

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikafloor®-305 W ESD

2-компонентне, тонкошарове, кольорове, поліуретанове, матове ESD покриття

ОПИС

Sikafloor®-305 W ESD це двокомпонентне кольорове матове фінішне поліуретанове ESD покриття на водній основі з дуже низьким вмістом летких органічних компаундів (VOC).

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikafloor®-305 W ESD може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Sikafloor®-305 W ESD застосовується як матове, кольорове фінішне ESD покриття для епоксидних та поліуретанових систем Sikafloor®.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Дуже низький вміст летких органічних компаундів (VOC)
- На водній основі
- Легкість нанесення
- Легко відновлювати, може бути нанесений з часом повторно
- Дуже слабкий запах
- Висока стійкість до ультрафіолетового випромінювання не жовтіє
- Легкість очищення
- Відповідає основним вимогам ESD покриттям
- Матова поверхня
- Підходить як покриття для підлог згідно DIN VDE 0100-410 / T610 як верхній шар непровідних матеріалів Sikafloor

ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Відповідність до LEED v4 MRc 4 (Option 2): Розробка та оптимізація продукції - Матеріал інгредієнти.

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Матеріал для стяжки з синтетичної смоли, згідно EN 13813:2002, Сертифікат відповідності 0208120600300000051008, виданий уповноваженим органом контролю якості виробництва 0921 має маркування CE.
- Покриття для захисту поверхні бетону згідно EN 1504-2:2004, та EN 13813:2002, Сертифікат відповідності 0208120600300000051008, виданий уповноваженим органом контролю якості виробництва 0921 має маркування CE.
- Випробування підлог щодо захисних властивостей від електростатичних розрядів, Технічний Науково-Дослідний Інститут Швеції, звіт № 5F005664: A та № 5F005664: B.
- Схвалення продуктів ESD відповідно до IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rev 1.
- Випробування на варіабельність згідно до VW-стандарту PV 3.10.7, Звіт No. 14-04-14201871-19.
- Випробування на ковзання згідно DIN 51130, Результат: R 11, Звіт No. 020143-15-9.
- Клас горючості згідно EN 13501-1. Протокол випробувань KB-Hoch-150461-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen.
- Клас горючості згідно DIN EN ISO 9239-1, протокол випробувань KB-Hoch-150460-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen.
- Клас горючості згідно DIN EN 11925-2, протокол випробувань KB-Hoch-150459-2, Test Institute Hoch DE-Fladungen.
- Випробування опору ізоляції відповідно до DIN VDE 0100-410/T610. Протокол випробувань P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Поліуретан		
Пакування	Компонент А	8,5 кг	
	Компонент В	1,5 кг	
	Компонент А+В	10,0 кг готові до змішування компоненти	
Термін придатності	Компонент А: 7 місяців з дати виробництва Компонент В: 12 місяців з дати виробництва		
Умови зберігання	Зберігати в нерозкритій і непошкодженій заводській упаковці в сухих умовах при температурі від +5 °С до +30 °С.		
Вид / Колір	Sikafloor®-305 W ESD після остаточного затвердіння стає матовим. Доступна обмежена кількість кольорів, такі як: RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Майте на увазі, що колір нижнього шару повинен бути приблизно підібраний до кольору Sikafloor®-305 W ESD.		
Густина	Компонент А	~ 1,36 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Компонент В	~ 1,15 кг/л	
	Змішані компоненти (з додаванням 10% води)	~ 1,30 кг/л	
	Дані при температурі +23 °С		

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Зносостійкість	~ 119 мг (CS10/1000/1000)		(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))
Електростатичні характеристики	Опір землі ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Типовий середній опір на землю ²⁾	$R_g \leq 10^5 - 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081) (IEC 61340-4-5)
	Генерування напруги людського тіла ²⁾	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Опір системи (людина / підлога / взуття) ³⁾	< 35 M Ω	
	¹⁾ Відповідно до IEC 61340-5-1 та ANSI/ESD S20.20. ²⁾ Показання можуть змінюватися залежно від умов навколишнього середовища (наприклад, температури, вологості) та вимірювального обладнання. ³⁾ $Or < 10^9 \Omega$ + генерування напруги людського тіла < 100 V, у разі показань > 35 M Ω .		
Хімічна стійкість	Стійкий до багатьох хімічних речовин. Більш детальна інформація надається технічним відділом Sika на запит.		

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Система	Будь ласка, дивіться технічні карти систем:	
	Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD	Гладке, одноколірне поліуретанове покриття підлоги з поліуретановим ESD фінішним шаром
	Sikafloor® Multidur ES-43 ESD	Гладке, одноколірне електропровідне епоксидне покриття для підлоги з поліуретановим ESD фінішним шаром
	Sikafloor® Multidur ES-44 ESD	Гладке, одноколірне електропровідне епоксидне покриття для підлоги з поліуретановим ESD фінішним шаром

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування	Компонент А : Компонент В + H ₂ O = 85 : 15 : 10 (по вазі)			
Витрата	~0,18–0,20 кг/м ² /шар Ці дані є теоретичними та не враховують інші додаткові матеріали, що можуть знадобитися через пористість і нерівність поверхні, варіації товщини шару, відходи та інше. При застосуванні в умовах підвищеного зношування, наприклад, в приміщеннях, де катаються на офісних стільцях, дуже радимо наносити подвійний шар Sikafloor®-305 W ESD. Подвійний шар підвищує механічну міцність підлоги в цілому, та її стійкість до пересування офісних стільців зокрема. Менша витрата на шар може спричинити появу слідів від валка, різницю блиску та неправильну структуру поверхні, більша витрата матеріалу призводить до сповільнення випаровування води, це може спричинити підняття на поверхню пігменту, а також незадовільну провідність.			
Зовнішня температура повітря	Мін. +10 °C / макс. +30 °C			
Відносна вологість повітря	Не більше 75 %. Під час затвердіння вологість не повинна перевищувати 75 %. Повинна забезпечуватись належна вентиляція свіжого повітря для видалення зайвої вологи з матеріалу під час затвердіння.			
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	Мін. +10 °C / макс. +30 °C			
Життєздатність	Температура	Час		
	+10 °C	~ 50 хвилин		
	+20 °C	~ 40 хвилин		
	+30 °C	~ 20 хвилин		
	Застереження: зазначений час життя матеріалу візуально не помітний, в'язкість зростає лише незначно!			
Час затвердіння	Час очікування перед нанесенням наступного шару Sikafloor®-305 W ESD:			
	Температура основи	Мінімум	Максимум	
	+10 °C	2 доби	10 діб	
	+20 °C	1 доба	8 діб	
+30 °C	16 годин	7 діб		
	Найкращий набір міцності забезпечується при відносній вологості не більше 70 % та добрій вентиляції. Дані приблизні і можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища, особливо температури і відносної вологості.			
Нанесений матеріал готовий до використання	Температура	Пішеходне навантаження	Легкий транспорт	Повний набір міцності
	+10 °C	~ 48 годин	~ 5 діб	~ 10 діб
	+20 °C	~ 24 години	~ 3 доби	~ 8 діб
	+30 °C	~ 16 годин	~ 2 доби	~ 7 діб
	Примітка: Дані приблизні і можуть змінюватись в залежності від умов навколишнього середовища.			

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.

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 ВЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГ".

ОБМЕЖЕННЯ

- Щойно нанесений Sikafloor®-305 W ESD треба захистити від вологи, конденсату та води протягом щонайменше 7 діб (+20°C).
- Sikafloor®-305 W ESD може наноситись лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.
- Не застосовуйте Sikafloor®-305 W ESD нерозведеним. Будь ласка, розбавляйте матеріал завжди 10% води за вагою.
- Наносьте Sikafloor®-305 W ESD тільки на затверділий епоксидний або поліуретановий матеріал (не липкий).
- Забезпечте належну вентиляцію під час нанесення та твердіння (особливо при температурі <13°C). В цьому випадку реакція та процеси полімеризації можуть бути порушені.
- Надзвичайно важливо наносити покриття з витратою 0,18–0,2 кг/м²/шар, щоб досягти належного зовнішнього вигляду, текстури, рівномірності кольору та стабільних властивостей ESD.
- Якщо підлога піддається механічним та/або хімічним навантаженням, провідність необхідно регулярно контролювати. У разі зносу, Sikafloor®-305 W ESD необхідно оновлювати. Це повинно узгоджуватися з уповноваженим відповідальним представником.
- Будь ласка, подбайте про те, щоб матеріал перемішувався належним чином протягом трьох хвилин, як описано в параграфі Час змішування. Неправильне змішування може призвести до нерівномірності кольору.
- Якщо потрібен підігрів, не використовуйте газові, масляні, парафінові та інші нагрівачі на вичерпаному паливі, бо вони виділяють велику кількість вуглекислого газу і водяної пари, що може погано вплинути на покриття. Для підігріву використовуйте лише електричні системи нагрівання теплого повітря.
- Неправильна оцінка та ремонт тріщин може призвести до зменшення терміну служби й появи тріщин - зниження або порушення провідності.

- Для точного збігу кольорів переконайтеся, що Sikafloor®-305 W ESD на кожній ділянці застосовується з одної партії. Будь ласка, контролюйте номери партій.
- Будь ласка, зверніть увагу: ESD одяг, умови навколишнього середовища, вимірювальне обладнання, чистота підлоги та тестова людина істотно впливають на результати вимірювань.
- Заземлюючі стрічки можуть створювати темні сліди на Sikafloor®-305 W ESD через міграцію пластифікатора.
- У випадку підвищених вимог до очищення, Sikafloor®-305 W ESD може бути покритий статичним дисипативним лаком для підлоги "Jontec ESD" або "Jontec Destat" від Diversey Care. Зверніться до режиму очищення Sikafloor®-305 W ESD.

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/CE - ОБМЕЖЕННЯ ВИКИДІВ ЛОС

Відповідно до Європейської директиви 2004/42/CE максимально дозволений вміст летких органічних компаундів (VOC) складає 140 г/л (обмеження 2010) для матеріалів (категорія IIA / j тип wb), які готові до використання.

Максимальний вміст летких органічних компаундів (VOC) в Sikafloor®-305 W ESD менше 140 г/л для матеріалу, що готовий до використання.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

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. Пил і залишки матеріалу мають бути повністю видалені з поверхні перед нанесенням матеріалу, бажано порохотягом. Міцність на розтяг має бути не менше 1,5 Н/мм². Якщо є сумніви, спочатку нанесіть на контрольну ділянку. Епоксидні поверхні необхідно попередньо відшліфувати, наприклад з коричневим 3M™ Brown Stripper Pad у поєднанні з низькошвидкісною ротативною машиною для підлог (175 - 600 об/хв) для забезпечення належної адгезії Sikafloor®-305 W ESD.

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 досягнення гладкості поверхні потрібно додати 10% води. Після додавання води безперервно перемі-

шуйте протягом 1 хвилини. Зачекайте одну хвилину, а потім перемішайте ще одну хвилину. Додавання води повинно бути однаковим під час змішування нового комплекту матеріалу, якщо кількість води буде різною, це може трохи вплинути на колір і текстуру. Для забезпечення належного перемішування перелийте матеріал в іншу ємність і перемішайте знову до отримання однорідної суміші. Уникайте зайвого перемішування, щоб мінімізувати втягування повітря.

Обладнання для перемішування:

Для належного перемішування Sikafloor®-305 W ESD слід використовувати низькошвидкісний електричний змішувач (300 – 400 об/хв.) або інше відповідне обладнання.

НАНЕСЕННЯ

Перед нанесенням перевірте вологість основи, відносну вологість повітря і точку роси.

Підлога повинна бути розділена на секції (при можливості компенсаційними швами або дверними порогами), де можна завершити ділянку. Нейлонові валки з коротким ворсом (12-13 мм) є найкращим інструментом.

Нанесення повинне здійснюватися в 3 етапи:

Один працівник має завдання нанести матеріал в кутах, навколо колон та стін за допомогою відповідного валка або щітки. Він повинен подбати про те, щоб під час нанесення завжди зберігався “мокрый” край.

Другий працівник несе відповідальність за розподіл матеріалу за допомогою валка поперек ділянки з відповідною витратою. Він також повинен подбати про те, щоб під час нанесення завжди залишався “мокрый” край.

Третій працівник, оснащений шипованим взуттям з тупими шипами, повинен зайти на свіжонанесену зону. Він має завдання остаточного розподілу матеріалу валком. Це потрібно робити завжди паралельно його руху, «поза зоною», щоб досягти бездоганної якості нанесення.

Обов'язковим є рівномірне нанесення, щоб уникнути випадкового перекочування валка під час нанесення на раніше нанесений матеріал, який може бути вже підсохлим. Безшовне нанесення може бути досягнуто, якщо під час нанесення зберігається “мокрый” край.

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

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 матеріалу
Sikafloor®-305 W ESD
Червень 2023, Версія 09.02
020812060030000005

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

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

ДОГЛЯД

Щоб зберегти зовнішній вигляд підлоги Sikafloor®-305 W ESD під час експлуатації, повинно негайно видалити всі розлиті речовини та регулярно доглядати та чистити підлогу.

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

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

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 поставань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Sikafloor-305WESD-uk-UA-(06-2023)-9-2.pdf