

FIȘĂ TEHNICĂ

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

Sistem de pardoseli epoxidic conductiv, neted, cu rezistențe chimice și mecanice foarte bune

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF este un sistem de pardoseli epoxidic, conductiv, neted, colorat, care oferă un finisaj lucios, rezistent la uzură și cu rezistențe chimice și mecanice foarte bune

UTILIZĂRI

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF este recomandat în spații industriale, cum ar fi cele din:

- Industria auto
- Zone de retenție
- Industria chimică și de prelucrare
- Industria electronică și centre de date

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistență bună la abraziune
- Electrostatic conductiv
- Rezistență foarte bună la anumite substanțe chimice
- Rezistență mecanică foarte bună
- Impermeabil la lichide

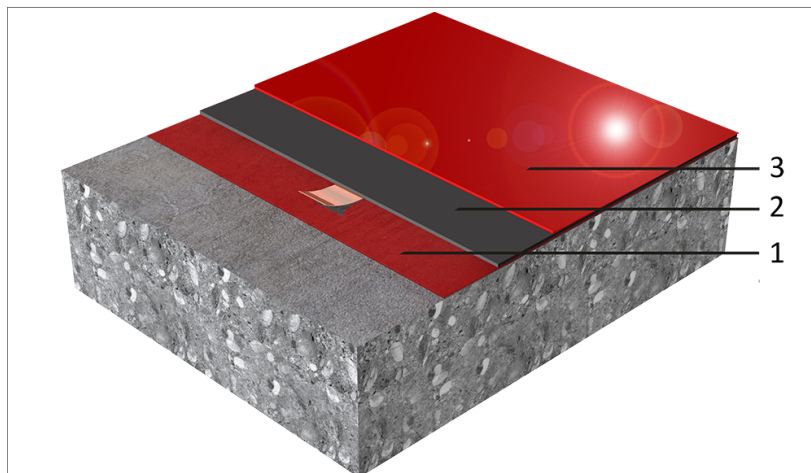
APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Raport de clasificare la foc conform EN ISO 9239-1(2010), Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF, Ghent University, Raport Nr. 20-0217-02
- Raport de clasificare la foc conform EN 13501-1:2018, Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF, Ghent University, Raport Nr. CR 23-0176-01
- Test de rezistență la alunecare conform DIN 16165, Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF, IBC, Raport Nr.1635-3
- Test de rezistență la scântei conform standard UFGS-09 97 23, Kiwa Polymer Institut, Raport Nr. P 13185-E

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF



1. Amorsă

Sikafloor®-150
Sikafloor®-150 Plus
Sikafloor®-151
Sikafloor®-156
Sikafloor®-161
Contactați departamentul tehnic Sika pentru informații privind alegerea amorsei potrivite pentru proiectul dumneavoastră.

2. Puncte de împământare + Amorsă conductivă

Sikafloor® Conductive Set
Sikafloor®-220 W Conductive

3. Strat de uzură

Sikafloor®-381 ECF în amestec cu nisip cuarțos (0,1–0,3 mm)

IMPORTANT

Structura sistemului

Structura sistemului, așa cum este descrisă în tabel, nu trebuie modificată.

Sistemul de bază chimic

Epoxidic

Aspect

Neted, lucios

Culoare

Disponibil într-o gamă variată de culori

Grosime nominală

1,5 mm

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la smulgere

$\geq 1,5$ MPa

(EN 1542)

Reacție la foc

Clasa B_{f1}-s1

(EN 13501-1)

Comportament electrostatic

Rezistența la împământare

$R_G < 10^9 \Omega$

(IEC 61340-4-1)

Rezistența medie tipică la împământare

$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$

Fișă Tehnică

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

Martie 2025, Versiune 04.02

020811900000000013

BUILDING TRUST



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	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Greutatea persoanei testate	90 kg
Condiții ambientale	+23 °C și 50 % umiditate relativă
Dispozitiv de măsurare a rezistenței la împământare	Metriso 2000 sau 3000 (Warmbier) sau altul compatibil
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 electrice generată 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 electrică < 30 V a corpului uman în timpul testului de mers (la 12 % umiditate relativă /+23°C), recomandăm utilizarea următoarei încălțămintei ESD: Sa-bot ESD Weeger, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

Notă: Rezultatele măsurătorilor pot fi afectate de îmbrăcămintea ESD, condițiile ambientale, echipamentul de măsurare, curățenia podelei și personalul de testare.

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	Strat	Produs	Consum
	Amorsă	Sikafloor®-150 Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	1-2 × 0,3–0,5 kg/m ²
	Puncte de împământare	Sikafloor® Conductive Set	1 punct de împământare la 200 m ² -300 m ² . Minim 2 per cameră.
	Amorsă conductivă	Sikafloor®-220 W Conductive	0,08–0,10 kg/m ²
	Strat de uzură	Sikafloor®-381 ECF în amestec cu nisip cuarțos (0,1–0,3 mm)	2,5 kg/m ² liant + nisip cuarțos între +10 °C și +15°C: fără nisip cuarțos între +15°C și +20°C: în amestec 1 : 0.1 (2,27 + 0,23 kg/m ²) între +20 °C și +30°C: în amestec 1 : 0.2 (2,08 + 0,42 kg/m ²)

Toate valorile au fost determinate utilizând nisip de cuarț F34 (0,1-0,3 mm) de la Quarzwerke GmbH Frechen. Utilizarea altor tipuri de nisip de cuarț va influența produsul, afectând ponderea nisipului cuarțos în amestec, proprietățile de nivelare și estetica. În general, cu cât temperatura este mai scăzută, cu atât ponderea nisipului cuarțos este mai mică.

Notă: Datele privind consumul sunt teoretice și nu iau în considerare niciun material suplimentar datorită porozității suprafeței, profilului suprafeței, variațiilor de nivel sau pierderilor, etc.. Aplicați produsul pe o zonă de test pentru a calcula consumul exact în funcție de condițiile specifice ale substratului și de echipamentul de aplicare propus.

Temperatura ambientală a aerului	Maxim	+30 °C		
	Minim	+10 °C		
Umiditatea relativă a aerului	Maxim	80 % u.r.		
Punct de rouă	Consultați fișele tehnice ale produselor sistemului			
Temperatura suportului	Maxim	+30 °C		
	Minim	+10 °C		
Conținut de umiditate în suport	Consultați fișele tehnice ale produselor sistemului			
Produsul aplicat este utilizabil după	Temperatura	Trafic pietonal	Trafic ușor	Întărire completă
	+10 °C	24 ore	3 zile	10 zile
	+20 °C	18 ore	2 zile	7 zile
	+30 °C	12 ore	1 zi	5 zile
Notă: Timpii se se calculează după ce a fost aplicat ultimul strat al sistemului. Timpii sunt afectați de schimbarea condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditate relativă.				

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®

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Pentru informații și recomandări cu privire la manipulare, 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 ²	6
≥ 10 m ² și < 100 m ²	10 până la 20
≥ 100 m ² și < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² și < 5000 m ²	100

Dacă valorile măsurătorilor se află în afara specificației agreate, 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 agreată, măsurătoarea inițială poate fi ignorată.

- Dacă valoarea noii măsurători nu respectă specificația agreată, repetați măsurătoarea descrisă mai sus până când cerințele sunt verificate.
- Dacă cerințele nu pot fi verificate, contactați Departamentul tehnic Sika.

INSTALAREA PUNCTELOR 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-31 ECF
Martie 2025, Versiune 04.02
02081190000000013

SikafloorMultiDurES-31ECF-ro-RO-(03-2025)-4-2.pdf

