



SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Гладка епоксидна ESD подова система

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD е епоксидна ESD подова система с гладка повърхност. Системата е проектирана да разсейва електростатични заряди (ESD) и да предпазва персонала и чувствителното оборудване в помещения, обезопасени срещу електростатични заряди (EPA).

УПОТРЕБА

Системата може да се използва в индустриални сгради като:

- Фармацевтични предприятия
- Автомобилостроителни заводи
- Промислена електроника и информационни центрове

Системата може да се използва само за вътрешни приложения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Осигурява надеждна и дълготрайна защита срещу електростатични заряди (ESD)
- Безшевна повърхност, изискваща минимално почистване и поддръжка
- Функционална повърхност с отличен външен вид
- Ниски емисии на летливи органични съединения / молекулярно замърсяване във въздуха (VOC / AMC)
- Висока химическа устойчивост
- Висока механична устойчивост
- Гладко лъскаво покритие

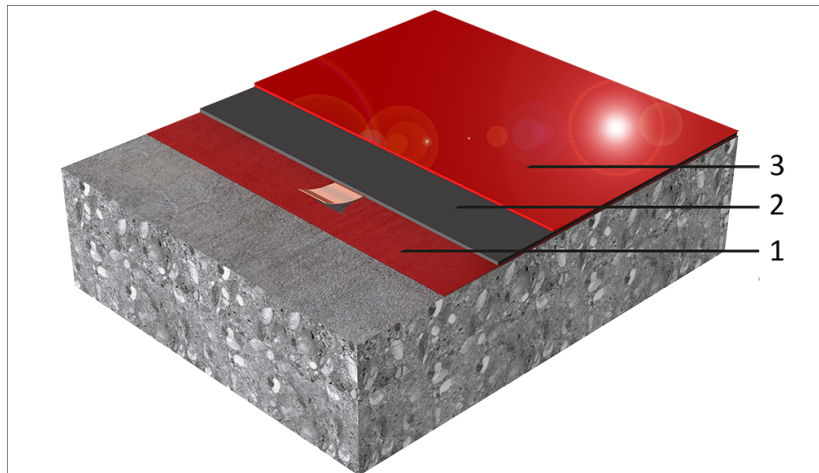
ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Отговаря на изискванията на ANSI/ESD S20.20 и IEC 61340-5-1
- Класификационен доклад за реакция на огън, EN 13238, Университет в Гент, Доклад № 20-1069-02
- Одобрение за продукти за защита от електростатични заряди ESD съгласно IEC 61340, Институт RISE, № ESD-20-0024, рев. 1
- Изпитавне на пода, IEC 61340-4-1, Институт RISE, Протокол № O120372 B

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Структура на системата

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD (~0.8–2.0 mm)



Саморазливна / на основата на смола, замазка

| Слой | Продукт |
|---|--|
| Грунд или текстурирано покритие | Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701 |
| Проводящ грунд + заземителни точки | Sikafloor®-220 W Conductive + Sika® Earthing Kit |
| Износоустойчив слой / Износоустойчива замазка | Sikafloor®-2350 ESD |
| Износоустойчив слой / Нанесено с валяк покритие | Sikafloor®-2350 ESD без пълнител |

Химична основа

Епоксид

Цвят

Цвят на втвърдения продукт

Налични са приблизителни цветове RAL 1014, RAL 3012, RAL 5024, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7005, RAL 7011 RAL 7015, RAL 7016, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7047

За информация, относно наличности се свържете с отдела за обслужване на клиенти на Sika.

Забележка: Под въздействие на директна слънчева светлина може да се получи обезцветяване или разлики в цвета, което не оказва влияние върху функционалността и качествата на продукта.

За съвпадане на цветовете: Нанесете върху мостра и потвърдете избрания цвят при реалната осветеност.

Номинална дебелина

~0.8–2.0 mm

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

| | | | |
|---------------------------|---|---|-----------------|
| Химична устойчивост | Вижте химическата устойчивост на Sikafloor®-2350 ESD. | | |
| Топлинно съпротивление | Краткотрайно, макс. 7 дни | +60 °C | |
| | <p>ВАЖНО Без едновременно механично и химическо натоварване Докато продуктът е изложен на температура до +60 °C, не трябва да се излага на химическо и/или механично натоварване, тъй като това може да причини повреда.</p> | | |
| Електростатично поведение | Съпротивление на заземяване | RG < 10 ⁹ Ω Продуктът отговаря на изискванията на ATEX 137 | (IEC 61340-4-1) |
| | Типична средна стойност на съпротивление на заземяване | RG ≤ 10 ⁵ Ω to 10 ⁶ Ω | (EN 1081) |
| | Генериране на статично електричество от човешкото тяло | < 100 V | (IEC 61340-4-5) |
| | Съпротивление на системата (Човек/Под/Обувка) | < 10 ⁹ Ω | |
| | <p>Забележка: Резултатите от измерванията могат да бъдат повлияни от ESD облеклото, условията на околната среда, оборудването за измерване, чистотата на пода и персонала, провеждащ изпитването. ВАЖНО Изисквания към ESD обувки ESD обувките, използвани в ЕРА, трябва да имат съпротивление < 5 MOhm съгласно IEC 61340-4-3 при климатични условия клас 1 (при 12 % отн.вл./ +23 °C). За да се постигнат заряди < 30 волта от заряда, генериран от човешкото тяло, по време на изпитване в комбинация с човек (при 12 % отн.вл. / +23 °C), препоръчваме използването на следните ESD обувки: Weeger ESD clog, арт. 48512-30, www.schuh-weeger.de. УСЛОВИЯ ЗА ИЗМЕРВАНЕ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ESD Всички измерени стойности за системата, посочени в насящия Лист с данни за системата (освен тези, отнасящи се за одобрени процедури) са измерени, използвайки следното оборудване и при следните условия на средата:</p> | | |
| | Условия на средата или оборудване | Спецификация | |
| | Размер на ESD обувки | 42 (EU) (UK: 8; US: 8.5) | |
| | Тегло на човека, провеждащ измерването | 90 kg | |
| | Условия на средата | +23 °C / 50 % | |
| | Устройство за измерване на съпротивление на заземяване | Metriso 2000 или 3000 (Warmbier) или подобно | |
| | Сонда за повърхностно съпротивление | Въглероден гумен електрод Тегло: 2.50 kg | |
| | Твърдост на гумената подложка | Шор А 60 (±10) | |
| | Устройство за измерване на генерираното статично електричество от човешко тяло | Комплект за изпитване на електростатичната защита на обувки и подови настилки в комбинация с човек WT 5000 (Warmbier) или подобно | |

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

| Разход | Саморазливна замазка/замазка на основата на смола | | |
|--------|---|--|--|
| | Слой | Продукт | Разход |
| | Грундирано, или драскано покритие | 1 × Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-701 | ~0.3 kg/m ² до 0.5 kg/m ² |
| | Изравняване (при необходимост) | Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 | Вижте листа с технически данни за съответния продукт |
| | Проводим грунд + Заземителен комплект | Sikafloor®-220 W Conductive + Sika® Earthing Kit | 1 × 0.08–0.10 kg/m ² 1 заземителна точка за ~200–300 m ² Мин. 2 заземителни точки за помещение |
| | Износоустойчив слой / износоустойчива замазка | Sikafloor®-2350 ESD с пълнител от 20 % кварцов пясък, фракция 0.1–0.3 mm | Макс. 2.5 kg/m ² |
| | Износоустойчиви слой / Покритие, нанесено с валяк | Sikafloor®-2350 ESD без пълнител | ~0.8 kg/m ² |

Забележка: При по-тънък слой, химическата и механичната устойчивост, както и саморазливната способност, може да бъдат намалени. Забележка: Тези стойности са теоретични и не включват информация за допълнителния разход на материал, дължащ се на повърхностна поръзност, профил на повърхността, разлики в нивата, загуби и др. Нанесете от продукта върху пробен участък и изчислете точния разход за конкретното състояние на основата и използваното оборудване за нанасяне.

| | | |
|-------------------------------|----------|--------|
| Околна температура на въздуха | Минимум | +15 °C |
| | Максимум | +30 °C |

Относителна влажност на въздуха Макс. 80 % отн. вл.

Точка на оросяване Пазете от конденз. Основата и невтвърдили, нанесен продукт трябва да бъдат поне с +3 °C над точката на оросяване, за да се намали риска от конденз и поява на мехурчета по повърхността на нанесения продукт. Ниските температури и условията на висока влажност увеличават вероятността от образуване на мехурчета.

| | | |
|-------------------------|----------|--------|
| Температура на основата | Минимум | +15 °C |
| | Максимум | +30 °C |

Влажност на основата Съдържание на влага < 4 % тегловни части (влагомер Sika®-Tramex). Без поява на влага (ASTM D4263, изпитване с полиетиленов лист). Основата трябва да е видимо суха, без стояща вода.

Време на изчакване / Нанасяне на следващ слой Преди нанасяне на Sikafloor®-220 W Conductive върху Sikafloor®-150 / Sikafloor®-151 / Sikafloor®-701 изчакайте:

| Температура на основата | Минимум | Максимум |
|-------------------------|----------|----------|
| +15 °C | ~24 часа | ~4 дни |
| +20 °C | ~12 часа | ~48 часа |
| +30 °C | ~8 часа | ~24 часа |

Преди нанасяне на Sikafloor®-2350 ESD върху Sikafloor®-220 W Conductive изчакайте:

| Температура на основата | Минимум | Максимум |
|-------------------------|----------|----------|
| +15 °C | ~26 часа | ~7 дни |
| +20 °C | ~17 часа | ~5 дни |
| +30 °C | ~12 часа | ~4 дни |

Забележка: Времената на 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 | Леко натоварване | Пълно втвърдяване |
|------------------------------------|-------------|------------------|------------------|-------------------|
| | +15 °C | ~48 часа | ~3 дни | ~7 дни |
| | +20 °C | ~24 часа | ~48 часа | ~4 дни |
| | +30 °C | ~16 часа | ~36 часа | ~3 дни |

Забележка: Посочените времена се прилагат, когато е нанесен последния слой от системата. Времената се влияят от променящите се условия на околната среда, особено температура и относителна влажност.

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

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

ОГРАНИЧЕНИЯ

ВАЖНО

Временно отопление

Ако е необходимо отопление, 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.

ВАЖНО

Защита на материала след нанасяне

След нанасяне, защитете системата от влага, конденз и директен контакт с вода в продължение на поне 24 часа.

ВАЖНО

Не нанасяйте при капилярна влага

Не нанасяйте върху основи с капилярна влага.

ВАЖНО

Не нанасяйте върху наклонени основи

Не нанасяйте върху основи с наклон > 1 %.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Преди употребата на който и да е продукт, потребителят е длъжен да се запознае с най-новата ин-

формация 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.

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Монтаж на заземителни точки

Моля вижте Методологията за работа "СМЕСВАНЕ И НАНАСЯНЕ НА ПОДОВИ СИСТЕМИ".

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

ESD измервания за проводимост

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

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

Ако измерванията дадат стойности извън одобрената спецификация, следвайте тези стъпки:

1. Направете контролно изпитване в радиус от ок. 30 cm от точката с недостаъчно добър показател.

Ако стойността от новото измерване отговаря на одобрената спецификация, първоначалното измерване може да бъде пренебрегнато. Ако новата стойност не отговаря на одобрената спецификация, следва да се повтори измерването, както е описано по-горе, докато изискванията се потвърдят. Ако изискванията не се потвърдят се свържете с технически отдел на Sika.

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Май 2022, Редакция 05.01

02081190000000145

ГРАДИМ ДОВЕРИЕ



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-56 ESD
Май 2022, Редакция 05.01
020811900000000145

SikafloorMultiDurES-56ESD-bg-BG-(05-2022)-5-1.pdf

