

Disbopox 453 Verlaufschiicht



Водоразбавляемое, саморастекающееся, способное к диффузии 2-компонентное покрытие на основе эпоксидной смолы для нанесения на напольные поверхности в промышленном секторе с высокой механической нагрузкой.

Описание продукта

Область применения

Благодаря минимизированной эмиссии и рецептуре, проверенной на наличие вредных веществ, особенно хорошо подходит для «чувствительных» областей, например, в залах ожидания, больницах, детских садах, школах и т.п.

Для минеральных напольных поверхностей, подвергающихся высокой механической нагрузке, в промышленном секторе. Например, на складах и в производственных помещениях, погрузочных рампах, бытовых помещениях.

Идеально подходит для применения в качестве устойчивого к истиранию и препятствующего скольжению посыпного покрытия на напольных поверхностях, соприкасающихся с почвой. Промежуточное покрытие в системе Disboxid StoneColor-System для репрезентативных внутренних помещений.

Свойства

- Применяется на матово-влажных подложках и подложках с цементной связкой.
- Хорошая устойчивость к воздействию химических веществ (например, к электролиту).
- Устойчивость к температуре до 100 °С.
- Способность к диффузии водяного пара.
- Вариативное применение в качестве зернистой шпатлевки, покрытия розливом и посыпного покрытия.
- Надежная поверхность, препятствующая скольжению.
- С минимизированной эмиссией, проверен на наличие вредных веществ.
- Допуск Немецкого института строительной техники.

Материал проверен в соответствии с критериями AgBB (комиссии по санитарно-гигиенической оценке строительных продуктов / Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten) для эмиссии VOC у строительных продуктов, применяемых в помещениях.

Схема оценки AgBB была разработана экологической и санитарно-гигиенической службой для применения строительных материалов в чувствительных областях, например, в комнатах отдыха, залах ожидания и т.п.

Связующее

Водоразбавимая 2-компонентная эпоксидная смола.

Упаковка

Упаковка 40 кг (масса: пластиковая канистра 36 кг, отвердитель: жестяное ведро 4 кг)

Цвет

Кремнистый серый, каменный серый, средне-серый.

Особые цветовые тона на заказ.

Возможно эксклюзивное цветовое оформление тонами коллекции FloorColor.

Возможны изменения цветового тона и меловая осыпь при воздействии УФ и других атмосферных явлений.



Органические красители (например, в кофе, красном вине или листве), а также различные химические вещества (например, дезинфекционные средства) могут привести к изменению цветового тона. Шлифовальные нагрузки могут привести к появлению трещин на поверхности. Это не влияет на функциональные свойства покрытия.

Указание:

При использовании интенсивных цветовых тонов из-за неравномерной толщины слоя и при неравномерном высыхании цветовой тон может слегка различаться.

Степень глянца

Шелковисто-матовая.

Хранение

В сухом, прохладном месте, без мороза.

Срок хранения в оригинальной закрытой упаковке минимум 6 месяцев. При низкой температуре перед применением материал необходимо некоторое время хранить при температуре ок. 20°C.

Технические параметры

- Величина Sd при толщине слоя 2 мм: менее 6 м
- Величина Sd при толщине слоя 4 мм: менее 7 м

- Плотность: ок. 2,0 г/см³
- Толщина сухого слоя: ок. 40 мкм/100 г/м²
- Показатель сопротивления диффузии μ (H₂O): диффузии μH₂O ок. 6.000
- Показатель истирания по Таберу: 80 мг/30 см²

- Прочность при сжатии: ок. 45 Н/мм² (МПа)

Устойчивость к действию химикатов

Таблица устойчивости к химическим веществам согласно DIN 53 168 при 20 °C

	7 дней
Группа проверки 1*	+
Лёгкое топливо, супер и нормальное по DIN 51600 и DIN EN 228	+
Группа проверки 4a*	+(E)
Все углеводороды, вкл. 2 и 3, кроме 4a и 4b, а также использованное моторное и трансмиссионное масло.	+(E)
Группа проверки 5*	+/-
Одно- и многовалентные спирты (до макс. 48 об.% метанола), Эфир гликоля (вкл. 5b).	+(V)
Группа проверки 7*	+/-
Все органические сложные эфиры и кетоны (вкл. 7a).	+(V)
Группа проверки 8*	+(V)
Водные растворы алифатических альдегидов до 40%.	+(V)
Группа проверки 9*	+
Водные растворы органических кислот (карбоновые кислоты) до макс. 10%, а также их соли (в водном растворе).	+(V)
Группа проверки 10*	+
Минеральные кислоты до 20%, а также гидролизующиеся в кислоты, неорганические соли в водном растворе (pH < 6), кроме плавиковой кислоты и оксидирующих кислот и их солей.	+
Уксусная кислота 5%	+
Молочная кислота 10%	+(V)
Серная кислота 50%	+(V)
Азотная кислота 10%	+(V)
Соляная кислота 30%	+
Аммиак 25% (нашатырн. спирт)	+
Раствор едкого натра 50%	+
Р-р хлорида железа (III), насыщ.	+
Р-р хлорида магния 35%	+
Дистиллированная вода	
Р-р поваренной соли, насыщ.	
Супербензин	
Мазут и дизельное топливо	
Кока-кола	
Кофе	
Красное вино	
Р-р лизоформа 2%	
Масло Shell Diala	
Skydrol (гидравл. жидкость)	
Трансформаторная охладит. жидкость	

Объяснение знаков:

+ = устойчив; +/- = условно устойчив;

V = изменение цвета;

E = лёгкое смягчение.

* Соответствует строительным и контрольным принципам защиты водоёмов DIBt.

Для жидкостей класса опасности AI, AII и B по предписанию о горючих жидкостях требуется проводящее покрытие.

Применение

Подходящие подложки

Минеральные внутренние поверхности (в том числе бетон, цементный и ангидритовый бесшовные полы).

Подложка должна обладать несущей способностью, стабильной формой, быть прочной, без свободных частиц, пыли, масел, жиров, резиновой крошки и прочих разделяющих веществ.

Цементосодержащие, улучшенные синтетическим материалом выравнивающие массы необходимо проверить на пригодность для нанесения покрытия, при необходимости нанести покрытие на пробные участки.

Бесшовные полы из твердых материалов, а также поверхности, которые должны быть обработаны химическими добавками (например, средствами для последующей обработки), нуждаются в интенсивной механической подготовке. При необходимости следует обработать пробный участок.

Прочность на растяжение поверхности должна быть в среднем 1,5 Н/мм². Минимальная величина не должна быть ниже 1,0 Н/мм².

Допустимая остаточная влажность подложки:

Бетон после влажной чистки или цементный бесшовный пол должны иметь высохшую до матового состояния поверхность, не должно быть глянцевой водяной пленки.

Ангидритовый пол:	макс. 1 вес.% (метод CM)
-------------------	--------------------------

Методы проверки для указанных величин согласно DAfStb, директива по восстановлению часть 3.

Другие типы подложек и способы применения требуют особой консультации Дисбон.

Подготовка подложки

Поверхность необходимо подготовить таким образом, чтобы она соответствовала указанным требованиям, например, с помощью дробеструйной обработки, фрезерования или алмазного шлифования.

Сильно загрязненные поверхности без несущей способности, например, поверхности с маслами, жирами, резиновой стружкой и т.п., а также поверхности с мучной осыпью или стекловидным цементным камнем, нуждаются в интенсивной механической подготовке. Масляные пятна следует удалить с помощью обычного средства для удаления масел.

Старые 1-компонентные и непрочные 2-компонентные покрытия необходимо удалить.

Прочные эпоксидные покрытия необходимо тщательно почистить, затем отшлифовать или подвергнуть дробеструйной обработке до матового состояния (до появления белого цвета), чтобы на поверхности не было остатков, чистящих средств и т.п.

При обработке старых покрытий, способных к диффузии, необходимо проверить, будет ли обеспечена достаточная способность к диффузии всей структуры в целом.

Дефектные участки или трещины заполнить до самой поверхности материалами Disbocret-PCC-Mörtel или Disboxid EP-Mörtel.

Материалы с содержанием силикона нельзя использовать до и во время всего процесса нанесения, поскольку они могут привести к повреждению поверхности.

Подготовка материала

Сначала необходимо по отдельности перемешать отвердитель и массу. Далее добавить отвердитель в массу и интенсивно перемешать медленно вращающейся мешалкой (400 об./мин.) до возникновения гомогенной массы без разводов. Перемешанный материал переместить в резервуар для перемешивания, при необходимости добавить требуемое количество песка или воды (см. таблицу ниже), еще раз тщательно перемешать.

Соотношение смешивания

Disbopox 453 Verlaufschiicht

Основная масса 9 вес. долей

Отвердитель	1 вес. доля
Метод нанесения	В зависимости от применения с помощью гладильной кельмы или специальной ракли (напр., эбонитовой зубчатой ракли).
Структура покрытия	<p>Грунтовочное покрытие:</p> <p>Минеральные поверхности загрунтовать материалом Disbopox 443 EP-Imprägnierung. Втереть грунтовку с помощью щетки для запечатывающих покрытий.</p> <p>Зернистая шпатлевка:</p> <p>Материал с консистенцией, пригодной для зернистого шпатлевания, вылить на поверхность и выровнять гладильной кельмой или раклей по выпуклым участкам поверхности.</p> <p>Ремонтный раствор</p> <p>Нанести ремонтный раствор на свежее, нанесённое кистью грунтовочное покрытие Disbopox 453 Verlaufschiicht и уплотнить пластиковой кельмой или кельмой из нержавеющей стали. Далее затереть поверхность.</p> <p>Заключительное покрытие</p> <p><i>Покрытие розливом</i></p> <p>Залить саморазливающееся покрытие на подготовленную поверхность и равномерно распределить зубчатой раклей (с треугольными зубьями мин. 8 мм). Примерно через 10 минут удалить воздух из материала с помощью игольчатого валика.</p> <p>Посыпное покрытие (препятствующее скольжению)</p> <p>Материал, смешанный с песком до консистенции раствора, наносимого розливом, в качестве посыпного покрытия залить на грунтованную или шпатлёванную поверхность и равномерно распределить эбонитовой зубчатой раклей (треугольные зубья мин. 8 мм). Свежий посыпной слой полностью посыпать песком Disboxid 943 Einstreuquarz (0,4-0,8 мм) или Disboxid 944 Einstreuquarz (0,7-1,2 мм). После отверждения слоя смести лишний кварцевый песок и нанести валиком промежуточное и заключительное покрытие Disbopox 447 Wasserepoxid.</p>

Расход

Грунтовочный слой	
Disbopox 443 EP-Imprägnierung	ок. 200 г/м ²
Шпатлёвка с зернистой структурой	
Disbopox 453 Verlaufschiicht*	ок. 1.500 г/мм/м ²
Disboxid 942 Mischquarz	ок. 300 г/мм/м ²
Ремонтный раствор	
Disbopox 453 Verlaufschiicht	ок. 300 г/мм/м ²
Disboxid 946 Mörtelquarz	ок. 1.500 г/мм/м ²
Покрытие розливом** Disbopox 453 Verlaufschiicht Толщина слоя мин. 2 мм, макс. 5 мм	
Ок. 2 мм (треугольные зубья мин. 8 мм)*** Ок. 3 мм Ок. 4 мм	ок. 3,5-4,0 кг/м ² ок. 5,0-6,0 кг/м ² ок. 7,0-8,0 кг/м ²
Посыпное покрытие (препятствующее скольжению)	
<i>Посыпной слой</i>	
Disbopox 453 Verlaufschiicht	ок. 3,0 кг/м ²
Disboxid 942 Mischquarz	ок. 600 г/м ²
<i>Посыпкапеском</i>	
Disboxid 943/944 Einstreuquarz	ок. 3-4 кг/м ²
Заключительное запечатывающее покрытие	
Disbopox 442 GaragenSiegel или Disbopox 447 Wasserepoxid	2 x ок. 250 г/м ²

* Для регулирования консистенции можно разбавить материал макс. 2 вес.% воды.

** Величина расхода не должна быть ниже 3,5 кг/м², иначе могут возникнуть проблемы с розливом.

*** Информация носит рекомендательный характер. Величина зубьев зависит от износостойкости ракля, температуры, степени заполнения и особенностей подложки. Расход для запечатывающего слоя на посыпанной поверхности зависит от температуры, способа нанесения, инструмента, а также различных материалов, используемых для посыпки. Точная величина расхода определяется при пробном нанесении на объекте.

Время применения	При 20 °С и относительной влажности воздуха 60% ок. 30 минут. При высокой температуре время применения уменьшается, при низкой температуре – увеличивается.
Условия применения	Температура материала, циркуляционного воздуха и подложки мин. 10°С макс. 25 °С. Относительная влажность воздуха должна быть от 40% до 80%. При относительной влажности, выходящей за эти пределы, может произойти изменение внешнего вида поверхности. Из-за испарения воды, содержащейся в покрытии, влажность воздуха может увеличиться. Температура поверхности всегда должна быть мин. на 3 °С выше температуры точки росы. Необходимо обеспечить тщательную вентиляцию во время сушки, иначе могут появиться различия в цветовом тоне из-за неравномерного высыхания. Избегать сквозняка.
Срок простоя	Время ожидания между рабочими процессами при температуре 20 °С должно составлять мин. 12 часов. При более длительном времени ожидания необходимо отшлифовать поверхность. При более высокой температуре время ожидания сокращается, при меньшей температуре – увеличивается.
Сушка/время сушки	При 20 °С и 60% относительной влажности воздуха через 12 часов по поверхности можно ходить, через 7 дней поверхность может подвергаться полным механическим и химическим нагрузкам. При меньшей температуре время сушки увеличивается. Во время процесса отвердевания (ок. 12 часов при 20 °С) нанесенный материал необходимо беречь от влаги, иначе может повредиться поверхность или уменьшиться адгезия.
Чистка инструментов	Сразу после применения и при длительных перерывах в работе почистить инструменты водой или теплой мыльной водой.

Замечание

Сертификаты	Актуальная информация предоставляется по запросу.
Указания для безопасного применения	<p>Продукт предназначен только для промышленного применения.</p> <p><i>Основная масса:</i></p> <p>Вызывает серьезное раздражение глаз. Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегать высвобождения в окружающую среду. Использовать предписанные защитные средства.</p> <p>ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: смыть большим количеством воды с мылом.</p> <p>ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: несколько минут аккуратно промывать водой. По возможности удалить контактные линзы. Промывать глаза дальше.</p> <p>Содержит эпоксидные соединения, 3,6,9-триацаундекан-1-11-диамин. Может вызывать аллергическую реакцию.</p> <p><i>Отвердитель:</i></p> <p>Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую реакцию на коже. Ядовито для водных организмов, может оказывать на водоемы длительное вредное воздействие. Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегать высвобождения в окружающую среду. Использовать предписанные защитные средства.</p>
Утилизация	Сдавать в утилизацию только пустую упаковку. Остатки продукта: дать массе и отвердителю засохнуть и утилизировать как отходы красок.
Предельная концентрация летучих органических соединений (ЛОС) для Евросоюза	для данного продукта (кат. A/i): 140 г/л (2010). Данный продукт содержит максимум 30 г/л VOC.
Giscode	RE 1
Подробные информации	См. паспорт безопасности.
Техническая консультация	В рамках данной технической информации невозможно дать рекомендации по обработке всех подложек, встречающихся на практике.

Центр обслуживания

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: 0 61 54 /71 17 10

Факс: 0 61 54 /71 17 11

Электронный адрес: kundenservicecenter@disbon.de

Тел.: +7 495 660 08 49

Факс: +7 495 6455799

e-mail: daw@daw-se.ru

Техническая информация 453 · Состояние на Июль 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 Mēlužu 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