

FIȘĂ TEHNICĂ

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD

Sistem de pardoseli epoxidic ESD, antiderapant

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD este un sistem de pardoseli epoxidic ESD cu un finisaj texturat antiderapant. Sistemul este conceput pentru a disipa sarcinile electrostatice (ESD) și pentru a proteja echipamentele sensibile în zonele protejate electrostatic (EPA).

UTILIZĂRI

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD este recomandat în clădiri industriale, precum cele din:

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

Notă:

- Sistemul este recomandat doar pentru aplicații interioare.

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Oferă protecție ESD fiabilă și de lungă durată
- Finisaj funcțional cu proprietăți antiderapante
- Rezistență bună la anumite substanțe chimice
- Rezistență mecanică foarte bună
- Emisii scăzute de compuși organici volatili (COV)
- Emisii reduse de contaminanți moleculari aeropurtați (AMC)

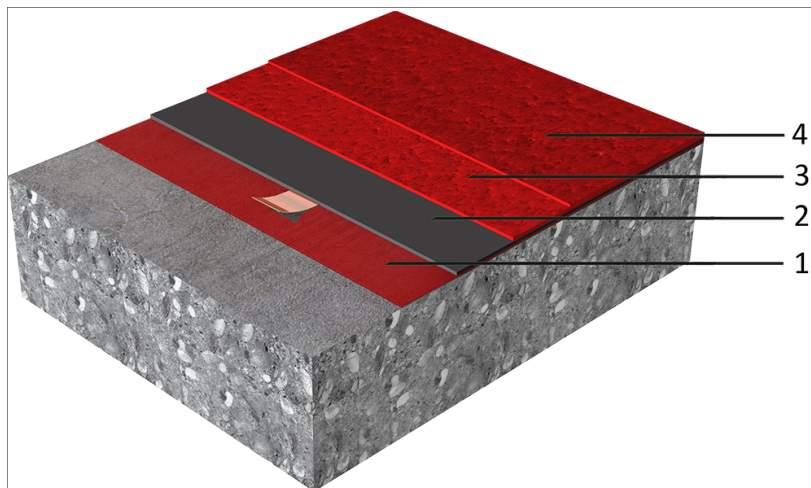
APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Test de rezistență la alunecare conform DIN 51130, TZUS, Raport Nr. 030-062173
- Raport de clasificare la foc conform EN 13501-1, Ghent University, Raport Nr. CR 21-0970-01

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

Sikafloor® MultiDur EB-56 ESD



Strat	Produs
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. Amorsă conductivă	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive
3. Strat de uzură conductiv	Sikafloor®-2350 ESD în amestec cu 20% nisip cuarțos (0,1-0,3 mm) + Carbură de siliciu (0,5-1,0 mm) împrăștiată în exces
4. Strat de sigilare/incapsulare	Sikafloor®-2350 ESD

Sistemul de bază chimic

Epoxidic

Culoare

Disponibil în următoarele culori aproximative: RAL 1014, RAL 5009, RAL 5012, RAL 5024, RAL 6010, RAL 6021, RAL 6027, RAL 7001, RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7034, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7043, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002, RAL 9005, NCS 3500-N

Grosime nominală

2 mm - 3 mm

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistență la smulgere	$\geq 1.5 \text{ MPa}$	(EN 1542)
Rezistență chimică	Rezistență chimică testată în laborator la mulți compuși chimici individuali. Înainte de a continua, contactați Serviciul Tehnic Sika pentru informații specifice.	
Comportament electrostatic	Rezistența la împământare	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Rezistența medie tipică la împământare	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$
	Tensiunea electrică generată de corp	$< 100 \text{ V}$ (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 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 < 30 V 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.

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

Temperatură de serviciu	Termen scurt, maxim 7 zile	+80 °C
-------------------------	----------------------------	--------

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
	Amorsă conductivă	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive	1 punct de împământare la ~200 m ² -300 m ² . Minim 2 per cameră. 0,08–0,10 kg/m ²
	Strat de uzură conductiv	Sikafloor®-2350 ESD în amestec cu 20 % nisip cuarțos 0,1–0,3mm și Carbura de siliciu 0,5–1,0 mm împrăștiată în exces	1,1 kg/m ² 4–6 kg/m ²
	Strat de sigilare/încapsulare	Sikafloor®-2350 ESD	0,75–0,85 kg/m ²

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	+15 °C
Umiditatea relativă a aerului	Maxim	80 % u.r.

Punct de rouă	Consultați fișele tehnice ale produselor sistemului.			
Temperatura suportului	Maxim	+30 °C		
	Minim	+15 °C		
Conținut de umiditate în suport	Consultați fișele tehnice ale produselor sistemului.			
Timp de așteptare / Reacoperire	Pentru Timpul de așteptare, necesar aplicării următorului strat peste amorsă, consultați fișa tehnică a amorsei.			
	Timpul de așteptare, înainte de a aplica Sikafloor®-2350 ESD peste Sikafloor®-220 W Conductive, este de:			
	Temperatura	Minim	Maxim	
	+15 °C	26 ore	7 zile	
	+20 °C	17 ore	5 zile	
	+30 °C	12 ore	4 zile	
	Notă: Timpii sunt aproximativi și vor fi afectați de schimbarea condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditate relativă.			
	Produsul aplicat este utilizabil după	Temperatura	Trafic pietonal	Trafic ușor
		+10 °C	48 ore	3 zile
		+20 °C	24 ore	48 ore
+30 °C		16 ore	36 ore	
	Întărire completă			
	Notă: Timpii se calculează după ce a fost aplicat ultimul strat al sistemului. Timpii sunt aproximativi și vor fi 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 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 îndeplinite, 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 EB-56 ESD
Martie 2025, Versiune 04.01
020811900000000189

SikafloorMultiDurEB-56ESD-ro-RO-(03-2025)-4-1.pdf

