                     | 1,5–2,5 kg/m <sup>2</sup>  |

Notă: În cazul straturilor mai subțiri, rezistența chimică și mecanică, precum și fluiditatea, pot fi reduse.

### Timp de așteptare / Reacoperire

Pentru timpul de așteptare înainte de aplicarea următorului strat peste amorsă, consultați Fișa tehnică a amorsei.

## SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

## ALTE DOCUMENTE

Consultați și următoarele documente:

- Procedură de aplicare Sika® — Evaluarea și pregătirea suprafețelor pentru sisteme de pardoseli
- Procedură de aplicare Sika® — Amestecarea și aplicarea produselor și sistemelor Sikafloor®

### Fișă Tehnică

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Ianuarie 2025, Versiune 08.01

02081190000000146

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipularea, stocarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii vor consulta cea mai recentă versiune a Fișei cu Date de Securitate a produsului, care conține informații de ordin fizic, ecologic și toxicologic, precum și alte date referitoare la siguranță.

## INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

### APLICARE

#### MĂSURĂTORI DE CONDUCTIVITATE ESD

Numărul recomandat de măsurători pentru conductivitate este specificat în tabelul următor:

| Suprafața aplicată                             | Numărul de măsurători |
|--|-----------------------|
| < 10 m <sup>2</sup>                            | 6                     |
| ≥ 10 m <sup>2</sup> și < 100 m <sup>2</sup>    | 10 până la 20         |
| ≥ 100 m <sup>2</sup> și < 1000 m <sup>2</sup>  | 50                    |
| ≥ 1000 m <sup>2</sup> și < 5000 m <sup>2</sup> | 100                   |

#### Dacă valorile măsurătorilor se află în afara specificației agreeate, urmați acești pași:

- Realizați o măsurătoare suplimentară la o distanță de aproximativ **30 cm** în jurul punctului inițial de măsurare.
- Dacă valoarea noii măsurători respectă specificația agreeată, măsurătoarea inițială poate fi ignorată.
- Dacă valoarea noii măsurători nu respectă specificația agreeată, repetați măsurătoarea descrisă mai sus până când cerințele sunt verificate.
- Dacă cerințele nu pot fi verificate, contactați Departamentul tehnic Sika.

#### INSTALAREA PUNTELOR DE ÎMPĂMÂNTARE

- Consultați Procedura de aplicare Sika® — Amestecarea și aplicarea produselor și sistemelor Sikafloor®
- **Numărul minim de conexiuni la împământare pe cameră:** 2 conexiuni.
- **Numărul optim de conexiuni la împământare** depinde de condițiile locale și trebuie specificat în desene sau alte documentații contractuale.

## RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

## PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

#### S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,

Et. 7

050564, București, Sectorul 5

Tel. +40 21 317 3338

office@ro.sika.com

www.sika.ro

#### Fișă Tehnică

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Ianuarie 2025, Versiune 08.01

02081190000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-ro-RO-(01-2025)-8-1.pdf