

Disboxid 467 E.MI Hartkornschicht



Пигментированное 2-компонентное покрытие на основе эпоксидной смолы и карбида кремния для нескользящих износостойких покрытий за один рабочий проход. Применяться также в системе Disboxid EP-Antistatik.

Описание продукта

Область применения

Для поверхностей минеральных полов со средней механической нагрузкой (мягкие шины, максимальное осевое давление 2 тонны) в промышленности, на парковках и подземных гаражах, которые должны быть нескользкими.

За счет сведения до минимума эмиссий и вредных веществ особенно хорошо подходит для всех "чувствительных" зон, например, помещениях для пребывания людей и т.п.

Препятствующее скольжению кроющее покрытие для системы Disboxid EP-Antistatik.

Материал испытан согласно критериям AgBB на эмиссию летучих органических соединений из строительных конструкций, применяющихся внутри помещений. Схема оценки AgBB (Комиссии по санитарной оценке строительных изделий) была составлена компетентными органами по вопросам охраны окружающей среды и здоровья для применения строительных материалов в чувствительных зонах, например, комнатах отдыха.

Свойства

- минимальные эмиссии
- проверено TÜV на содержание вредных веществ
- для создания препятствующих скольжению, износостойких кроющих покрытий за один рабочий проход без дополнительного посыпания песком
- чрезвычайно износостойкая, препятствующая скольжению поверхность при низком расходе материала
- высокая стойкость к механическим нагрузкам
- очень хорошая стойкость к химическим веществам
- долговечное токопроводящее кроющее покрытие в системе Disboxid EP-Antistatik.
- контролируемый и остающийся неизменным расход при типичном для материала нанесении

Связующее

2-компонентная жидкая эпоксидная смола с тонкими присадками, без ароматических соединений, общее содержание твердых веществ согласно требованиям Deutscher Bauchemie.

Упаковка

Комбинированная жестяная упаковка 15 кг,

Упаковка 25 кг : масса – канистра 16,7 кг,

отвердитель – жестяное ведро 8,3 кг

Цвет

Каменно-серый, галечно-серый, специальные цветовые тона в области серого по заказу.



Можно создать эксклюзивное цветовое оформление при помощи цветов коллекции FloorColor. Под действием УФ-излучения и атмосферных воздействий возможны изменения цвета и меление. Органические красители (такие как кофе, красное вино и листья), а также различные химические вещества (например, дезинфицирующие средства, кислоты и т.п.) могут вызывать изменения цвета.

В случае использования специальных цветовых тонов перед началом работы необходимо нанести пробное покрытие, потому что наполнитель – особенно при светлых специальных цветовых тонах – оказывает влияние на цвет. Перетаскивание предметов по поверхности может привести к образованию царапин. Это не влияет на эффективность материала.

Степень глянца

Глянцевая

Хранение

В прохладном, сухом месте, без мороза.

Срок хранения оригинально закрытых емкостей минимум 2 года.

При низких температурах перед применением хранить продукт при температуре 20 °С.

Технические параметры

- Плотность: ок. 1,7 г/см³
- Толщина сухого слоя: Из-за шероховатой структуры:
в среднем ок. 250 мкм
при наибольшем размере зерна ок. 600 мкм
- Показатель истирания по Таберу: не измеряется

Устойчивость к действию химикатов

Таблица химической стойкости согласно DIN EN ISO 2812-3:2007 при 20 °C

| | |
|---|-------|
| Уксусная кислота, 5% | + (V) |
| Молочная кислота, 10% | +/- |
| Фосфорная кислота, 50% | +/- |
| Азотная кислота, 5% | + (V) |
| Соляная кислота, 30-32% | + (V) |
| Серная кислота, 35% | + (V) |
| Лимонная кислота, 10% | + |
| Аммиак, 25% (нашатырный спирт) | + |
| Пероксид водорода, 30 % | +/- |
| Раствор едкого кали, 50% | + |
| Раствор едкого натра, 50% | + |
| Этанол | + |
| Ксилол | + (V) |
| Группа сред 1 (карбюраторное топливо, супер и нормальное) | + (V) |
| Группа сред 7а (биодизельное топливо) | + |
| Моторное масло | + |
| Гидравлическая жидкость | +/- |
| Трансформаторные охлаждающие жидкости | + |
| Условные обозначения: += сохраняет стойкость 7 дней +/- = сохраняет стойкость 1 день, (V) = изменение цвета | |

Применение

Подходящие подложки

Все минеральные подложки. Подложка должна быть прочной, обладать несущей способностью, не содержать непрочных частей, пыли, масла, жира, загрязнений от истертой резины и прочих разделяющих веществ, а также сохранять форму.

Проверить возможность нанесения покрытия на цементные, пластифицированные разравнивающие массы, при необходимости нанести пробное покрытие.

Предел прочности при растяжении поверхности подложки должен составлять в среднем 1,5 Н/мм². Минимальная отдельная величина не должна быть меньше 1,0 Н/мм².

Подложки должны достичь своей равновесной влажности:

- Бетон и цементный бесшовный пол: не более 4 мас. %
- Ангидритный бесшовный пол: не более 0,5 мас. %
- Магнезитный бесшовный пол: 2-4 мас. %
- Каменный бесшовный пол: 4-8 мас. %

Необходимо исключить восходящую влагу, в случае ангидритных и магнезитных бесшовных полов необходимо обязательно обеспечить изоляцию от поверхности земли.

Подготовка подложки

Подготовить подложку подходящими методами, например, путем дробеструйной очистки или фрезеровки, так, чтобы она отвечала приведенным требованиям. Полностью удалить 1-компонентные старые покрытия и непрочные 2-компонентные покрытия.

Стекловидные поверхности и жесткие 2-компонентные покрытия почистить, отшлифовать, обработать струей до матовой текстуры или прогрунтовать материалом Disbon 481 EP-Uniprimer. Заполнить выбоины и дефекты на подложке растворами Disbocret®-PCC или Disboxid EP заподлицо с уровнем поверхности.

Подготовка материала

Перемешать отвердитель и основную массу и добавить отвердитель к основной массе. Интенсивно перемешать мешалкой на низких оборотах (не более 400 об/мин), пока не будет получен однородный цвет без полос. Перелить в другую емкость и еще раз тщательно перемешать. Замешанный материал при длительном простое время от времени перемешивать.

Соотношение смешивания

Основная масса : Отвердитель = 2 : 1 весовых частей

Метод нанесения

Гладилкой и стойким к растворителям структурным валиком.

Структура покрытия

Грунтовочный слой

Минеральные поверхности загрунтовать с заполнением пор материалом Disboxid 420 E.MI Primer.

Для этого необходимо нанести материал гладким эбонитовым скребком движениями в противоположном направлении и пройти по поверхности валиком крестообразными движениями.

Расход*:

Disboxid 420 E.MI Primer ок. 300-400 г/м²

Зернистое шпатлевание (при необходимости)

Шероховатые пористые подложки после грунтования необходимо дополнительно выровнять с помощью зернистой шпатлевки.

Расход*:

Disboxid 420 E.MI Primer ок. 660 г/м²

Disboxid 942 Mischquarz ок. 1000 г/мм/м²

Для грунтования и зернистого шпатлевания в качестве альтернативы можно использовать следующие материалы:

Disboxid 460 EP-Ground

Disboxid 461 EP-Filler

Disboxid 462 EP-Siegel Neu

Более детальную информацию см. в соответствующей ТИ.

При использовании материала Disboxid 420 E.MI Primer для грунтовочного слоя или зернистого шпатлевания необходимо нанести последующее покрытие в течение 24 часов, при более длительном времени ожидания требуется

промежуточное шлифование. При использовании других грунтовочных материалов необходимо соблюдать время, указанное в ТИ.

Для светлых тонов или тонов с низкой укрывистостью грунтованную или шпатлеванную поверхность можно отколоровать с тот же цветовой тон, чтобы улучшить укрывистость.

При применении материалов Disboxid 460 EP-Ground и Disboxid 461 EP-Filler нельзя получить полную структуру системы согласно критериям проверки AgBB.

Электропроводящее покрытие

Прокладывание системы заземления:

На затвердевшую грунтовку / зернистую шпатлевку наклейте медную ленту Disbon 973 Kupferband (длина ок. 50 см) по периметру вдоль стен (см. рисунок) на расстоянии максимум 20 м. Необходимо нанести минимум 2 точки заземления. Для этого необходимо использовать проводящие контактные точки из набора Disboxid 975 Leitset.

Поверхности, разделённые швами, должны заземляться отдельно.

На очень больших соприкасающихся поверхностях максимальное расстояние между лентами должно соблюдаться ≤ 20 м. Поверхность медной ленты необходимо почистить тряпкой, смоченной разбавителем Disboxid 419 Verdünnner. После завершения работ по нанесению покрытия подключить медную ленту к заземлению.

План системы заземления

1. Disbon 973 Kupferband
2. Медные провода 4 мм² для подключения к заземлению (кольцевая проводка)

Проводящее промежуточное покрытие

На грунтовочный слой нанесите проводящий слой Disboxid 471 AS-Grund или Disboxid 5022 WHG-Leitschicht с помощью валика. После отвердевания проводящего слоя, но перед нанесением заключительного слоя необходимо проверить отводящую способность. Сопротивление утечки не должно превышать 5×10^4 Ом. Расстояние между измерительным электродом и заземлением должно быть 8-10 м. Если сопротивление слишком высокое, необходимо сделать дополнительное заземление.

Расход*:

Disboxid 471 AS-Grund ок. 100 г/м²

Disboxid 5022 WHG-Leitschicht ок. 120 г/м²

Указание:

Во время фазы высыхания и твердения необходимо обеспечить хорошую вентиляцию.

При нанесении заключительного покрытия, как правило, наносится только один слой материала.

При ремонте или переделке требуется нанести проводящий промежуточный слой Disboxid 471 AS-Grund или Disboxid 5022 WHG-Leitschicht с заземлением.

Покрытие (R10)

Нанести материал Disboxid 467 Hartkornsicht тонким слоем с помощью гладильной кельмы из нержавеющей стали на грунтовку / зернистую шпатлевку или на слой Disboxid 471 AS-Grund или Disboxid 5022 WHG-Leitschicht при электропроводящем покрытии, резко снять зернистость. Далее обработать поверхность грубым мольтопреновым валиком (диаметр пор ок. 2 мм) крестообразными движениями. По свежепокрашенной поверхности можно пройти в обуви на шипах. Время от времени валик необходимо подсушивать на нейтральной поверхности. При обработке больших поверхностей валик необходимо менять примерно через 100 м².

Расход*:

Disboxid 467 E.MI Hartkornsicht ок. 600 г/м²

Покрытие (R11)

Для достижения класса антискольжения R11 перед обработкой валиком вдуть ок. 80 г/м² карбида кремния 0,5-1,0 мм. Далее работать, как описано выше.

Расход*:

Disboxid 467 E.MI Hartkornsicht ок. 600 г/м²

Карбид кремния 0,5-1,0 мм ок. 80 г/м²

* Точную величину расхода необходимо определять пробным путём на объекте

| | | |
|---------------------|--|-------------------------------------|
| Расход | Грунтовочное покрытие | Ок. 300-400 г/м2 |
| | Зернистое шпатлевание (при необходимости) Disboxid 420 E.MI Primer Disboxid 942 Mischquarz | Ок. 660 г/мм/м2 Ок. 1000 г/мм/м2 |
| | Проводящий слой (токоотводящая структура) Disboxid 471 AS-Grund Disboxid 5022 WHG-Leitschicht | Ок. 100 г/м2 Ок. 120 г/м2 |
| | Покрытие R 10 Disboxid 467 E.MI Hartkornsicht | Ок. 600 г/м2 |
| | Покрытие R 11 Disboxid 467 E.MI Hartkornsicht Карбид кремния 0,5-1,0 мм | Ок. 600 г/м2 Ок. 80 г/м2 |
| Время применения | <p>При температуре 20 °C и относительной влажности воздуха 60 % ок. 40 минут.</p> <p>При более высоких температурах жизнеспособность уменьшается, а при более низких – увеличивается.</p> | |
| Условия применения | <p>Внимание: При использовании 40 кг тары из-за малой жизнеспособности материал необходимо наносить непрерывно, чтобы избежать появления следов наплывов.</p> | |
| | <p>Температура материала, окружающей среды и подложки:</p> <p>Не менее 10 °C, не более 30 °C.</p> <p>Относительная влажность воздуха не должна превышать 80 %. Температура подложки должна быть, по крайней мере, на 3 °C выше точки росы.</p> | |
| Срок простоя | <p>Время ожидания между грунтовочным покрытием Disboxid 420 E.MI Primer и последующим покрытием должно быть мин. 12 часов макс. 24 часа, между Disboxid 471 AS-Grund и заключительным покрытием мин. 16 часов макс. 2 дня. При более высокой температуре время ожидания сокращается, при более низкой температуре – увеличивается.</p> | |
| Сушка/время сушки | <p>При 20 °C и 60% относительной влажности воздуха через 1 день можно ходить, через 7 дней полное отвердевание.</p> <p>При меньшей температуре время высыхания увеличивается. Во время процесса отвердевания (ок. 24 часов при 20 °C) беречь материал от влаги, иначе может повредиться поверхность и снизиться адгезия.</p> | |
| Чистка инструментов | <p>Сразу после использования и при длительных перерывах в работе почистить инструменты соответствующим средством (см. таблицу).</p> | |
| | Продукт | Чистящее средство |
| | Disboxid 420 Disboxid 467 | Disboxid 419 Verdünner |
| | Disboxid 471 Disboxid 5022 | Вода или теплая мыльная вода |

Замечание

Сертификаты

- 1-1097 Испытание электростатических свойств, Институт полимеров Флёрсхайма
- 1-1263 Испытание на сопротивление скольжению R10 Хельбергский институт испытания материалов ГмбХ
- 1-1166 Испытание огнестойкости по DIN EN 13501-1, В_{fl}-s1 Институт испытания материалов Брауншвейга
- 1-1182 Испытание на сопротивление скольжению настилов полов R11 Институт охраны труда Союза предпринимателей, Санкт Августин

Указания для безопасного применения

Необходимо соблюдать указания по чистке и уходу за напольными поверхностями Disbon.

Продукт предназначен только для промышленного применения.

Основная масса:

Вызывает раздражение кожи. Может вызвать аллергическую реакцию на коже. Вызывает сильное раздражение глаз. Ядовито для водных организмов, может оказывать на водоемы длительное вредное воздействие. Не допускать попадания в глаза, на кожу и на одежду. Избегать высвобождения в окружающую среду. Использовать предписанные защитные средства.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: смыть большим количеством воды с мылом.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: несколько минут аккуратно промывать водой. По возможности удалить контактные линзы. Промывать глаза дальше.

Содержит эпоксидные соединения. Может вызывать аллергические реакции.

Отвердитель:

Вызывает сильные химические ожоги кожи и серьезное повреждение глаз. Может вызвать аллергическую реакцию на коже. Жидкость и пар воспламеняются. Не допускать попадания в глаза, на кожу и на одежду. Избегать высвобождения в окружающую среду. Использовать предписанные защитные средства.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: смыть большим количеством воды с мылом.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: несколько минут аккуратно промывать водой. По возможности удалить контактные линзы. Промывать глаза дальше.

Утилизация

Отдавать в утилизацию только пустую упаковку. Жидкие и отвердевшие материалы утилизировать как отходы красок с содержанием органических растворителей или прочих опасных веществ. Неотвердевшие остатки продукта относятся к категории особых отходов.

Предельная концентрация летучих органических соединений (ЛОС) для Евросоюза

для данного продукта (кат. A/j): 500 г/л (2010).

Этот продукт содержит макс. 30 г/л ЛОС.

Giscode

RE 1

Подробные информации

см. паспорт безопасности.

При применении материала необходимо соблюдать указания по применению материалов для защиты строений, а также указания по чистке и уходу для напольных поверхностей

CE-маркировка

EN 13813

В стандарте DIN EN 13813 "Разравнивающий материал и бесшовные полы. Разравнивающие материалы. Свойства и требования" установлены требования к разравнивающим материалам, применяющимся для напольных конструкций внутри помещений. Этот стандарт также охватывает покрытия и заполнители из синтетической смолы.

Продукты, отвечающие вышеуказанному стандарту, должны маркироваться знаком CE. Маркировка выполняется на таре и в соответствующем блокноте по маркировке CE, который можно найти в Интернете по адресу www.caracol.de.

Техническая консультация

В рамках данной технической информации невозможно дать рекомендации по обработке всех подложек, встречающихся на практике.

Если требуется обработать подложки, не указанные в данной Технической информации, то следует обратиться к нам или к нашим техническим сотрудникам в представительстве. Мы с удовольствием предоставим Вам подробную консультацию, связанную с конкретным объектом.

Телефон: +49 61 54 71-71710

Центр обслуживания

Факс: +49 61 54 71-71711

Электронный адрес: kundenservicecenter@caparol.de

Тел.: +7 495 660 08 49

Факс: +7 495 6455799

e-mail: daw@daw-se.ru

Техническая информация 467 · Состояние на Июнь 2017

Эта техническая информация подготовлена на основе самого современного уровня достижений техники и нашего практического опыта. Однако, в силу многообразия подложек и особых условий на объектах, покупатель/строитель (исполнитель работ) не освобождается от ответственности по проверке пригодности наших материалов для конкретных целей и конкретных объектных условий. Данная техническая информация утрачивает силу при выходе в свет ее новой редакции.

ООО «ДАВ - Руссланд», ул. Авангардная, д.3, г. Москва, Россия, RU-125493. Тел. (495) 660-08-49 · Факс (495) 645-57-99 · Internet: www.daw-se.ru, www.caparol.ru E-Mail: daw@daw-se.ru

ИУП "Диском", ВУ-224004, Республика Беларусь, Брестская обл., Брестский р-н, Тельминский с/с, 4В АПК в районе Аэропорта «Брест», тел.: +375 162 55 97 17, Internet: www.caparol.by, E-Mail: info@caparol.by

ДП «Капарол Украина» · ул. Карла Маркса, 200-А, с. Вита Почтовая, Киевская обл. Украина UA-08170 · Тел. (+38) 044 379 06 91 · Факс +38 044 379 06 85 Internet: www.caparol.ua E-mail: info@caparol.ua

SIA DAW Baltica Mēlūžu iela 17-2, Rīga, Latvija, LV-1067 · Tālrūnis: +371 67 500-072 · Fakss: +371 674 406 60 · Internet: www.caparol.lv E-pasts: info@daw.lv