

# Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid

Водоразбавимое 2-К покрытие на основе твердой эпоксидной смолы для стен и полов, рассчитанных на малую и среднюю нагрузку типичную для промышленных предприятий.



## Описание продукта

Область применения	<p>Водоразбавимый двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы без растворителей для настенных (с очень большой нагрузкой) и напольных (с низкой и средней нагрузкой, обычной для промышленного сектора) покрытий.</p> <p>Покрытия материалом Disbopox E.MI 447 Wasserepoxid - устойчивые к воздействию химических веществ, средств дезинфекции или воды. Используется в качестве промежуточного и заключительного покрытия для нанесения на минеральные основания, а также на стеклообои и технический флизелин.</p> <p>В больницах, вентиляционных шахтах, лабораториях, производственных помещениях в пищевой промышленности.</p> <p><b>Как напольное покрытие:</b> Для минеральных полов, предполагающих движение транспорта, для бесшовных полов из твердого асфальта во внутренних помещениях промышленных предприятий, например, в помещениях коммунально-бытовой сферы, котельных, на складах, в архивах, хранилищах, в коридорах и переходах, запасных выходах, на запасных (аварийных) лестницах, в помещениях социально-бытового назначения. Промежуточное покрытие в системе Disboxid ArteFloor.</p> <p><b>Как покрытие для стен:</b> Для поверхностей минеральных стен, подвергающихся повышенному воздействию химических, дезинфицирующих веществ или влаги, например, в больницах, в вентиляционных шахтах, лабораториях, производственных цехах пищевкусовой промышленности. Промежуточное и завершающее покрытие для Capaver Glasgewebe и Capadecor AkkordVlies-Z.</p>
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ обладает хорошей стойкостью к химическим веществам</li> <li>■ стойкое к дезинфицирующим средствам</li> <li>■ стойкое к дезактивации по DIN 25 415</li> <li>■ диффундирующее – подходит для магнезитовых и ангидридных бесшовных полов</li> <li>■ минимальные эмиссии, испытано и контролируется TÜV на наличие вредных веществ</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>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.</p> </div>
Связующее	Разбавляемая водой 2-компонентная эпоксидная твердая смола



Упаковка

**Стандартные:**

- 5 кг, 10 кг пластмассовая комбинированная ведро
- 40 кг пластмассовая бочка (основная масса: 24 кг пластмассовая банка Kunststoffhobbock, отвердитель: 16 кг пластмассовое ведро)

**ColorExpress:**

- 10 кг пластмассовая комбинированная ведро

Цвет

**Стандартные:**

- 5 кг емкость: Галечно-серый
- 10 кг емкость: Галечно-серый, бетонно-серый, старый белый, белый
- 40 кг емкость: Галечно-серый, бетонно-серый
- Специальные цвета по заказу.

**ColorExpress:**

- На станциях ColorExpress можно на месте получить больше 21 000 цветов. Можно создать эксклюзивное цветное оформление при помощи цветов коллекции FloorColor plus.
- В зависимости от цвета на станции ColorExpress тонируется 1-я, 2-я или 3-я база.

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.

Передвижение предметов по поверхности может привести к образованию царапин. Это не влияет на эффективность и эксплуатационные свойства материала. При использовании интенсивных и темных цветов на поверхности покрытия может возникнуть временное пигментное меление – в таком случае может понадобиться дополнительная обработка средством по уходу или прозрачная запечатка.

Степень глянца

Шелковисто-глянцевая

Хранение

Хранить в прохладном, сухом, защищенном от мороза месте.

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 °C.

Технические параметры

- Плотность: ок. 1,4 г/см<sup>3</sup>
- Толщина сухого слоя: ок. 35 мкм/100 г/м<sup>2</sup>
- Показатель сопротивления диффузии μ (H<sub>2</sub>O): ок. 40.000
- Показатель истирания по Таберу: 60 мг/30 см<sup>2</sup>

Устойчивость к действию химикатов

**Таблица химической стойкости согласно EN ISO 2812 при 20 °C**

	7 дней
Уксусная кислота, 5%	+ (V)
Соляная кислота, 10%	+ (V)
Серная кислота, ≤ 10%	+ (V)
Лимонная кислота, 10%	+
Аммиак, 25% (нашатырный спирт)	+
Гидроксид кальция	+
Раствор хлорида железа III, насыщенный	+ (V)
Лизоформный раствор, 2%	+
Раствор хлорида магния, 35%	+
Дистиллированная вода	+
Раствор поваренной соли, насыщенный	+
Уайт-спирит	+
Промывочный бензин	+
Мазут и дизельное топливо	+
Кока-Кола	+ (V)
Кофе	+ (V)
Красное вино	+ (V)
Трансформаторные охлаждающие жидкости	+
Условные обозначения: + = стойкое, (V) = изменение цвета	

## Применение

Подходящие подложки	<p>Все минеральные подложки (среди прочего бетонные, цементные, ангидритные, магнезитные бесшовные полы, штукатурка), бесшовные полы из твердого асфальта. На стенах также может наноситься на покрытия, выполненные материалами Capaver Glasgewebe, Capadecor AkkordVlies-Z и Caparol-Akkordspachtel KF.</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 нивелирующие массы, при необходимости нанести пробное покрытие.</p> <p>В случае поверхностей полов предел прочности при растяжении поверхности подложки должен составлять в среднем 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Минимальная отдельная величина не должна быть меньше 1,0 Н/мм<sup>2</sup>.</p> <p>Подложки должны достичь своей равновесной влажности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Бетон и цементный бесшовный пол: не более 5 мас. %</li> <li>■ Ангидритный бесшовный пол: не более 1 мас. %</li> <li>■ Магнезитный бесшовный пол: 2-4 мас. %</li> <li>■ Каменный бесшовный пол: 4-8 мас. %</li> </ul> <p>Бесшовные полы из твердого асфальта должны соответствовать как минимум классу твердости IC 15 и при имеющихся температурных условиях и механических нагрузках не должны деформироваться.</p>
Подготовка подложки	<p>Подготовить подложку подходящими методами, например, путем дробеструйной очистки или фрезеровки, так, чтобы она отвечала приведенным требованиям. В случае бесшовных полов из твердого асфальта зерно наполнителя после подготовки должно быть видно не менее чем на 75%. Полностью удалить 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 загрунтовать материалом Disbon 481 EP-Uniprimer. Заполнить выбоины и дефекты на подложке растворами Disbocret®-PCC или Disboxid EP заподлицо с уровнем поверхности. На минеральные подложки при необходимости нанести шпатлевку на сдир материалом Disbopox 453 Verlaufschiicht с соблюдением требований соответствующей технической информации, чтобы выровнять шероховатость.</p>
Подготовка материала	<p>Основную массу размешать и добавить отвердитель. 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. Материал для промежуточного и кроющего покрытия нельзя разбавлять.</p>
Соотношение смешивания	<p>Основная масса : Отвердитель = 3 : 2 весовых частей</p>
Метод нанесения	<p>Материал можно наносить кистью, валиком (текстурированным полиамидным валиком, например, малярным валиком Rotanyl 8 мм, размер ворса 11 мм, производства фирмы Rotaplast) или путем распыления (аппаратом безвоздушного распыления, давление не менее 50 бар, форсунка 0,015–0,017 дюймов, угол распыления 45°, с последующим раскатыванием валиком).</p>
Структура покрытия	<p><b>Грунтовое покрытие:</b>          Новые не бывшие в использовании минеральные подложки, бесшовные полы из твердого асфальта прогрунтовать материалом Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid, разбавив водой на 5-10 %. Бывшие в использовании и сильно впитывающие подложки загрунтовать материалом Disbopox 443 EP-Imprägnierung. Грунтовку интенсивно нанести щеткой.</p> <p><b>Основное покрытие:</b>          Промежуточное и завершающее покрытие наносить неразбавленными. При очень резком изменении цветов и очень интенсивных цветах (например, из ColorExpress база 3) при очень высоких оптических требованиях может понадобиться третий рабочий проход.</p> <p><b>Декоративное оформление поверхности:</b>          Напылить чипсы Disboxid 948 Color-Chips на свежее покрытие, и после высыхания запечатать для гладкой поверхности материалом Disbopur 458 PU-AquaSiegel или с подмешиванием 3 весовых % Disbon 947 SlideStop Fine для создания препятствующей скольжению поверхности.</p>

Расход

<b>Грунтовое покрытие</b>	
<i>Минеральные подложки</i> Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid или Disbopox 443 EP-Imprägnierung	ок. 200 г/м <sup>2</sup>
<i>Бесшовные полы из твердого асфальта</i> Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid	ок. 200 г/м <sup>2</sup>
<i>Capaver Glasgewebe и Capadecor AkkordVlies-Z</i> Disbopox 447 E.MI Wasserepoxid	ок. 120–200 г/м <sup>2</sup>
<b>Покрытие</b>	
Полы	ок. 200–250 г/м <sup>2</sup> на один слой
Поверхности стен	ок. 120–200 г/м <sup>2</sup> на один слой
<b>Оформление поверхности (пол)</b>	
<i>Напыление чипсов</i> Disboxid 948 Color-Chips	ок. 30 г/м <sup>2</sup>
<i>Гладкая запечатка</i> Disbopur 458 PU-AquaSiegel	ок. 130 г/м <sup>2</sup>
<i>Препятствующая скольжению запечатка</i> Disbopur 458 PU-AquaSiegel Disbon 947 SlideStop Fine	ок. 130 г/м <sup>2</sup> ок. 4 г/м <sup>2</sup>

Точный расход определяется путем нанесения пробного покрытия на объекте.

Время применения

При температуре 20 °С и относительной влажности воздуха 60 % ок. 90 минут. При более высоких температурах жизнеспособность уменьшается, а при более низких – увеличивается.

**Внимание:** Окончание времени жизнеспособности нельзя определить визуально. Превышение установленного времени ведет к изменениям степени блеска и цветового тона, а также к снижению прочности материала и ухудшению его сцепления с подложкой. Не наносить материал толстым слоем (с превышением установленного расхода) на отдельных рабочих проходах. Во время высыхания и затвердения обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Условия применения

**Температура материала, окружающей среды и подложки:**

Не менее 10 °С, не более 30 °С

Относительная влажность воздуха не должна превышать 80 %. Температура подложки должна быть, по крайней мере, на 3 °С выше точки росы.

Срок простоя

Время выдержки между последовательными рабочими операциями при температуре 20 °С должно составлять не меньше 16 часов и не больше 48 часов.

В случае более длительного времени выдержки поверхность от предыдущих рабочих проходов необходимо отшлифовать. Указанные интервалы уменьшаются при более высоких и увеличиваются при более низких температурах.

Сушка/время сушки

При 20 °С и 60 % относительной влажности воздуха прибл. через 1 день 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. 24 часов при 20 °С) 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 водой или тепловой водой с мылом.

## Замечание

Сертификаты

- 1-1250: Испытание на дезинфицируемость по DIN 25415, Специальное высшее учебное заведение Аахена
- 1-1249: Экспертное заключение по 2-компонентному покрытию с точки зрения требований пищевого законодательства, Институт гигиены Рурского района Гельзенкирхена
- 1-1203: Испытание на поведение при пожаре по DIN EN 13501-1, Испытательный институт Хоха, Фладунген
- 1-1101: Испытание на сопротивление скольжению R 9, Хельбергский институт испытания материалов, Адендорф
- 1-1247: Сертификат TÜV, напольное покрытие с минимальной эмиссией для стандартных цветовых тонов, TÜV-Nord
- 1-1248: Сертификат TÜV, напольное покрытие с минимальной эмиссией для смешиваемых цветовых тонов, TÜV-Nord

Указания для безопасного применения

*Основная масса:* Хранить в недоступных для детей местах. В случае попадания в глаза сразу же промыть их водой и обратиться к врачу. Не вдыхать пары/аэрозоль. Не допускать попадания в канализацию, водоемы и на грунт. Содержит изофорондиамин, м-ксилилендиамин. Может вызывать аллергические реакции. Профессиональный пользователь может запросить паспорт безопасности материала.  
*Отвердитель:* Хранить в недоступных для детей местах. В случае попадания в глаза сразу же промыть их водой и обратиться к врачу. Не вдыхать пары/аэрозоль. Не допускать попадания в канализацию, водоемы и на грунт. Содержит 4,4'-изопропилидендифенол. Может вызывать аллергические реакции.

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): 140 г/л (2010). Содержание летучих органических соединений (ЛОС) в данном продукте не превышает 15 г/л.

Giscode

RE 0

Подробные информации

См. паспорта безопасности. При нанесении материала соблюдать указания по защите строений при нанесении покрытий, а также указания Caparol по очистке и уходу за полами.

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](http://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 BS447R NOE · Состояние на Март 2012

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](http://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](http://www.caparol.by) · E-mail: [contact@diskom.brest.by](mailto: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](http://www.caparol.ua) · E-mail: [info@caparol.ua](mailto: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>