

ТЕХНІЧНА КАРТА СИСТЕМИ

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF

Гладке кольорове електропровідне покриття для підлоги

ОПИС

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF являє собою декоративну та захисну дисипативну самовирівнюючу систему підлоги для бетонних або цементних покриттів з нормальним до середньо важкого зносу.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Застосовується як:

- Декоративне та захисне, електростатичне, електропровідне самовирівнююче покриття для бетону та цементних систем, від нормальних до середньо важких навантажень.
- Зазвичай використовується як шар зносу в галузях, таких як автомобілебудування, електроніка та фармацевтичне виробництво, складські приміщення та склади.
- Особливо підходить для областей з чутливим електронним обладнанням, наприклад машини з ЧПУ, комп'ютерні приміщення, ангари з обслуговування літаків, приміщення для заряджання акумуляторів, та ділянки, що піддаються ризику вибуху та ін.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Електростатичний, електропровідний
- Гарна хімічна і механічна стійкість
- Легко чистити
- Економічний
- Водонепроникний
- Напівглянцева поверхня
- Можливість виконання поверхні стійкої до ковзання

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Самовирівнююча, кольорове епоксидне покриття відповідно до EN 1504-2: 2004 та EN 13813, DoP 02 08 01 02 014 0 000007 2017, сертифіковане органом контролю виробництва заводу No. 0921, сертифікат 2017, і має маркування CE
- Класифікація горючості відповідно до EN 13501-1, Звіт - No. 2007-B-0181/17, МРА Дрезден, Німеччина, Травень 2007
- Тестування відповідно до BMW-стандарту 09-09-132-5, Інститут полімерів, протокол випробувань P 5541, Серпень 2008
- Тестування відповідно до VW-стандарту PV 3.10.7 (Фармацевтичні речовини (PWIS)), як силікони, HQM GmbH, Звіт про випробування 09-09-132-4, 09.2009
- Класифікація покриття Sikafloor®-262 AS N за рівнем емісії часток згідно ISO 14644-1, клас 4 - Звіт No. SI 1412-740, Березень 2015
- Класифікація покриття Sikafloor®-262 AS N за рівнем емісії газів згідно ISO 14644-8, клас -8.0 - Звіт No. SI 1412-740, Березень 2015
- Іскробезпечний відповідно до UFGS-09 97 23, Звіт P 8625-E, Kiwa Polymer Institut

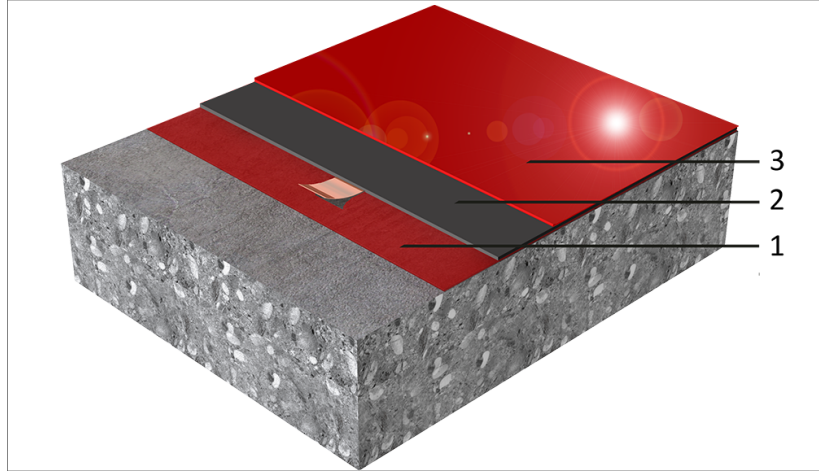
ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Пакування	Будь ласка, дивіться технічну карту матеріалу
Термін придатності	Будь ласка, дивіться технічну карту матеріалу
Умови зберігання	Будь ласка, дивіться технічну карту матеріалу

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF:



1. Ґрунтовка + З'єднання для заземлення	Sikafloor®-156/-160/-161+ Sika® Earthing Kit
2. Електропровідний ґрунт	Sikafloor® - 220 W Conductive
3. Електропровідне фінішне покриття	Sikafloor® - 262 AS N з наповнювачем Sikafloor® Filler 1 або F34

Примітка: як альтернатива, може бути використаний кварцевий пісок F34 * в якості наповнювача, який призведе до більш глянцевої поверхні з невеликою зміною естетичного зовнішнього вигляду.
Конфігурації систем, які описані, повинні бути повністю виконані і не можуть бути змінені.

Хімічна основа	Епоксид
Вид	Самовирівнююча система - глянцева поверхня
Колір	Майже необмежений вибір кольорових відтінків. Через природу вуглецевих волокон, що забезпечують провідність, неможливо досягти точного співставлення кольорів. З дуже яскравими кольорами (такими як жовтий та оранжевий) цей ефект збільшується. Під прямими сонячними променями можуть бути деякі зміни в кольорі, це не впливає на функцію та якість покриття.
Номінальна товщина	~ 1,0 - 1,5 мм
Вміст летких органічних компаундів (VOC)	Дуже низький вміст летких органічних сполук. Sikafloor®-262 AS N, фінішний шар системи Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF, був присвоєний кваліфікаційному сертифікату CSM Fraunhofer IPA з номером звіту SI 1412-740. Тест емісії газів був виконаний відповідно до процедур CSM. TVOC: Клас ISO-AMC -8.0 (див. ISO 14644-8). Він відповідає суворим вимогам щодо якості повітря в приміщенні та низьким рівнем викидів вуглецю продукції AgBB див. Протокол випробувань №. 392-2014-00286901A.

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором D	~ 77 (з наповнювачем)	(3 дні / +23 °C)	(DIN 53 505)
----------------------	-----------------------	------------------	--------------

Технічна карта системи
Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF
Червень 2018, Версія 03.01
02081190000000010

Зносостійкість	~ 100 мг	(CS 10/1000/1000) (7 днів / +23 °C)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Міцність на стиск	~ 80 Н/мм ²	(28 днів / +23 °C)	(EN 196-1)
Міцність на розтяг	~ 40 Н/мм ²	(28 днів / +23 °C)	(EN 196-1)
Вогнестійкість	Bfl s1		(EN 13501-1)
Хімічна стійкість	Стійкий до багатьох хімічних речовин. Зв'яжіться зі спеціалістом Sika для отримання конкретної інформації.		
Термостійкість	Вплив*	Сухе тепло	
	Постійний	+50 °C	
	Короткостроковий, макс. 7 днів	+80 °C	
	Короткочасно, вода/пар* до + 80 °C, де вплив є лише періодичним (тобто під час чищення паром тощо) * Немає одночасного хімічного та механічного впливу.		
Рейтинг USGBC LEED	Відповідає вимогам LEED EQ Розділ 4.2: Матеріали з низьким рівнем емісії: Фарби та покриття SCAQMD Метод 304-91 Вміст VOC <100 г/л		
Електростатичні характеристики	Опір до землі ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Типовий середній опір між покриттям та землею ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
	¹ В відповідності до IEC 61340-5-1 та ANSI/ESD S20.20. ² Дані можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища (температура, вологість) та вимірювального обладнання.		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF Система:

Покриття	Матеріал	Витрата
Ґрунтовка	Sikafloor®-156/-160/-161	1–2 × ~0,3–0,5 кг/м ²
Вирівнювання (якщо потрібно)	Sikafloor®-156/-160/-161 Вирівнюючий розчин	Дивіться технічну карту Sikafloor®-156/-160/-161
З'єднання для заземлення	Sika® Earthing Kit	1 точка заземлення, приблизно 200–300 м ² , мінімум 2 точки заземлення на одну кімнату
Електропровідна ґрунтовка	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0,08–0,10 кг/м ²
Самовирівнюючий фінішний шар з високими естетичними вимогами, товщиною ~1,5 мм	Sikafloor®-262 AS N з наповнювачем Sikafloor® Filler 1*	Макимум 2,5 кг/м ² . Смола + Sikafloor® Filler 1. Співвідношення з наповнювачем: 0,1–0,2 по вазі (В залежності від навколишньої температури)
Самовирівнюючий фінішний шар товщиною ~1,5 мм	Sikafloor®-262 AS N з наповнювачем F34*	Макимум 2,5 кг/м ² . Смола + кварцевий наповнювач F 34. Співвідношення з наповнювачем: 0,1–0,3 по вазі. (В залежності від навколишньої температури)

Ці дані є теоретичними і не враховують інші додаткові матеріали, що

можуть знадобитись через пористість і нерівність поверхні, варіації товщини шару, відходи та інше.

* Всі данні були отримані за допомогою кварцового піску F34 (0,1-0,3 мм) та Sikafloor® Filler 1 від Quarzwerke GmbH Frechen. Інший вид кварцового піску вплине на співвідношення наповнювача та смоли, самовирівнюючі властивості та естетичні властивості покриття. Як правило, чим нижча температура, тим менш співвідношення з наповнювачем.

Зовнішня температура повітря	Мінімум +10 °C / максимум +30 °C			
Відносна вологість повітря	Максимум 80 %			
Точка роси	Стережіться утворення конденсату! Основа та підлога, що не затверділа, повинні мати температуру що-найменше на 3 °C вище точки роси для зниження ризику утворення конденсату або знебарвлювання фінішного шару.			
Температура основи	Мінімум +10 °C / максимум +30 °C			
Вологість основи	≤ 4 % за вагою. Метод випробування: вимірювальний прилад Sika®-Tramex, карбідний метод або метод сушіння в печі. Згідно ASTM підняття вологи має бути відсутнім (випробування поліетиленовою плівкою).			
Час очікування / Перекриття	Перед нанесенням Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-156/160/161:			
	Температура основи	Мінімум	Максимум	
	+10°C	24 години	4 доби	
	+20°C	12 годин	2 доби	
	+30°C	8 годин	1 доба	
	Перед нанесенням Sikafloor®-262 AS N на Sikafloor®-220 W Conductive:			
	Температура основи	Мінімум	Максимум	
	+10°C	26 годин	7 діб	
	+20°C	17 годин	5 діб	
	+30°C	12 годин	4 доби	
	Час є приблизним і буде впливати на зміни навколишнього середовища, зокрема температури та відносної вологості повітря.			
Нанесений матеріал готовий до використання	Температура	Пішеходне навантаження	Легкий транспорт	Повне навантаження
	+10°C	~30 годин	~5 днів	~10 днів
	+20°C	~24 години	~3 дні	~7 днів
	+30°C	~16 годин	~2 дні	~5 днів
	Дані приблизні і можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища.			

ДОГЛЯД

Для підтримання підлоги Sikafloor®-262 AS N в добромому стані негайно видаляйте будь-яке забруднення, періодично робіть прибирання за допомогою

щіток, шкребків, миючих машин високого тиску, пілососів і т.п. з використанням відповідних миючих засобів.

ОЧИЩЕННЯ

ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Будь ласка зверніться до:

- "КЕРІВНИЦТВО З ОЦІНКИ ТА ПІДГОТОВКИ ПОВЕРХНІ ДЛЯ СИСТЕМ УЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ".
- "КЕРІВНИЦТВО З ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА НАНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ".

ОБМЕЖЕННЯ

- Ця система може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.
- Через природу вуглецевих волокон, що забезпечують провідність, можливі нерівності поверхні. Це не впливає на функціональність та продуктивність покриття.
- Не наносити Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF на основи, де є ризик підняття вологи.
- Не допускайте утворення калюж ґрунтовки.
- Щойно нанесене електропровідне покриття варто захистити від вологи, конденсату і води протягом щонайменше 24 годин.
- Перед нанесенням Sikafloor®-262 AS N слід впевнитись що попередньо нанесений струмопровідний шар сухий на дотик. Інакше існує ризик виникнення дефектів в покритті та зниженні провідності.
- Товщина основного покриття: ~ 1,5мм. Збільшення товщини (більш ніж 2,5 кг/м²) може знизити провідність.
- За певних умов підігрів підлоги або високі температури у поєднанні з висковим точковим навантаженням може призвести до утворення ум'ятин в підлозі.
- Якщо потрібен підігрів, не використовуйте газові, масляні, парафінові та інші нагрівачі на викопному паливі, бо вони виділяють велику кількість вуглекислого газу і водяної пари, що може погано вплинути на покриття. Для підігріву використовуйте лише електричні системи нагнітання теплого повітря.
- Неправильна оцінка та ремонт тріщин може призвести до зменшення терміну експлуатації та появи тріщин знову - зниження або розірвання провідності.
- Для отримання точного збігу кольору в кожній зоні використовуйте Sikafloor®-263 SL з однієї партії за номером.
- ESD покриття, умови навколишнього середовища, вимірювальне обладнання, метод очищення підлоги та особи, що проводила випробування, буде впливати на результат випробування.

Всі значення вимірювань для системи Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF, зазначені в системній карті, вимірювалися за таких умов:

Умови навколишнього середовища:	+23 °C/50%
Вимірювальний пристрій:	Metriso 2000 (Warmbier) або відповідний
Тип поверхні вимірювального електроду	Електрод з вуглецевої гуми. Вага: 2,50 кг / Трьохточковий електрод, відповідно до DIN EN 1081
Твердість гумової подушки електроду:	Shore A 60 (± 10)

Кількість вимірювань електропровідності, настійно рекомендується проводити, як показано в таблиці нижче:

Нанесене покриття	Кількість вимірювань
< 10 м ²	6 вимірювань
< 100 м ²	10-20 вимірювань
< 1000 м ²	50 вимірювань
< 5000 м ²	100 вимірювань

Якщо значення вимірювань нижче або вище, як потрібно, необхідно виконати додаткові вимірювання, приблизно 30 см навколо точки з недостатніми показниками. Якщо нові вимірювання відповідають вимогам, загальна площа є прийнятною. Встановлення точок заземлення: Будь ласка, зверніться до "КЕРІВНИЦТВО З ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА НАНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ".

Кількість точок заземлення: на кімнату не менше 2 точок заземлення. Оптимальна кількість точок заземлення залежить від місцевих умов і повинна бути виконана за наявними кресленнями.

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення при-

ймаються згідно з діючими умовами продажів і поставок. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна

03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua



Технічна карта системи
Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF
Червень 2018, Версія 03.01
020811900000000010

SikafloorMultiDurES-24ECF-uk-UA-(06-2018)-3-1.pdf

