

Disboxid 421 E.MI Coat

2-компонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, пигментированное, практически для всех поверхностей полов.



Описание продукта

Область применения

За счет сведения до минимума эмиссий и вредных веществ особенно хорошо подходит для всех “чувствительных” зон, например, помещениях для пребывания людей, больниц, детских садов и яслей, школ и т.п.

Для поверхностей минеральных полов со средней и экстремальной механической нагрузкой, например:

Залы ожидания и столовые,

- Производственные и складские зоны, в которых перемещаются вилочные автопогрузчики,
- Офисные и общие административные зоны,
- Вестибюли, коридоры, складские зоны, торговые помещения,
- Предприятия по производству напитков и консервов,
- Фабрики-кухни и холодильные камеры,
- Мясные магазины, пекарни, молочные предприятия, скотобойни, сыроварни и т.п.
- Пигментированное кроющее покрытие в системе Disboxid Parkhaus-System OS 8 E.MI II.

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
- допущено Немецким институтом строительной техники
- не содержит бензилового спирта и алкилфенола
- разнообразные применения в качестве наносимого валиком и саморастекающегося покрытия, саморастекающегося раствора и настила с кварцевым песком, за счет чего может адаптироваться к различной механической нагрузке
- обладает хорошей стойкостью к химическим веществам
- атмосферостойкое
- испытано для применения в пищевой промышленности
- высокая наполняемость кварцевым песком
- выдерживает нагрузки в сухом состоянии при температуре до 150 °C и во влажном до 40 °C, а при кратковременной нагрузке (например, при очистке горячим паром) даже выше

Связующее

2-компонентная эпоксидная смола, общее содержание твердых веществ согласно требованиям Deutscher Bauchemie

Упаковка

- **Стандартные:** 3 кг, 10 кг жестяное комбинированное ведро, 30 кг бочка (основная масса 25,2 кг в жестяной банке Hobbock, отвердитель 4,8 кг)
- **ColorExpress:** 10 кг жестяное комбинированное ведро, 30 кг бочка (основная масса 25,2 кг в жестяной банке Hobbock, отвердитель 4,8 кг)



<p>Цвет</p> <p>Степень глянца</p> <p>Хранение</p> <p>Технические параметры</p>	<p>Стандартные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 30 кг бочка: Кремниевый серый, каменный серый, светло-серый ■ 10 кг ведро: Галечно-серый, каменно-серый ■ 3 кг ведро: Галечно-серый ■ Специальные цвета по заказу. <p>ColorExpress:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ На станциях ColorExpress можно на месте получить колерованием более 3800 цветов. Можно создать эксклюзивное цветовое оформление при помощи цветов коллекции FloorColor plus. В зависимости от цвета на станции ColorExpress колеруется основа белая или основа прозрачная. <p>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. Это не влияет на эффективность материала.</p> <p>Глянцевая</p> <p>Хранить в прохладном, сухом, защищенном от мороза месте</p> <p>Продукт сохраняет стабильность при хранении в оригинальной закрытой упаковке в течение не менее 2 лет. При более низких температурах хранить материал перед нанесением при температуре ок. 20 °С.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Плотность: ок. 1,6 г/см³ ■ Толщина сухого слоя: ок. 62 мкм/100 г/м² ■ Показатель истирания по Таберу: ок. 26 мг/30 см² ■ Твердость против маятника по Кёнигу: ок. 192 с ■ Прочность при сжатии: ок. 94 Н/мм²
--	--

Применение

<p>Подходящие подложки</p> <p>Подготовка подложки</p> <p>Подготовка материала</p> <p>Соотношение смешивания</p> <p>Метод нанесения</p>	<p>Все минеральные подложки.</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. % <p>Необходимо исключить восходящую влагу, в случае ангидритных и магнезитных бесшовных полов необходимо обязательно обеспечить изоляцию от поверхности земли.</p> <p>Подготовить подложку подходящими методами, например, путем дробеструйной очистки или фрезеровки, так, чтобы она отвечала приведенным требованиям. Полностью удалить непрочные 1-компонентные старые покрытия и непрочные 2-компонентные покрытия.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Основная масса : Отвердитель = 84 : 16 весовых частей</p> <p>В зависимости от применения использовать валик с коротким или средним ворсом, гладилку или подходящий ракель (например, зубчатую резиновую раклю).</p>
--	---

Структура покрытия

Внимание: При нанесении зубчатым ракелем использование выбранных треугольных зубьев не обеспечивает автоматически достижения заданных величин расхода.

Грунтовое покрытие

Минеральные подложки прогрунтовать с заполнением пор материалом Disboxid 420 E.MI Primer. Шероховатые подложки дополнительно разровнять путем шпаклевки с царапанием (грунтовка, смешанная с кварцевым песком). Детальную информацию см. в соответствующей Технической информации № 420. В зависимости от требований могут использоваться альтернативные материалы:

- Disboxid 461 EP-Grund TS
- Disboxid 463 EP-Grund SR
- Disboxid 961 EP-Grund

Детальную информацию см. в соответствующей Технической информации. При альтернативных грунтовках невозможно добиться сквозной структуры по критериям испытаний AgBB.

Кроющее покрытие

Наносимое валиком покрытие

Гладкая поверхность:

Равномерно нанести Disboxid 421 E.MI Coat на не обсыпанную песком загрунтованную поверхность при помощи валика со средним ворсом. В зависимости от нагрузки и требуемой толщины слоя требуется один или два рабочих прохода. Повышенную толщину слоя (2-х рабочих проходов) можно также получить и за один рабочий проход. Для этого материал выливается на поверхность, равномерно распределяется гладким резиновым ракелем и раскатывается валиком со средним ворсом движениями крест-накрест.

Противоскользкая поверхность: (см. также варианты схемы испытаний на противодействие скольжению)

На обсыпанную песком Disboxid 943 Einstreuquarz (0,4-0,8 мм) или Disboxid 944 Einstreuquarz (0,7-1,2 мм) загрунтованную поверхность выливается Disboxid 421 E.MI Coat, равномерно распределяется гладкой резиновой раклей и раскатывается валиком со средним ворсом движениями крест-накрест.

Саморастекающееся покрытие на гладкой поверхности

Вылить Disboxid 421 E.MI Coat на обсыпанную кварцевым песком Disboxid 942 Mischquarz (0,1-0,4 мм) загрунтованную поверхность и равномерно распределить резиновой зубчатой раклей. Перевернуть зубчатую раклю и протянуть по покрытию гладкой стороной. После времени выдержки ок. 10 минут удалить воздух из свежего саморастекающегося покрытия при помощи игольчатого валика.

Саморастекающийся раствор на гладкой поверхности

Настил с кварцевым песком

После переливания добавить к материалу при постоянном перемешивании 30 вес. % кварцевого песка Disboxid 943 Einstreuquarz (0,4-0,8 мм). Вылить полученный таким образом саморастекающийся раствор в качестве подстилочного слоя на обсыпанную кварцевым песком Disboxid 942 Mischquarz загрунтованную поверхность и равномерно распределить резиновой зубчатой раклей. Затем обсыпать кварцевым песком всю поверхность свежего подстилочного слоя с применением материала Disboxid 943 Einstreuquarz (0,4-0,8 мм) или Disboxid 944 Einstreuquarz (0,7-1,2 мм). После затвердевания слоя смести лишний кварцевый песок резкими движениями. После этого получается готовый настил с кварцевым песком.

Гладкая поверхность:

На слой с кварцевым песком вылить саморастекающийся раствор, состоящий из:

- Disboxid 421 E.MI Coat: 100 мас. %
- Disboxid 942 Mischquarz: 50 мас. %

и равномерно распределить гладилкой или гладкой резиновой раклей. После этого удалить воздух при помощи игольчатого валика.

Противоскользкая поверхность: (см. также варианты схемы испытаний на противодействие скольжению)

На подстилочный слой нанести валиком покрытие, как уже было описано в п. 1.2.

Расход

Наносимое валиком покрытие	
Гладкая поверхность*	ок. 350 г/м ² на один слой
Противоскользящая поверхность*	ок. 450–700 г/м ²
Саморастекающееся покрытие на гладкой поверхности	
ок. 1 мм толщина слоя (мм треугольные зубья)*	ок. 1,5 кг/м ²
ок. 1,5 мм толщина слоя (4 мм треугольные зубья)*	ок. 2,3 кг/м ²
Саморастекающийся раствор на гладкой поверхности, наполненный на 50%:	
ок. 2 мм толщина слоя (5 мм треугольные зубья)*	
Disboxid 421 E.MI Coat Disboxid 942 Mischquarz	ок. 2,2 кг/м ² ок. 1,1 кг/м ²
ок. 3 мм толщина слоя (7 мм треугольные зубья)*	
Disboxid 421 E.MI Coat Disboxid 942 Mischquarz	ок. 3,3 кг/м ² ок. 1,7 кг/м ²
ок. 4 мм толщина слоя (9 мм треугольные зубья)*	
Disboxid 421 E.MI Coat Disboxid 942 Mischquarz	ок. 4,4 кг/м ² ок. 2,2 кг/м ²
Наполненный на 70%:	
ок. 3 мм толщина слоя (7 мм треугольные зубья)*	
Disboxid 421 E.MI Coat Disboxid 942 Mischquarz	ок. 3,0 кг/м ² ок. 2,1 кг/м ²
Настил с кварцевым песком	
Подстилочный слой	
Disboxid 421 E.MI Coat Disboxid 943 Einstreuquarz	ок. 2,1 кг/м ² ок. 0,7 кг/м ²
Посыпание песком	
Disboxid 943 или 944 Einstreuquarz	ок. 4–4,5 кг/м ²

Гладкая поверхность	
Disboxid 421 E.MI Coat Disboxid 942 Mischquarz	ок. 1,6 кг/м ² ок. 0,8 кг/м ²
Противоскользкая поверхность*	
Disboxid 421 E.MI Coat	ок. 750–1300 г/м ²

* Точный расход определяется путем нанесения пробного покрытия на объекте. Расход определяется степенью наполнения, особенностями подложки, влиянием температуры, характером нанесения, инструментом и различными рассыпаемыми материалами.

Время применения	При температуре 20 °C и относительной влажности воздуха 60 % ок. 35 минут. При более высоких температурах жизнеспособность уменьшается, а при более низких – увеличивается.
Условия применения	Температура материала, окружающей среды и подложки: Не менее 10 °C, не более 30 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80 %. Температура подложки должна быть, по крайней мере, на 3 °C выше точки росы.
Срок простоя	Время выдержки между последовательными рабочими операциями при температуре 20 °C должно составлять не меньше 16 часов и не больше 24 часов. В случае более длительного времени ожидания поверхность от предыдущих рабочих проходов необходимо отшлифовать, если на нее наносился песок. Указанные интервалы уменьшаются при более высоких и увеличиваются при более низких температурах.
Сушка/время сушки	При 20°C и 60 % относительной влажности воздуха прилб. через 16 часа по поверхности можно ходить, через 3 дня – прикладывать механическую нагрузку, а через 7 дней покрытие полностью затвердевает. При более низких температурах время высыхания соответственно увеличивается. Во время процесса отверждения (ок. 16 часов при 20°C) нанесенный материал необходимо защитить от влаги, иначе могут появиться поверхностные дефекты и снижение адгезии.
Чистка инструментов	Сразу же после использования и при длительных паузах в работе промыть разбавителем Disbocolor 419 Verdünner.

Замечание

Сертификаты

- 1-1096: Оценка с точки зрения требований пищевого законодательства, Институт гигиены Гельзенкирхена
- 1-1212: Сертификат испытаний на содержание вредных веществ TÜV Nord
- 1218: Испытание на сопротивление скольжению R 12 V4 (посыпание кварцевым песком 0,3-0,8 мм) Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1219: Испытание на сопротивление скольжению R 12 Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1220: Испытание на сопротивление скольжению R 10 Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1221: Испытание на сопротивление скольжению R 12 V4 (посыпание кварцевым песком 0,7-1,2 мм) Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1223: Испытание на сопротивление скольжению R 11 V4 Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1224: Испытание на сопротивление скольжению R 9 Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1225: Испытание на сопротивление скольжению R 12 V4 (посыпание кварцевым песком 0,5-1,0 мм) Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1226: Испытание на сопротивление скольжению R 12 V4 (наносимое валком покрытие) Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1227: Испытание на сопротивление скольжению R 12 (двойное заделывающее покрытие) Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1228: Испытание на сопротивление скольжению R 13 (наносимое валком покрытие) Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1229: Испытание на сопротивление скольжению R 12 V6 (посыпание кварцевым песком 0,7-1,2 мм) Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1230: Испытание на сопротивление скольжению R 12 V4 (с грунтовочной шпаклевкой) Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1233: Испытание в качестве системы покрытия OS 8, Институт полимеров Флёрсхайма
- 1-1236: Испытание на дезинфицируемость по DIN 25415, часть 1 Центр ядерных исследований Карлсруэ
- 1-1244: Допуск общего строительного надзора для применения в помещениях для пребывания людей Z-156.605-640, Немецкий институт строительной техники, Берлин

Очистка и уход

Соблюдать общие указания по очистке и рекомендации по уходу для полов Caparol. Рекомендации по уходу, касающиеся конкретного продукта, можно получить в центре обслуживания Caparol KundenServiceCenter.

Указания для безопасного применения

Продукт предназначен только для промышленного применения.

Основная масса: Раздражает глаза и кожу. Может вызвать сенсibilизацию при контакте с кожей.

Опасно для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

Содержит эпоксидные соединения. Соблюдать указания производителя (в паспорте безопасности). Избегать попадания на кожу.

В случае попадания в глаза тщательно промыть их водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

Не допускать попадания в канализацию; данный продукт и его контейнер подлежат утилизации как проблемные отходы. Во время работы надеть соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица.

Содержит: Бисфенол-А-эпоксидная смола MG < 700, бисфенол-F-эпоксидная смола MG < 700, глицид эфир неодакановой кислоты

Отвердитель: Вызывает ожоги. Раздражает органы дыхания. Может вызвать сенсibilизацию при контакте с кожей. Не вдыхать пары/аэрозоль.

В случае попадания в глаза сразу же промыть их водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Во время работы надеть соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

Хранить под замком в местах, недоступных для детей.

Содержит: Полиаминовый аддукт, полиоксипропилендиамин, 1,3-циклогексиленис(метиламин)

Утилизация

Сдавать на повторную переработку только пустую тару. Остатки материала: Дать затвердеть основной массе и отвердителю и утилизировать как отходы красок.

Предельная концентрация летучих органических соединений (ЛОС) для Евросоюза

Для продуктов данной категории (кат. A/j): 500 г/л (2010). Содержание летучих органических соединений (VOC) в данном продукте не превышает 150 г/л.

Giscode

RE 1

Подробные информации

См. паспорт безопасности. При работе с материалом необходимо соблюдать указания по использованию материалов для защиты строительных конструкций Caparol.

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.

■ EN 1504-2

Процедура защиты поверхности установлена в стандарте EN 1504-2 “Продукты и системы для защиты и восстановления бетонных строительных конструкций – Часть 2: Системы защиты поверхностей для бетона”.

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.caparol.de.

Для применения в Германии в зонах, чувствительных к безопасности, применяются дополнительные стандарты. Соответствие стандартам подтверждается знаком соответствия на упаковке. Оно также подтверждается системой подтверждения соответствия 2+ вместе с контролем и испытаниями со стороны производителя и признанных испытательных организаций (уполномоченных органов).

Техническая консультация

В настоящей публикации невозможно рассмотреть все встречающиеся на практике подложки и технологии их покрытия.

Если Вы имеете дело с подложками, не упомянутыми в данной Технической информации, следует обратиться к нам или нашим сотрудникам на местах. Мы с удовольствием предоставим Вам подробную консультацию с учетом специфики конкретного объекта.

Центр обслуживания

Перейдите на сайте к ссылке «Контакты»

Техническая информация BS421R NOE · Состояние на Декабрь 2011

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 определенных объектных условий. При выходе в свет новой редакции данная техническая информация утрачивает силу.

ООО «Капарол» · ул.Авангардная, д.3 · RU-125493 Москва · Тел. (495) 66-00-849 · Факс (495) 645-57-99 · Internet: www.caparol.ru

ИЧП «Диском» · ул.Лейтенанта Рыбцева, 110 · BY-224025 Брест · Тел. (+375) 162 29 80 70 · Факс: (+375) 162 28 85 52 · Internet: www.caparol.by · E-mail: contact@diskom.brest.by

ДП «Капарол Украина» · ул.Карла Маркса, 200А · UA-08170 с. Вита Почтовая, Киевская обл. · Тел.: (+38) 044 379 06 89 · Факс: +38 044 379 06 85 · Internet: www.caparol.ua · E-mail: info@caparol.ua

DAW Geschäftsbereich Berlin · Schnellerstr. 141 · 12439 Berlin · Tel. +49 30 63-946-275 · Fax +49 30 63-946-378 · Internet: <http://www.caparol.de>