

FIȘĂ TEHNICĂ

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF

Sistem de acoperire epoxidic pentru pardoseli, electrostatic conductiv, neted texturat, unicolor

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF este un sistem de pardoseală epoxidic, electrostatic conductiv, colorat, neted texturat. Este conceput pentru a disipa sarcinile electrostatice în spații cu risc ridicat de explozie.

UTILIZĂRI

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF poate fi folosit doar de către utilizatori profesioniști.

Sistem de pardoseală industrială pe bază de rășini, pentru suporturi cimentoase, utilizat pentru:

- Condiții de lucru normale până la mediu-grele
- Fabrici de producție autoturisme
- Fabrici de producție chimicale
- Laboratoare
- Spații de producție produse farmaceutice
- Producție de fibre și material textil
- Spații de depozitare și manipulare explozibil
- Spații cu risc de explozie
- Hangare de mentenanță a aeronavelor
- Camere de încărcare a bateriilor
- Camere pentru servere / calculatoare
- Utilizări doar la interior

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Grosime ~0,6–0,8 mm
- Electrostatic-conductiv
- Rezistențe chimice și mecanice bune
- Antiderapant
- Mentenanță redusă
- Impermeabil
- Suprafață finală neted-texturată semilucioasă

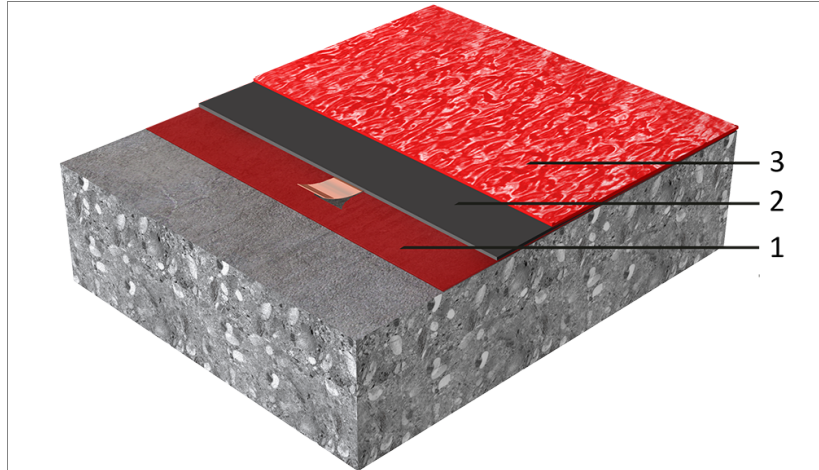
APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu EN 1504-2:2004 Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton — Protecție împotriva infiltrației — Acoperire
- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate cu EN 13813:2002 Materiale pentru șape și șape — Materiale pentru șapă pe bază de rășină sintetică
- Test de rezistență la alunecare conform DIN 51130, Laborator Roxeler, Raport de testare Nr. 020109-15-6, Mai 2016
- Testarea materialului conform PV 3.10.7, Sikafloor®-262 AS N, HQM, Raport de testare Nr. 14-04-14201871-5

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF (~0,6–0,8 mm)



1. Amorsă + conexiune la împământare	Sikafloor®-150/-151 + Sika® Conductive Set
2. Amorsă conductivă	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Strat final conductiv	Sikafloor®-262 AS N Thixo

Strat final de uzură conductiv alternativ: Sikafloor®-262 AS N + 1,25 % Sika® Extender T + 2 % Sika® Thinner C

Configurația descrisă a sistemului trebuie respectată în întregime și nu poate fi modificată.

Sistemul de bază chimic

Rășină epoxidică

Aspect

Neted texturat, semilucios

Culoare

Este disponibilă o gama largă de culori.

Datorită naturii fibrelor de carbon care asigură conductivitatea, sunt posibile variații ușoare de nuanță față de culoarea selectată.

Pentru evaluarea și confirmarea culorii selectate efectuați aplicații de probă în condiții reale de iluminare.

Atunci când Sistemul aplicat este expus la lumina directă a soarelui, pot apărea unele decolorări și variații de culoare. Acest lucru nu are nicio influență asupra funcționalității și performanței Sistemului.

Grosime nominală

~0,6–0,8 mm

INFORMAȚII TEHNICE

Duritate în grade Shore D	~77 (după 3 zile la +23 °C)	(DIN 53 505)
Rezistență la abraziune	~100 mg (CS 10/1000/1000) (după 7 zile la +23 °C)	(EN ISO 5470-1 Testul la abraziune Taber)
Rezistență la compresiune	~80 N/mm ² (după 28 de zile la +23 °C)	(EN 196-1)
Rezistența la întindere	~40 N/mm ² (după 28 de zile la +23 °C)	(EN 196-1)
Reacție la foc	B _{fl}	(EN 13501-1)
Rezistența chimică	Rezistent la multe substanțe chimice. Vă rugăm să contactați Departamentul Tehnic Sika pentru informații suplimentare.	
Rezistența termică	Expunere*	Căldură uscată
	Permanent	+50 °C
	Termen scurt max. 7 zile	+80 °C

Expunerea ocazională pe termen scurt la umiditate / căldură umedă* de

Fișă Tehnică

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF
Noiembrie 2022, Versiune 02.02
020811900000000002

până la +80°C (curățare cu aburi etc.).

*Nu a fost testată expunerea chimică și mecanică simultană.

Clasificare LEED USGBC	În conformitate cu creditul LEED EQ 4.2: Materiale cu emisii reduse: Vopsele și Acoperiri, Metoda SCAQMD 304-91, Conținut de COV < 100 g/l.		
Rezistență la alunecare	R9		(DIN 51130)
Comportament electrostatic	Rezistența la pământ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Rezistența medie tipică la pământ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ În conformitate cu IEC 61340-5-1 și ANSI/ESD S20.20.
² Valorile citite pot varia, în funcție de condițiile ambientale (ex. temperatură, umiditate) și echipamentul de măsurare.

INFORMAȚII DE APLICARE

Consum	Sistemul Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF		
	Strat	Produs	Consum
	1. Amorsă	Sikafloor®-150/-151	1-2 x ~0,3-0,5 kg/m ²
	Strat de nivelare (daca este necesar)	Sikafloor®-150/-151 mortar de nivelare	Consultați fișa tehnică a produsului Sikafloor®-150/-151
	Conexiune la împământare	Sika® Conductive Set	1 punct de împământare la cca. ~200-300 m ² . Minim 2 per cameră.
	2. Amorsă conductivă	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08-0,10 kg/m ²
	3. Strat de uzură conductiv	Sikafloor®-262 AS N Thixo, sau Sikafloor®-262 AS N + 1,25% Sika® Extender T + 2 % Sika® Thinner C	1 x 0,75 kg/m ²
	Aceste valori sunt teoretice și nu țin cont de consumul suplimentar datorat porozității suprafeței, profilului suprafeței, denivelărilor, pierderilor sau altor variații.		
Temperatura ambientală a aerului	min. +10 °C / max. +30 °C		
Umiditatea relativă a aerului	max. 80 %		
Punct de rouă	Atenție la condens! Pentru a reduce riscul de apariție al condensului sau a eflorescențelor pe suprafața finisată, temperatura suportului și a materialului proaspăt aplicat trebuie să fie cu cel puțin +3 °C mai mare decât temperatura punctului de rouă.		
Temperatura suportului	min. +10 °C / max. +30 °C		
Conținut de umiditate în suport	≤4 % părți masice. Metode de testare: umidometrul Sika®-Tramex, CM - metoda de măsurare cu carbid sau metoda uscării în etuvă. Nu este admisă umiditatea ascendentă conform standardelor ASTM (testul cu folia de polietilenă).		
Timp de așteptare / Reacoperire	Înainte de a aplica Sikafloor®-220 W Conductive peste Sikafloor®-150/151 se lasă un timp de așteptare după cum urmează:		
	Temperatură suport	Minim	Maxim
	+10°C	24 ore	4 zile
	+20°C	12 ore	2 zile
	+30°C	8 ore	1 zile
	Înainte de a aplica Sikafloor®-262 AS N Thixo peste Sikafloor®-220 W Conductive se lasă un timp de așteptare după cum urmează:		

Temperatură suport	Minim	Maxim
+10°C	26 ore	7 zile
+20°C	17 ore	5 zile
+30°C	12 ore	4 zile

Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditatea relativă.

Produsul aplicat este utilizabil după	Temperatură	Trafic pietonal	Trafic ușor	Întărire completă
	+10 °C	~30 ore	~5 zile	~10 zile
	+20 °C	~24 ore	~3 zile	~7 zile
	+30 °C	~16 ore	~2 zile	~5 zile

Timpii sunt aproximativi și sunt afectați de schimbările condițiilor ambientale, în special de temperatură și umiditatea 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

- Metoda de evaluare și pregătire a suprafețelor pentru sistemele de pardoseală Sika®
- Metoda de amestecare și aplicare a sistemelor de pardoseală Sika®
- Fișele Tehnice ale Produselor Sika® din cadrul Sistemului

LIMITĂRI

- Suplimentar Sistemului de pardoseală Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF aplicat, personalul ce lucrează în zone cu risc ridicat de explozie trebuie asigurat cu încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică.
- Nu aplicați Sistemul Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF pe suporturi cu umiditate ascendentă.
- Datorită naturii fibrelor de carbon care asigură conductivitatea sunt posibile denivelări ușoare ale suprafeței. Acest lucru nu are nicio influență asupra funcționalității și performanței Sistemului.
- Nu împrăștiți agregate peste amorsă.
- După aplicare, Sistemul trebuie protejat de umiditate excesivă, condens și apă pentru o perioadă de cel puțin 24 de ore.
- Începeți aplicația amorsei conductive Sikafloor® numai după ce amorsa s-a întărit complet pe toată suprafața și nu mai este lipicioasă. În caz contrar, există riscul de "încrețire" și deteriorare a proprietăților conductive.
- În anumite condiții, existența sistemelor de încălzire în pardoseală sau a temperaturilor ambientale mari, combinate cu încărcări punctiforme mari pot conduce la apariția de amprente în rășină.
- Evaluarea și tratarea incorectă a fisurilor poate cauza reducerea duratei de viață a finisajului, reflectarea fisurilor și diminuarea sau întreruperea conductivității.
- Pentru a obține o culoare uniformă asigurați-vă că în fiecare spațiu în parte sunt aplicate produse Sikafloor® din același lot.
- Valorile măsurate pot fi afectate de echipamentul de protecție ESD, condițiile ambientale, echipamentul

de măsurare, gradul de curățare al pardoselii și personalul ce efectuează încercările.

- Pe o suprafață texturată valorile măsurate pot varia datorită diferențelor de profil ale suprafeței.

Toate valorile măsurătorilor pentru sistemul Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF menționate în fișa tehnică (cu excepția celor ce se referă la certificări), au fost determinate în următoarele condiții:

Condiții ambientale:	+23°C / 50%
Dispozitiv de măsurare a Rezistenței la Pamânt:	Metriso 2000 (Warmbier) sau similar
Sondă pentru măsurarea rezistenței:	Electrod trepied conf. DIN EN 1081

Se recomandă ferm ca numărul de măsurători de conductivitate să fie conform tabelului de mai jos:

Suprafața pe care s-a aplicat sistemul	Număr de măsurători
< 10 m ²	6
< 100 m ²	10-20
< 1000 m ²	50
< 5000 m ²	100

În cazul în care valorile măsurate sunt mai mici/mari față de cerințe, trebuie efectuate măsurători suplimentare la ~30 cm în jurul punctului cu citiri insuficiente. Dacă valorile nou măsurate sunt în conformitate cu cerințele, suprafața totală se consideră acceptată.

Instalarea punctelor de împământare: Vă rugăm consultați Metoda de amestecare și aplicare a sistemelor de pardoseală Sika®.

Numărul de conexiuni la împământare: Cel puțin 2 puncte de împământare pe cameră. Numărul optim de puncte depinde de condițiile locale și trebuie specificat folosind planurile disponibile sau alte documente contractuale.

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.

ÎNȚREȚINERE

MENTENANȚĂ - CURĂȚENIE

Consultați Regimul de Curățare - Sikafloor®.

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.

Sika Romania SRL

Sediul Central - București, Sector 5

Str. Izvor, Nr. 92-96

Cladire Forum III, Et. 7, 050564

Tel: + 40 21 317 3338

Fax: + 40 21 317 3345

www.sika.ro



SikafloorMultiDurET-14ECF-ro-RO-(11-2022)-2-2.pdf

Fișă Tehnică

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF

Noiembrie 2022, Versiune 02.02

020811900000000002