



SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

ГЛАДКА, ЕДНОЦВЕТНА, ЕПОКСИДНА СИСТЕМА ЗА ПОДОВЕ С ЕЛЕКТРОСТАТИЧНА ПРОВОДИМОСТ И ВИСОКА ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ

ОПИСАНИЕ

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF е 2-компонентна, цветна, саморазливна подова система, притежаваща електростатична проводимост и висока химическа устойчивост.

УПОТРЕБА

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF може да се използва само от професионалисти с необходимия опит.

Системата се използва в промишлени сгради като:

- Съоръжения в автомобилната индустрия
- Събирателни вани за защита от замърсяващи водата течности
- Химически и преработвателни съоръжения
- Центрове за електронни системи и съхранение на данни

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Много висока химическа устойчивост
- Висока механична устойчивост
- Непропускливост към течности
- Абразионна устойчивост
- Електростатична проводимост

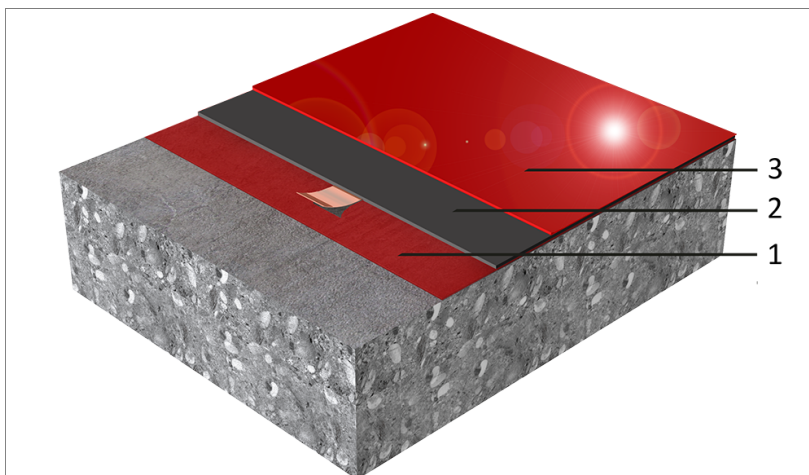
ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Замазка от синтетична смола съгласно EN 13813:2002, Декларация за експлоатационни показатели 82391743 и поставена CE маркировка.
- Покритие за повърхностна защита на бетон съгласно EN 1504-2:2004, Декларация за експлоатационни показатели 28733438 и поставена CE маркировка.
- Реакция на огън съгласно EN 13501-1:2018, Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF, Университет на Гент, Класификационен доклад № CR 23-0176-01.
- Сертификат за отделяне на частици Sikafloor®-381 ECF CSM Потвърдена квалификация - ISO 14644-1, клас 4 - Доклад № SI 1312-681
- Устойчивост на искри на системата съгласно UFGS-09 97 23, Изпитен доклад P 13185-E, Kiwa Polymer Institut

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Структура на системата

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF:



1. Грунд

Sikafloor®-150

Sikafloor®-151

Sikafloor®-156

Sikafloor®-161

За избор на подходящ грунд, моля, свържете се с Техническия отдел на Сика.

Заземителен комплект

Sikafloor® Conductive Set

2. Проводим грунд

Sikafloor®-220 W Conductive

3. Крайно електропроводимо покритие

Sikafloor®-381 ECF напълнен с кварцов пясък F34

ВАЖНО

Структура на системата

Посочената структура на системата трябва да се спазва напълно и не може да бъде променяна.

Състав	Епоксидна смола	
Външен вид	Гладка, гланцова повърхност	
Цвят	Цвят при втвърдена система	Предлага се в различни цветове
Номинална дебелина	~1.5 mm	

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Твърдост по Шор D	~82 (смола с пълнител)	(7 дни / +23 °C)	(DIN 53 505)
Абразивна устойчивост	~40 mg (смола с пълнител)	(CS 10/1000/1000) (8 дни / +23 °C)	(DIN 53109 Изпитване по Табер)
Якост на натиск	~80 N/mm ² (смола с пълнител)	(14 дни / +23 °C)	(EN 196-1)
Якост на опън	~55 N/mm ² (смола с пълнител)	(14 дни / +23 °C)	(EN 196-1)
Якост на сцепление при опън	≥ 1.5 MPa		(EN 1542)
Реакция на огън	Клас B _{fl} -s1		(EN 13501-1)

Химична устойчивост

Устойчивост на много химикали. За допълнителна информация се свържете с Техническия отдел на Сика.

Температурна устойчивост

Излагане*	Суха горещина
Постоянно	+50 °C
Краткотрайно, макс. 7 дни	+80 °C

Краткотрайна устойчивост на излагане на водни пари* до +80 °C, при инцидентно (от време на време) излагане (напр. почистване с пароструйка и др.).

* Без едновременно химическо и механично въздействие.

USGBC LEED Рейтинг

Отговаря на изискванията на LEED EQ Credit 4.2: Нискоемисионни материали: Бои и покрития SCAQMD Метод 304-91, съдържание на ЛОС < 100 g/l.

Електростатично поведение

Съпротивление на заземяване¹ $R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)

Средна стойност на съпротивлението на заземяване² $R_g < 10^6 \Omega$ (EN 1081)

УСЛОВИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРОПРОВОДИМИ ПОДОВЕ (ЕСФ)

Всички стойности са посочени в Информационния лист на системата (с изключение на контролните измервания) и са измерени с помощта на следното оборудване и условия на околната среда:

Условия и оборудване	Спецификация
Размер ESD-обувки	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Тегло на изпитващия човек	90 kg
Условия на околната среда	+23 °C и 50 % отн. вл.
Измервателен уред за измерване на съпротивлението на заземяване	Metriso 2000 или 3000 (Warmbier) или еквивалентни
Електрод за повърхностно съпротивление	Въглерод-каучуков електрод. Тегло: 2.50 kg
Твърдост на гумената подложка	Шор А (60 ±10)

Измерени резултати по време на изпитване

Забележка: Ако стойностите са по-ниски или по-високи трябва да се извършат контролни измервания на около 30 cm около точката, където се намират неотговарящите на изискванията показания. Ако допълнително измерените стойности са в съответствие с изискванията, общата площ се приема.

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

Април 2023, Редакция 01.01

020811900000000013

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Разход	Покритие	Продукт	Разход
	Грунд	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	1-2 x ~0.3-0.5 kg/m ²
	Изравняване (при не-обходимост)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Вижте съответния Лист с технически данни
	Заземителен комплект	Sikafloor® Conductive Set	1 заземителна точка на всеки ~200-300 m ² , мин. 2 точки на помещение
	Проводим грунд	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
	Крайно електропроводимо покритие	Sikafloor®-381 ECF с пълнител от кварцов пясък F34	2.5 kg/m ² смола + кварцов пясък от +10 °C до +15 °C: без пълнител от +15 °C до +20 °C: 1 : 0.1 тегловни части от +20 °C до +30 °C: 1 : 0.2 тегловни части

Всички стойности са определени при използване на кварцов пясък F34 (0.1–0.3 mm) от Quarzwerke GmbH Frechen. Употребата на друг вид пясък, ще окаже влияние върху характеристиките на продукта, количеството на пълнителя, саморазливните свойства и естетичния външен вид. Като цяло, колкото по-ниски са температурите, толкова по-малко е количеството на пълнителя.

Забележка: Тези конфигурации са теоритични и не включват информация за допълнителните разходи на материали, дължащи се на пориозност и профил на повърхността, разлики в нивата, загуби и др. Нанесете продукта върху пробен участък, за да изчислите точния разход за специфичните условия на основата и предложеното оборудване за нанасяне.

Околна температура на въздуха	Максимум	+30 °C	
	Минимум	+10 °C	
Относителна влажност на въздуха	Максимум	80 % отн. вл.	
Точка на оросяване	Вижте съответния Лист с технически данни.		
Температура на основата	Максимум	+30 °C	
	Минимум	+10 °C	
Съдържание на влага в основата	Вижте съответния Лист с технически данни.		
Време на изчакване за нанасяне на следващ слой	Преди нанасяне на Sikafloor®-220 W Conductive върху Sikafloor®-150/-151/-156/-161, изчакайте:		
	Температура на основата	Минимум	Максимум
	+10 °C	24 часа	4 дни
	+20 °C	12 часа	2 дни
	+30 °C	8 часа	1 ден

Преди нанасяне на Sikafloor®-381 ECF върху Sikafloor®-220 W Conductive, изчакайте:

Температура на основата	Минимум	Максимум
+10 °C	26 часа	7 дни
+20 °C	17 часа	5 дни
+30 °C	12 часа	4 дни

Времената са ориентировъчни и се влияят от променящите се условия на околната среда, особено температура и относителна влажност.

Нанесен, готов за употреба продукт	Температура	Пешеходен трафик	Лек трафик	Пълно втвърдяване
	+10 °C	~24 часа	~3 дни	~10 дни
	+20 °C	~18 часа	~2 дни	~7 дни
	+30 °C	~12 часа	~1 ден	~5 дни

Забележка: Времената за изчакване са ориентировъчни и се влияят от променящите се условия на околната среда.

БАЗА ДАННИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

ДРУГИ ДОКУМЕНТИ

Обърнете се към следните Методологии на работа:

- Методология на работа на Сика — Оценка и подготовка на повърхността при системи Sikafloor® и Sikagard®
- Методология на работа на Сика — Смесване и нанасяне на системи Sikafloor®

ВАЖНИ СЪОБРАЖЕНИЯ

- Поради естеството на въглеродните нишки, осигуряващи проводимостта, са възможни повърхностни несъвършенства. Това не оказва влияние върху функционалността и показателите на покритието.
- Не нанасяйте система Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF върху основи, в които може да възникне значително парно налягане.
- Не опесъчавайте грундиращия слой.
- Прясно нанесения краен слой от системата Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF трябва да се защити от влага, конденз и вода поне 24 часа след нанасянето.
- Нанасянето на електропроводимия грундиращ слой Sikafloor® може да започне само след като грундиращия слой напълно изсъхне по цялата повърхност. В противен случай съществува риск от образуване на гънки и увреждане на проводимите свойства.
- Максимална дебелина на слоя на крайното електропроводимо покритие: ~1.5 mm. Превишаване на дебелината (разход повече от 2.5 kg/m²) ще доведе до намалена проводимост.

- При определени условия, комбинация от подово отопление и високо точково натоварване, може да доведе до отпечатащи по повърхността на смолата.
- Ако е необходимо затопляне, не използвайте газ, масло, парафин или други твърди горива, тъй като при горенето, те отделят големи количества CO₂ и водни пари, които могат да окажат негативно влияние на покритието. За отопление използвайте само електрически вентилационни системи.
- Неправилната преценка и обработка на пукнатините може да намали дълготрайността и да предизвика появата на пукнатини в покритието – намаляване или нарушаване на проводимостта.
- За осигуряване на еднакъв цвят по цялата повърхност, при крайното проводимо покритие от системата Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF използвайте материал от една и съща партида.
- ESD облеклото, условията на средата, оборудването за измерване, чистотата на пода и изпитващия човек, оказват значително влияние върху резултатите от измерването.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Преди употребата на който и да е продукт, потребителят е длъжен да се запознае с най-новата информация от съответния Информационен лист за безопасност (MSDS). За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

Април 2023, Редакция 01.01

02081190000000013



ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРОСТАТИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ (ESD)

Препоръчителния брой на измерванията за проводимост е посочен в следната таблица:

Работна площ	Брой измервания
$< 10 \text{ m}^2$	6
$\geq 10 \text{ m}^2$ и $< 100 \text{ m}^2$	10-20
$\geq 10 \text{ m}^2$ и $< 1000 \text{ m}^2$	50
$\geq 1000 \text{ m}^2$ и $< 5000 \text{ m}^2$	100

Ако измерените стойности са извън договорената спецификация, изпълнете следното:

Извършете едно допълнително измерване в радиус от прибл. 30 cm около оригинално измерената точка.

1. Ако стойността на новото измерване отговаря на договорена спецификация, оригиналното измерване може да бъде пренебрегнато.

Ако стойността на новото измерване не отговаря на договорената спецификация, повторете измерването, както е описано по-горе, докато се изпълнят изискванията. Ако изискванията не могат да бъдат удовлетворени, моля, свържете се с Техническият отдел на Сика.

МОНТАЖ НА ЗАЗЕМИТЕЛНИ ТОЧКИ

Моля вижте Методологията на работа на Сика — Смесване и нанасяне на системи Sikafloor®.

Брой на заземителните точки: Минимум 2 заземителни точки. Оптималният брой заземителни точки зависи от конкретните условия и трябва да се уточни с помощта на наличните чертежи или друга проектна документация.

ПОДДРЪЖКА

За да се поддържа външния вид на пода след нанасянето, всички остатъци от Sikafloor®-381 ECF трябва да се премахнат веднага и пода трябва периодично да се почиства с помощта на въртящи четки, прахосмукачки, водоструйки и др. като се използват подходящи почистващи вещества и вакси.

ПОЧИСТВАНЕ

Моля, обърнете се към "Sikafloor® - Режим на почистване".

Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247
1517 София
Телефон: +359 2 942 4590
Факс: +359 2 942 4591
www.sika.bg



SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF
Април 2023, Редакция 01.01
02081190000000013

МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издание на Листа с технически данни.

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно е да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

SikafloorMultiDurES-31ECF-bg-BG-(04-2023)-1-1.pdf

