

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF

Гладко, едноцветно, епоксидно покритие с електростатична проводимост

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikafloor® ES24 ECF е декоративна, защитна, саморазливна система, притежаваща електростатична проводимост, за нанасяне върху бетон и циментови замазки при изисквания за нормална до средна устойчивост на износване.

УПОТРЕБА

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF може да се използва само от професионалисти с необходимия опит.

Може да се използва като:

- Декоративна и защитна, електростатически проводима, саморазливна подова система за бетон или циментови замазки при нормално до умерено тежко натоварване .
- Подходяща като износоустойчиво покритие в различни предприятия, като автомобилостроене, електроника, фармацевтика , както и складове и хранилища.
- Подходяща за помещения, оборудвани с чувствителна електроника, например; компютърни стаи, хангари за ремонт на самолети, помещения за зареждане на акумулатори и пространства, в които съществува висок риск от експлозия.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Електростатична проводимост
- Добра химическа и механична устойчивост
- Лесно почистване
- Икономична система
- Водоустойчива
- Полугланцова повърхност
- Възможност за противохлъзгащи повърхности

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Саморазливно, цветно, епоксидно покритие съгласно EN 1504-2:2004, DoP 4479732 и EN 13813:2002, DoP 92210711, сертифициран от орган за производствен контрол № 0921 и поставена CE маркировка
- Класификация по реакция на огън съгласно EN 13501-1, Протокол № 2007-B-0181/17, МРА Дрезден, Германия, Май 2007 г.
- Изпитване за съвместимост с бои съгласно BMW-стандарт 09-09-132-5, Polymer Institute, Изпитен протокол P 5541, Август 2008 г.
- Изпитване за покривност на боята съгласно VW-стандарт PV 3.10.7 (вещества, увреждащи боята (PWIS)) като силикон, HQM GmbH, Изпитен протокол 09-09-132-4, Септември 2009 г.
- Сертификат за отделане на частици Sikafloor®-262 AS N CSM Потвърдена квалификация - EN ISO 14644-1, клас 4 - Протокол № SI 1412-740, Март 2015 г.
- Сертификат за отделяне на газови емисии Sikafloor®-262 AS N F CR: CSM Потвърдена квалификация - EN ISO 14644-8, клас -8.0 - Протокол № SI 1412-740, Март 2015 г.
- Устойчивост на искри на системата съгласно UFGS-09 97 23, Изпитен протокол P 8625-E, Kiwa Polymer Institut, Март 2014 г.

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF

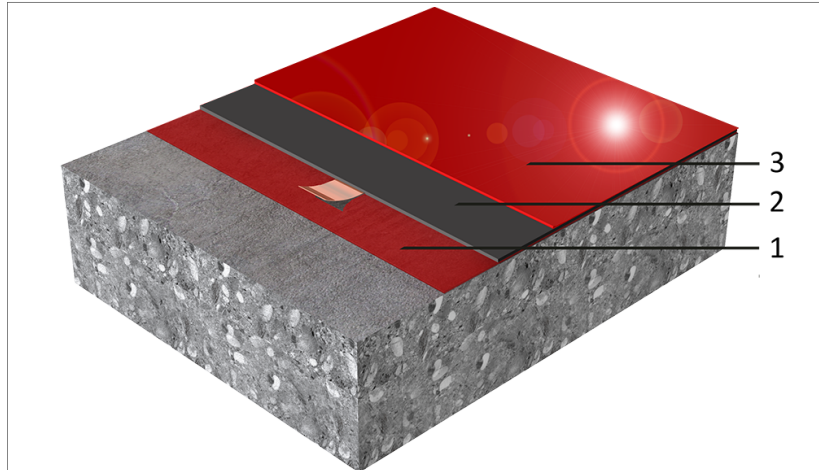
Август 2021, Редакция 03.01

02081190000000010

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Структура на системата

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF:



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Грунд + заземителни точки | Sikafloor®-156/-160/-161+ Sika® Earthing Kit |
| 2. Проводим грунд | Sikafloor® - 220 W Conductive |
| 3. Проводимо финално покритие | Sikafloor® - 262 AS N напълнен със Sikafloor® Filler 1 |

Забележка: Като алтернатива, за пълнител може да се използва кварцов пясък F34*, което ще придаде гланцова финална повърхност с лека промяна в естетическия вид. Посочената конфигурация на системата трябва напълно да се спазва и не може да бъде променяна.

Химична основа

Епоксид

Външен вид

Саморазливна система - гланцова повърхност

Цвят

Почти неограничен избор на цветове. Поради естеството на въглеродните нишки, осигуряващи проводимостта, не е възможно да се постигне точно съвпадение на цветовете. Този ефект се увеличава при много ярки цветове (като жълто и оранжево). Под въздействие на директна слънчева светлина може да се наблюдава известно обезцветяване или промяна на цвета, което не оказва влияние върху функционалността и показателите на покритието.

Номинална дебелина

~ 1.0 - 1.5 mm

Съдържание на летливи органични съединения (VOC)

Много ниско съдържание на летливи органични съединения. Sikafloor®-262 AS N, финалният слой на системата Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF, притежава CSM квалификационен сертификат № SI 1412-740 от Fraunhofer IPA. Изпитването за отделяне на газове емисии е извършено в съответствие с процедурите за CSM. TVOC: ISO-AMC Клас -8.0 (виж ISO 14644-8). Удоволстворява строгите изисквания за качество на въздуха в затворени пространства и за отделяне на ниско съдържание на летливи органични съединения AgBB, виж протокол от изпитване № 392-2014-00286901A.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Твърдост по Шор D

~ 77 (смола с пълнител) (3 дни / +23 °C) (DIN 53 505)

Абразионна устойчивост

~ 100 mg (смола с пълнител) (CS 10/1000/1000) (7 дни / +23 °C) (DIN 53109 Изпитване по Табер)

Якост на натиск

~ 80 N/mm² (смола с пълнител) (28 дни / +23 °C) (EN 196-1)

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF

Август 2021, Редакция 03.01

02081190000000010

ГРАДИМ ДОВЕРИЕ



Якост на опън	~ 40 N/mm ² (смола с пълнител)	(28 дни / +23 °C)	(EN 196-1)
Реакция на огън	Bfl s1		(EN 13501-1)
Химична устойчивост	Устойчивост на много химикали. За допълнителна информация се свържете с Технически отдел на Sika.		
Топлинно съпротивление	Излагане*		Суша горещина
	Постоянно		+50 °C
	Краткотрайно макс. 7 дни		+80 °C
Краткотрайна устойчивост на излагане на водна пара* до +80 °C, при инцидентно (от време на време) излагане (напр. почистване с пароструйка и др.). * Без едновременно химическо и механично излагане.			
USGBC LEED рейтинг	Отговаря на изискванията на LEED EQ Credit 4.2: Нискоемисионни материали: Бои и покрития SCAQMD Метод 304-91, съдържание на VOC < 100 g/l.		
Електростатично поведение	Съпротивление на заземяване ¹	R _g < 10 ⁹ Ω	(IEC 61340-4-1)
	Средна стойност на съпротивление на заземяване ²	R _g < 10 ⁶ Ω	(EN 1081)
¹ В съответствие с IEC 61340-5-1 и ANSI/ESD S20.20. ² Стойностите могат да варират, в зависимост от условията околната среда (напр. температура, влажност) и използваното измервателно оборудване.			

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Разход	Система Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF		
	Покритие	Продукт	Разход
	Грунд	Sikafloor®-156/-160/-161	1–2 × ~0.3–0.5 kg/m ²
	Изравняване (при необходимост)	Sikafloor®-156/-160/-161 изравнителен разтвор	Вижте Листа с технически данни за Sikafloor®-156/-160/-161
	Заземителен комплект	Sika® Earthing Kit	1 точка на заземяване на припл. 200–300 m ² , мин. 2 на помещение
	Проводим грунд	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0.08–0.10 kg/m ²
	Износоустойчив глъдък слой при високи изисквания за естетичност (дебелина на слоя ~1.5 mm)	Sikafloor®-262 AS N с пълнител Sikafloor® Filler 1*	Макс. 2.5 kg/m ² смола + Sikafloor® Filler 1. В зависимост от температурата количеството на пълнителя може да варира от: 0.1–0.2 тегл. части
	Саморазливен износоустойчив слой (дебелина на покритието ~1.5 mm)	Sikafloor®-262 AS N с пълнител кварцов пясък F34*	Макс. 2.5 kg/m ² смола + кварцов пясък F 34. В зависимост от температурата количеството на пълнителя може да варира от: 0.1–0.3 тегл. части

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.

*Всички стойности, са определени при използване на кварцов пясък F 34 (0.1–0.3 mm) от Quarzwerke GmbH Frechen и Sikafloor® Filler 1. Употребата на друг вид пясък, ще окаже влияние върху характеристиките

на продукта, количеството на пълнителя, саморазливните свойства и естетическия външен вид. В общия случай, колкото са по-ниски температурите, толкова по-малко е количеството на пълнителя.

Околна температура на въздуха	Мин. +10 °C / макс. +30 °C			
Относителна влажност на въздуха	Макс. 80 % отн. вл.			
Точка на оросяване	Пазете от появата на конденз! Основата и неутвърдилият под трябва да бъдат с температура поне 3 °C над точката на оросяване, за да се намали риска от конденз и поява на мехурчета по повърхността на нанесения продукт.			
Температура на основата	Мин. +10 °C / макс. +30 °C			
Влажност на основата	Съдържание на влага < 4 % тегловни части. Метод на измерване: влагомер Sika®-Gramex, карбиден метод или метод чрез изсушаване до постоянна маса. Без поява на влага при изпитване съгласно ASTM (изпитване с полиетиленов лист).			
Време на изчакване / Нанасяне на следващ слой	Преди нанасяне на Sikafloor®-220 W Conductive върху Sikafloor®-156/160/161:			
	Температура на основата	Минимум	Максимум	
	+10 °C	24 часа	4 дни	
	+20 °C	12 часа	2 дни	
	+30 °C	8 часа	1 дни	
	Преди нанасяне на Sikafloor®-262 AS N върху Sikafloor®-220 W Conductive:			
	Температура на основата	Минимум	Максимум	
	+10 °C	26 часа	7 дни	
	+20 °C	17 часа	5 дни	
	+30 °C	12 часа	4 дни	
Времената за изчакване са ориентировъчни и се променят при промяна в условията на околната среда, особено температура и относителна влажност.				
Нанесен, готов за употреба продукт	Температура	Пешеходен трафик	Лек трафик	Пълно втвърдяване
	+10 °C	~30 часа	~5 дни	~10 дни
	+20 °C	~24 часа	~3 дни	~7 дни
	+30 °C	~16 часа	~2 дни	~5 дни
	Забележка: Времената за изчакване са ориентировъчни и се променят при промяна в условията на околната среда.			

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Опаковка	Вижте Листа с технически данни на съответния продукт.
Срок на годност	Вижте Листа с технически данни на съответния продукт.
Условия на съхранение	Вижте Листа с технически данни на съответния продукт.

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

Моля, обърнете се към:

- Методология на работа "Смесване и нанасяне на подови системи"
- Методология на работа "Оценка и подготовка на повърхностите преди нанасяне на подови системи"

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Така изложената система, може да се използва само от опитни професионалисти.
- Поради естеството на въглеродните нишки, осигуряващи проводимостта, са възможни повърхностни несъвършенства. Това не оказва влияние върху функционалността и показателите на покритието.
- Не нанасяйте системата Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF върху основи, в които може да възникне значително налягане от пари.
- Не опесъчавайте грундиращия слой.
- Прясно нанесения финишен слой от системата Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF трябва да се защити от влага, конденз и вода поне 24 часа след нанасянето.
- Нанасянето на електропроводимия слой Sikafloor®-220 W Conductive може да започне само след като грундиращия слой изсъхне по цялата повърхност. В противен случай съществува риск от набръчкване или увреждане на проводимите свойства.
- Максимална дебелина на слоя на крайното проводимо покритие от системата Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF: ~ 1.5 mm. Превिшаване на дебелината (разход повече от 2.5 kg/m²) ще доведе до намалена проводимост.
- Комбинацията от следните фактори: наличие на подово отопление или високи температури на околната среда и високо натоварване на покритието, може да доведе до появата на отпечатъци по повърхността.
- 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-24 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.

Всички стойности от измерването за система Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF, посочени в Листа с данни за системата (освен тези, отнасящи се за одобрени процедури) са измерени при следните условия:

Условия на средата:	+23 °C / 50 %
Оборудване за измерване на съпротивлението на заземяване:	Metriso 2000 (Warmbier) или подобно
Сонда за повърхностно съпротивление:	Въглероден гумен електрод. Тегло: 2.50 kg / Триточков електрод съгласно EN 1081
Твърдост на гумената подложка:	Шор А 60 (± 10)

Препоръчително е броя на измерванията за проводимост да съответства на посочените в следната таблица:

Работна площ	Брой измервания
< 10 m	6 измервания
< 100 m ²	10-20 измервания
< 1000 m ²	50 измервания
< 5000 m ²	100 измервания

В случай на измерен резултат по-нисък/по-висок от изискванията трябва да се направят контролни измервания на разстояние ок. 30 cm от точката с недобър показател. Ако измерените в новите точки стойности са в съответствие с изискванията се приема цялата площ.

Монтаж на заземителни точки: Моля вижте Методологията за работа "СМЕСВАНЕ И НАНАСЯНЕ НА ПОДОВИ СИСТЕМИ".

Брой на заземителните точки: Поне 2 заземителни точки на помещение. Оптималният брой заземителни точки зависи от конкретните условия и трябва да се уточни с помощта на наличните чертежи.

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.

ПОДДРЪЖКА

За да се поддържа външния вид на пода след нанасянето, всички остатъци от Sikafloor®-262 AS N 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.

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF

Август 2021, Редакция 03.01

02081190000000010



ПОЧИСТВАНЕ

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

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, който 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.

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-24 ECF
Август 2021, Редакция 03.01
02081190000000010

SikafloorMultiDurES-24ECF-bg-BG-(08-2021)-3-1.pdf

