

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor®-390 ECF

2-КОМПОНЕНТНЕ ЖОРСТКО-ЕЛАСТИЧНЕ ПОКРИТТЯ З ВИСОКОЮ ХІМІЧНОЮ СТІЙКІСТЮ ТА ЕЛЕКТРОСТАТИЧНОЮ ПРОВІДНІСТЮ

ОПИС

Sikafloor®-390 ECF – це двокомпонентна жорстко-еластична самовирівнююча кольорова епоксидна смола з високою хімічною стійкістю та електростатичною провідністю. “Сухий залишок становить 100 % за вагою та об’ємом” згідно даних випробувань за методом “Deutsche Bauchemie e.V.” (Німецька асоціація будівельної хімії).

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor®-390 ECF може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Sikafloor®-390 ECF застосовується:

- В якості покриття зі здатністю перекриття тріщин та високою хімічною стійкістю, яке наноситься на бетонні поверхні та стяжки для захисту від рідин, які забруднюють воду (згідно таблиці стійкості)
- В якості зносостійкого покриття з електростатичною провідністю для ділянок, які зазнають хімічних навантажень і на яких можуть утворюватись тріщини

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Висока хімічна стійкість
- Здатність перекриття тріщин
- Водонепроникність
- Електростатична провідність

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Рейтинг LEED

Sikafloor®-390 ECF відповідає вимогам LEED EQ Перелік 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings (Матеріали з низьким рівнем емісії: Фарби та покриття) SCAQMD Метод 304-91. Вміст летких органічних компаундів (VOC) менше 100 г/л

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Самовирівнююча кольорова епоксидна смола згідно EN 1504-2: 2004 та EN 13813, Сертифікат відповідності 02 08 01 02 020 000008 2017, виданий уповноваженим органом контролю якості виробництва 0921, сертифікат відповідності системи контролю якості виробництва 2017, має маркування CE.
- Відповідає вимогам DIN IEC 61340-4-1 (внутрішні випробування).
- Сертифікат з емісії часток Sikafloor®-390 ECF, Матеріали для чистих приміщень (CSM) згідно ISO 14644-1, клас 1 та GMP клас А, Протокол випробувань № SI 1204-593.
- Сертифікат з емісії газів Sikafloor®-390 ECF, Матеріали для чистих приміщень (CSM) згідно ISO 14644-8, клас -9.6, Протокол випробувань № SI 1204-593.
- Біологічна стійкість згідно ISO 846, Матеріали для чистих приміщень (CSM), Протокол випробувань № SI 1204-593.
- Клас горючості згідно DIN 4102 частина 1 та частина 14, Протокол випробувань № 130682-2, клас B1, Інститут Хока, Німеччина, червень 2013 р.



ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Епоксидна смола		
Пакування	Компонент А	Контейнери 21,25 кг	
	Компонент В	Контейнери 3,75 кг	
	Компоненти А+В	Попередньо розважені ємності 25 кг	
Вид / Колір	Смола – компонент А	Кольорова рідина	
	Затверджувач – компонент В	Прозора рідина	
	Майже необмежений вибір кольорів. Через властивості вуглецевих волокон, які забезпечують провідність, неможливо досягти точного збігу кольору. Для дуже яскравих кольорів (таких як жовтий та помаранчевий) цей ефект зростає ще більше. Під впливом прямого сонячного випромінювання можливе часткове знебарвлення та зміна кольору, але це не впливає на властивості та характеристики покриття.		
Термін придатності	12 місяців з дати виробництва		
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °C до +30 °C.		
Густина	Компонент А	~ 1,73 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В	~ 1,05 кг/л	
	Суміш А+В	~ 1,6 кг/л	
	Дані при температурі +23 °C		
Сухий залишок за вагою	~100%		
Сухий залишок за об'ємом	~100%		

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором D	~ 60 (через 14 діб / +23 °C)	(DIN 53 505)	
Зносостійкість	~ 75 мг (CS 10 /1000 г / 1000 циклів) (8 діб / +23°C)	(DIN 53 109) (Taber Abraser Test)	
Міцність на розтяг при згині	~ 10 Н/мм ² (8 діб / +23 °C)	(DIN 53455)	
Видовження при руйнуванні	~ 20% (8 діб / +23°C)	(DIN 53455)	
Міцність адгезії при розтягу	> 1,5 Н/мм ² (руйнування по бетону)	(ISO 4624)	
Хімічна стійкість	Стійкий до багатьох хімікатів. Більш детальна інформація надається технічним відділом Sika на запит.		
Термостійкість	Вплив*	Сухе тепло	
	Постійний	+50°C	
	Короткочасний, не більше 7 діб	+80°C	
	Короткочасний, не більше 12 годин	+100°C	
	Допускається короткочасний вплив вологого тепла при температурі до +80 °C (очищення парою та інше) *Без одночасного хімічного і механічного впливу.		
Електростатичні характеристики	Опір заземлення ¹⁾	R _g < 10 ⁹ Ω	(IEC 61340-4-1)
	Типовий середній опір заземлення ²⁾	R _g < 10 ⁶ Ω	(DIN EN 1081)
	1) Цей матеріал відповідає вимогам АТЕХ 137 2) Показники можуть варіюватися в залежності від умов навколишнього середовища (температури та вологості повітря) та вимірювального обладнання.		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система	Будь-ласка, дивіться технічні карти систем матеріалів:	
	Sikafloor® Multidur ES-39 ECF	Гладке жорстко-еластичне однокольорове епоксидне покриття для підлоги з високою хімічною стійкістю та електропровідністю
	Sikafloor® Multidur ET-39 ECF/V	Текстуроване жорстко-еластичне епоксидне покриття для вертикальних поверхонь з високою хімічною стійкістю та електростатичною провідністю
	Sikafloor® Multidur EB-39 ECF	Однокольорове епоксидне покриття для підлоги з присипкою з високою хімічною стійкістю, електропровідністю та опором ковзанню
Примітка: Зазначена конфігурація повинна бути повністю дотримана і не може бути змінена.		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : компонент В = 85 : 15 (за вагою)		
Витрата	Покриття	Матеріал	Витрата
	Зносостійке покриття для горизонтальних поверхонь (товщина покриття ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-390 ECF	2,5 кг/м ²
	Зносостійке покриття для вертикальних поверхонь (товщина покриття ~ 1,5 мм)	Sikafloor®-390 ECF + 2,5 - 4 % Extender T	2 x 1,25 кг/м ²
	Зносостійке покриття з опором ковзанню (товщина покриття ~ 2,5 мм)	Sikafloor®-390 ECF з присипкою з надлишком карбідом кремнію 0,5 – 1,0 мм	1,6 кг/м ² в'язучого без наповнення Карбід кремнію 0,5 – 1,0 мм (5 – 6 кг/м ²)
Ці дані є теоретичними і не враховують інші додаткові матеріали, що можуть знадобитися через пористість і нерівність поверхні, варіації товщини шару, відходи та інше.			
Зовнішня температура повітря	Мінімум +10 °C / максимум +30 °C		
Відносна вологість повітря	Не більше 80 % відносної вологості		
Точка роси	Стережіться утворення конденсату! Основа та підлога, що не затверділа, повинні мати температуру щонайменше 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	Вміст вологи за вагою менше 4 % Метод вимірювання: вимірювальний прилад Sika®-Tramex, карбідний метод або метод сушіння в печі. Згідно ASTM підняття вологи має бути відсутнім (випробування поліетиленовою плівкою).		
Життєздатність	Температура	Час	
	+10°C	~ 60 хвилин	
	+20°C	~ 30 хвилин	
	+30°C	~ 10 хвилин	

Час затвердіння

Час очікування перед нанесенням Sikafloor®-220 W Conductive на Sikafloor®-390 ECF:

Температура основи	Мінімум	Максимум
+10°C	48 годин	6 діб
+20°C	24 години	4 діб
+30°C	18 годин	2 діб

Дані приблизні і можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища, особливо температури і відносної вологості.

Нанесений матеріал готовий до використання	Температура	Пішохідне навантаження	Легкий транспорт	Повний набір міцності
	+10°C	~ 48 годин	~ 6 доби	~ 14 діб
	+20°C	~ 30 годин	~ 4 доби	~ 10 діб
	+30°C	~ 20 годин	~ 3 доби	~ 7 діб

Примітка: Дані приблизні і можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища. Для руху важких навантажувачів з жорсткими колесами час повного набору міцності становить 3 тижні.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

- Бетонна основа повинна бути надійною і мати достатню міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм²) і міцність на розтяг (мінімум 1,5 Н/мм²).
- Основа має бути чистою, сухою і вільною від будь-якого бруду, як то олійні плями чи плями від мастила, залишків попереднього покриття і таке інше.
- Якщо є сумніви, спочатку нанесіть на контрольну ділянку.
- Бетонна основа має бути підготовлена механічно за допомогою дробеструминного очищення або фрезування для видалення цементного молока та отримання відкритої шорсткої поверхні.
- Слабкий бетон має бути видалений, дефекти поверхні, такі як порожнини, каверни й раковини, мають бути повністю відкриті.
- Ремонт основи, заповнення пор/пустот і вирівнювання поверхні має бути виконано із застосуванням відповідних матеріалів серії Sikafloor®, Sikadur® і Sikagard®.
- Бетонна основа або стяжка повинна бути заґрунтована або вирівняна для забезпечення рівної поверхні.
- Виступи повинні бути видалені, наприклад шляхом шліфування.
- Пил і залишки матеріалу мають бути повністю видалені з поверхні перед нанесенням матеріалу, бажано щіткою та/або порохотягом.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Спочатку перемішайте компонент А механічним шляхом. Далі додайте компонент В до компонента А і перемішайте безперервно протягом 3 хвилин до отримання однорідної суміші. Для забезпечення належного перемішування перелийте матеріал в іншу ємність і перемішайте знову до отримання однорідної суміші. Уникайте зайвого перемішування, щоб мінімізувати втягування повітря. Для ретельного перемішування Sikafloor®-390 ECF необхідно використовувати низькошвидкісний електричний змішувач (300 – 400 об/хв.) або інше відповідне обладнання.

НАНЕСЕННЯ

Зносостійке покриття (горизонтальні поверхні): Sikafloor®-390 ECF виливається і рівномірно розподіляється за допомогою зубчастого шпателя, наприклад ракеля № 656 або зубчастого шпателя 25 (виробник: www.polyplan.com). Після рівномірного розподілення матеріалу розверніть зубчастий шпатель іншим боком і вирівняйте поверхню з метою досягнення більш естетичного вигляду. Одразу після цього (протягом не більше 10 хвилин після нанесення) прокатайте поверхню голчастим валком в обох напрямках для забезпечення однакової товщини та видалення повітря. Для отримання найвищого рівня естетичності покриття прокачувати голчастим валком необхідно в обох напрямках під кутом 90 градусів, прокачуючи лише один раз в кожному напрямку.

Зносостійке покриття (вертикальні поверхні): Перший шар Sikafloor®-390 ECF, з додаванням 2,5 – 4 % Extender T за вагою, наноситься за допомогою шпателя. Після встановлення заземлюючих пластин та нанесення провідного шару наноситься шар Sikafloor®-390 ECF, з додаванням 2,5 – 4 % Extender T, також за допомогою шпателя.

Зносостійке покриття з опором ковзанню:
Sikafloor®-390 ECF виливається і рівномірно розподіляється за допомогою зубчастого шпателя, наприклад ракеля № 656 або зубчастого шпателя 25 (виробник: www.polyplan.com), після чого ще вологий шар присипається з надлишком карбідом кремнію 0,5 – 1,0 мм. Після повного висихання надлишок карбиду кремнію необхідно змести, а поверхню очистити за допомогою порохотяга.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Одразу після використання очистіть інструмент і обладнання за допомогою розчинника Thinner C. Матеріал, що затвердів, можна видалити лише механічним шляхом.

ДОГЛЯД

Для підтримання підлоги Sikafloor®-390 ECF в доброму стані негайно видаляйте будь-яке забруднення, періодично робить прибирання за допомогою щіток, шкребків, миючих машин високого тиску, порохотягів і таке інше, з використанням відповідних миючих засобів і воску. Для отримання більш детальної інформації, будь-ласка, дивіться довідник Sika з догляду та очищення "Cleaning & Maintenance of Sikafloor® Systems".

ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

Якість та підготовка основи

Будь ласка, дивіться керівництво Sika з оцінки та підготовки поверхні для систем улаштування підлог: "КЕРІВНИЦТВО З ОЦІНКИ ТА ПІДГОТОВКИ ПОВЕРХНІ ДЛЯ СИСТЕМ УЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ".

Інструкції з нанесення

Будь ласка, дивіться керівництво Sika з перемішування та укладання підлог: "КЕРІВНИЦТВО З ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА НАНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ УЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ".

Догляд

Будь ласка, дивіться довідник Sika з догляду та очищення: "Sikafloor® - CLEANING REGIME".

ОБМЕЖЕННЯ

- Перед нанесенням перевірте вміст вологи в основі, відносну вологість повітря та точку роси. Якщо вміст вологи > 4 %, в якості тимчасової гідроізоляції можна нанести систему матеріалів Sikafloor® EpoCem®.
- Вирівнювання: для шорстких поверхонь, основа повинна бути попередньо вирівняна, тому що різниця у товщині покриття буде впливати на провідність та естетичність. Тому для вирівнювання необхідно використовувати Sikafloor®-156 / -161 (дивіться технічні карти матеріалів).
- Не наносити Sikafloor®-390 ECF на основи, де є ризик підняття вологи.
- Не наносити присипку на шар ґрунтування.
- Щойно нанесений Sikafloor®-390 ECF необхідно захистити від вологи, конденсату і води протягом

щонайменше 24 годин.

- Починати нанесення провідного шару Sikafloor® можна лише після повного висихання на дотик шару ґрунтування на всій ділянці. В іншому випадку є ризик утворення зморшок або зниження провідності.
- Товщина шару зносостійкого покриття: ~ 1,5 мм. Надлишкова товщина (більше 2,5 кг/м²) призводить до погіршення провідності.
- Через властивості вуглецевих волокон, які забезпечують провідність, можливі нерівності поверхні. Це не впливає на функціональні властивості покриття.
- Перед нанесенням провідних матеріалів обов'язково виконувати нанесення на контрольну ділянку. Ця контрольна ділянка повинна бути оцінена та прийнята генпідрядником / замовником.
- Якщо тріщини не виявити і не відремонтувати належним чином, то це може призвести до скорочення строку служби покриття і розповсюдження тріщин або втрати електропровідності.
- Для отримання точного збігу кольору в кожній зоні використовуйте Sikafloor®-390 ECF з однієї партії за номером.
- 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.

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.

ДИРЕКТИВА 2004/42/СЕ - ОБМЕЖЕННЯ ВИКИДІВ ЛОС

Відповідно до Європейської директиви 2004/42 максимально дозволений вміст летких органічних компаундів (VOC) складає 500 г/л (обмеження 2010) для матеріалів категорії IIA / j тип sb, які готові до використання.

Максимальний вміст летких органічних компаундів (VOC) в Sikafloor®-390 ECF менше 500 г/л для матеріалу, що готовий до використання.

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

Сіка Україна

03022, м. Київ
вул. Смольна, 9 Б
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua



Технічна карта матеріалу
Sikafloor®-390 ECF
Березень 2018, Версія 01.01
020811020020000038

Sikafloor-390ECF-uk-UA-(03-2018)-1-1.pdf