

# Disboxid 463 EP-GrundNEU



Ненаполненная, прозрачная, пигментируемая 2-компонентная эпоксидная жидкая смола для создания устойчивых напольных покрытий.

## Описание продукта

### Область применения

Подходит в качестве универсальной смолы для многих областей применения:

Применяется в качестве грунтовки или зернистой шпатлевки на минеральных подложках, а также как гладкое или препятствующее скольжению запечатывающее покрытие.

Применяется в качестве связующего для получения структурных покрытий, растворов, наносимых розливом, посыпных покрытий, закругленных переходов, для репрофилирования дефектов и сколов, а также для заливки трещин.

Колеруется в установках ColorExpress или с помощью добавления цветных паст Disboxid 980 NEFA®POX.

Входит в состав систем Disboxid MultiColor или Disboxid ColorQuarz.

Благодаря рецептуре с минимизированной эмиссией и без вредных веществ особенно хорошо подходит для «чувствительных» областей, например, залов ожидания, больниц, детских садов, групп продленного дня, школ и т.п.

**Продукт проверен и допущен к использованию в соответствии с критериями комиссии по санитарно-гигиенической оценке строительных продуктов (AgBB) на эмиссию летучих органических веществ (VOC) в ряду аналогичных строительных продуктов для внутренних поверхностей.**

**Схема оценки AgBB была разработана экологическим и санитарно-гигиеническим ведомством для применения строительных материалов в чувствительных областях, например, в комнатах отдыха, залах ожидания и т.п.**

### Свойства

- с минимизированной эмиссией,
- проверен на наличие вредных веществ TÜV,
- в зависимости от структуры покрытия может выдерживать высокие механические нагрузки,
- в отвердевшем состоянии устойчив к воздействию химических веществ: водных растворов солей, щелочей, разбавленных кислот, а также бензина, масел, жиров,
- экономичное, универсальное применение,
- может подвергаться длительному воздействию влаги,
- проверен для применения в пищевой промышленности

### Связующее

Низковязкая 2-компонентная эпоксидная жидкая смола, полностью надежная согласно нормам немецкой строительной химии.

### Упаковка

25 кг (масса 16,67 кг канистра, отвердитель 8,33 кг ведро)

Бочка (масса 200 кг, отвердитель 200 кг)

### Цвет

Прозрачный.

Пигментируется с помощью цветных паст Disboxid 980 NEFA®POX-Farbpasten.



ColorExpress: колеруется на установках ColorExpress. Возможно эксклюзивное оформление в цветовой тона коллекции FloorColor plus.

Возможно изменение цветового тона при атмосферном воздействии и УФ. Органические красители (напр., кофе, красное вино, листья) и химические вещества (напр., средства дезинфекции, кислоты и т.п.) могут вызвать изменения цветового тона. Функциональные свойства продукта при этом не изменяются.

Степень глянца

Глянцевая.

Хранение

В сухом, прохладном месте, без мороза.

Срок хранения в оригинальной закрытой упаковке минимум 1 год.

При низкой температуре перед применением материал необходимо некоторое время хранить при температуре ок. 20°C.

Технические параметры

■ Плотность:	ок. 1,1 г/см <sup>3</sup>
■ Толщина сухого слоя:	ок. 95 μм/100 мл/м <sup>2</sup>
■ Показатель истирания по Таберу:	30 мг/30 см <sup>2</sup>
■ Твердость против маятника по Кёнигу:	ок. 190 s
■ Твердость по Шору (A/D):	ок. D 80
■ Прочность при сжатии:	ок. 65 Н/мм <sup>2</sup>
■ Вязкость:	ок. 600 mPas
■ Предел прочности при растяжении:	ок. 50 Н/мм <sup>2</sup>

Устойчивость к действию химикатов

Устойчивость к химическим веществам по образцу DIN EN ISO 2812-3:2007 при 20 °C:	7 дней
Уксусная кислота, 10%	+(V)
Серная кислота, 20%	+(V)
Лимонная кислота, 10%	+(V)
Соляная кислота, 37%	+(V)
Фосфорная кислота, 85%	+(V)
Водные растворы органических кислот (проверочная жидкость 9)*	+(V)
Минеральные кислоты до 20% (проверочная жидкость 10)*	+(V)
Раствор едкого натра, 20%	+
Неорганические щелочи (проверочная жидкость 11)*	+
Аммиак, 25%	+
Раствор поваренной соли, насыщ.	+
Раствор сахара, насыщ.	+
Сагротан, 2%	+(V)
Бензин по DIN 51 600	+
Мазут и дизельное топливо (проверочная жидкость 1)*	+
Биодизель	+
Моторное масло	+
Спирты (проверочная жидкость 5)*	+
Все углеводороды (проверочная жидкость 4)*	+
Этанол, 40%	+
Ароматические эфиры и кетоны (проверочная жидкость 7a)*	+
Кофе	+
Кока-кола	+
Пиво	+
Яблочный сок	+
Красное вино	+
Skydrol (гидравлическая жидкость)	+
Охлаждающая жидкость для трансформаторов	+

Объяснение знаков:

+ = устойчивый

(V) = изменение цвета

\* соответствует строительным и проверочным принципам для охраны водоемов Немецкого института строительной техники

## Применение

Подходящие подложки	<p>Все минеральные поверхности.</p> <p>Поверхность должна обладать несущей способностью, иметь стабильную форму, быть твёрдой, свободной от частиц, пыли, масел, жиров, резиновых стружек и прочих разделяющих веществ.</p> <p>При нанесении покрытия на цементные, улучшенные синтетическим материалом выравнивающие массы требуется пробное покрытие, чтобы определить совместимость.</p> <p>Прочность на растяжение поверхности должна составлять в среднем 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Минимальная отдельная величина не должна быть ниже 1,0 Н/мм<sup>2</sup>.</p> <p>Поверхность должна достичь сбалансированной влажности:</p> <p>бетон и цементный пол макс. 4 вес. %</p> <p>ангидридный пол макс. 0,5 вес. %</p> <p>магнезитовый пол 2 - 4 вес. %</p> <p>кислоситовый пол 4 - 8 вес. %</p> <p>Повышение влажности необходимо исключить, для ангидридного и магнезитового пола обязательно требуется изолирующий слой от земли.</p>
Подготовка подложки	<p>Поверхность необходимо подготовить таким образом, чтобы она соответствовала указанным требованиям, например, с помощью дробеструйной обработки и фрезерования.</p> <p>Дефектные участки в поверхности или трещины заполнить заподлицо с поверхностью материалами Disbocret-PCC-Mörtel или Disboxid EP-Mörtel.</p>
Подготовка материала	<p>Добавьте отвердитель в сухую смесь. Интенсивно перемешайте с помощью медленно вращающейся мешалки (прим. 400 об./мин.). Перелейте массу в другую емкость и ещё раз тщательно перемешайте.</p> <p>При пигментации материала сначала в основную массу необходимо добавить цветную пасту (1 пакет цветной пасты Disboxid 980 NEFA@POX-Farbpaste на 25 кг Disboxid 463 EP-Grund Neu) и перемешать.</p> <p>Для ускорения отвердевания, а также возможности более быстрой обработки можно добавить макс. 5,5% (из расчета общей массы) материала Disboxid 903 EP-Rapid в отвердитель и перемешать. Только после этого добавить отвердитель в массу.</p> <p>Материал Disboxid 903 EP-Rapid не входит в состав допусков AgBB.</p>
Соотношение смешивания	<p>Сухая смесь : отвердитель = 2 : 1 вес. долей</p> <p>Сухая смесь : отвердитель = 1,8 : 1 об. долей</p>
Метод нанесения	<p>В зависимости от области применения резиновым скребком, щеткой для нанесения запечатающего покрытия, валиком со средним ворсом или гладильной кельмой.</p>
Структура покрытия	<p><b>Грунтовочное покрытие</b></p> <p>Замешанный материал вылить на поверхность и равномерно распределить резиновым скребком. Во избежание появления глянцевых участков распределенный материал обработать валиком со средним ворсом или щеткой для запечатывания. Свежую грунтовку при необходимости посыпать песком.</p> <p>Для покрытий, препятствующих скольжению, наносимых валиком, требуется посыпка песком соответствующей зернистости.</p> <p>Для растворов, наносимых розливом, требуется посыпка Disboxid 943 Einstreuquarz, для растворных покрытий – Disboxid 944 Einstreuquarz.</p> <p>Для растекающихся покрытий, наносимых шпателем, требуется посыпка песком Disboxid 942 Mischquarz.</p> <p>Структурные покрытия, наносимые шпателем, не нуждаются в посыпке.</p> <p>На грунтовочный слой без посыпки необходимо нанести покрытие в течение 8-24 часов.</p> <p><b>Запечатывающее покрытие</b></p> <p>Нанести материал за 1-2 рабочих приема, как описано в пункте «грунтовочное покрытие».</p> <p>Для запечатывающих покрытий, препятствующих скольжению, в зависимости от требуемой шероховатости свежий слой необходимо посыпать песком Disboxid 943/944 Einstreuquarz или другими подходящими средствами, например, Durog, гранитная стружка или карбид кремния.</p> <p><b>Зернистое шпатлевание</b></p> <p><u>Ровные, мелко-шероховатые поверхности:</u></p>

Приготовить шпатлевочную массу из следующих компонентов:

Disboxid 463 EP-Grund Neu	1 вес. часть
Disboxid 942 Mischquarz	1,5 вес. части

Неровные, шероховатые поверхности:

Приготовить шпатлевочную массу из следующих компонентов:

Disboxid 463 EP-Grund Neu	1 вес. часть
Кварцевый песок (Disboxid 942 Mischquarz + Disboxid 943 Einstreuquarz смешать в пропорции 1:1)	1,5 вес. части

Залить шпатлевочную массу на грунтованную поверхность. Равномерно распределить гладильной кельмой. Затем удалить воздух игольчатым валиком. Свежее покрытие при необходимости посыпать песком.

Очень пористые и шероховатые поверхности перед нанесением шпатлевки необходимо загрунтовать материалом Disboxid 463 EP-Grund Neu

### Структурное покрытие

После переливания добавить в материал ок. 3 вес.% Disboxid 952 Stellmittel, помешивая.

Тиксотропный материал вылить на грунтованную или зашпатлеванную поверхность и равномерно распределить резиновой зубчатой раклей (с треугольными зубьями ок. 2 мм\*).

Затем пройти по поверхности грубым мольтопреновым валиком (диаметр пор ок. 2 мм) крестообразными движениями.

### Указание:

Чтобы получить равномерный цветовой тон, грунтованная или шпатлеванная поверхности должна быть колерована в такой же цветовой тон.

### Раствор розливом

После переливания добавить в материал кварцевый песок в соответствии с таблицей, помешивая. Приготовленный таким образом раствор вылить на грунтованную или шпатлеванную поверхность и равномерно распределить эбонитовым зубчатым скребком (с треугольными зубьями мин. 5 мм)\*.

После времени ожидания ок. 10 минут необходимо удалить воздух из свежего покрытия с помощью игольчатого валика.

При температуре ниже 15°C необходимо уменьшить количество добавляемого кварцевого песка.

### Указание:

В зависимости от температуры и степени наполнения в готовом покрытии при скользящем свете могут быть заметны следы от валика для удаления воздуха.

### Посыпное покрытие

После переливания добавить в материал 150 вес.% песка Disboxid 942 Mischquarz (0,1-4 мм), помешивая. Приготовленный таким образом раствор вылить на грунтованную или шпатлеванную поверхность и равномерно распределить эбонитовым зубчатым скребком.

Свежий посыпной слой посыпать по всей поверхности песком Disboxid 943 Einstreuquarz (0,3-0,8 мм) или Disboxid 944 Einstreuquarz (0,7-1,2 мм).

После отвердевания посыпного слоя удалить лишний песок.

Нанести на посыпной слой покрытие валиком Disboxid 463 EP-Grund Neu желаемого цветового тона. Расход зависит от требуемой степени шероховатости.

### Растворное покрытие

Загрунтовать напольную поверхность, как описано в пункте «грунтовочное покрытие».

Приготовить раствор из следующих компонентов:

Disboxid 463 EP-Grund Neu

1 вес. часть

Disboxid 946 Mörtelquarz

10 вес. частей

Песок для раствора засыпать в мешалку непрерывного действия и добавить замешанное связующее при работающей мешалке. Материал интенсивно перемешать в течение 3 минут. Нанести раствор на свежее или уже отвердевшее, посыпанное песком грунтовочное покрытие в технике «мокрое по мокрому», уплотнить и выровнять кельмой из пластика или нержавеющей стали. При нанесении покрытия раствор сначала необходимо снять по шаблону. Для получения поверхности, защищенной от проникновения влаги или препятствующей скольжению, необходимо нанести запечатывающее покрытие, как описано в пункте «запечатывающее покрытие». Перед последующей обработкой покрыть раствор материалом Disboxid 463 EP-Grund Neu с добавлением примерно 2 вес.% Disboxid 952 Stellmittel.

#### **Система DisboxidMultiColor**

См. системную инструкцию.

#### **Система DisboxidColorQuarz**

См. системную инструкцию.

\* Указание носит рекомендательный характер. Размер зубьев зависит от износостойкости скребка, температуры, степени наполнения и свойств подложки. Точная величина расхода определяется при пробном нанесении на объекте.

Расход

<b>Грунтовочное покрытие</b>	ок. 200-400 г/м <sup>2</sup>
<b>Запечатывающее покрытие**</b>	ок. 250-350 г/м <sup>2</sup> на один слой
<b>Зернистое шпатлевание**</b> <i>для мелко-шероховатых, ровных поверхностей</i>	
Disboxid 463 EP-Grund Neu Disboxid 942 Mischquarz	ок. 660 г/мм/м <sup>2</sup> ок. 1000 г/мм/м <sup>2</sup>
<i>для шероховатых, неровных поверхностей</i>	
Disboxid 463 EP-Grund Neu Disboxid 942 Mischquarz Disboxid 943 Einstreuquarz	ок. 660 г/мм/м <sup>2</sup> ок. 500 г/мм/м <sup>2</sup> ок. 500 г/мм/м <sup>2</sup>
<b>Структурное покрытие</b>	
Disboxid 463 EP-Grund Neu Disboxid 952 Stellmittel	ок. 500-600 г/м <sup>2</sup> ок. 15-18 г/м <sup>2</sup>
<b>Раствор розливом**</b>	
<i>Толщина слоя 1 мм</i> Disboxid 463 EP-Grund Neu Disbon 941 Füllsand	ок. 900 г/мм/м <sup>2</sup> ок. 360 г/мм/м <sup>2</sup>
<i>Толщина слоя 1,5-3мм</i> Disboxid 463 EP-Grund Neu Disboxid 942 Mischquarz	ок. 900 г/мм/м <sup>2</sup> ок. 900-1350 г/мм/м <sup>2</sup>
<i>Для более требовательной оптики</i> Disboxid 463 EP-Grund Neu Disboxid 942 Mischquarz Disbon 941 Füllsand	ок. 900 г/мм/м <sup>2</sup> ок. 450 г/мм/м <sup>2</sup> ок. 450 г/мм/м <sup>2</sup>
<i>Толщина слоя более 3 мм</i> Disboxid 463 EP-Grund Neu Disboxid 942 Mischquarz	ок. 900 г/мм/м <sup>2</sup> ок. 1350 г/мм/м <sup>2</sup>
<b>Посыпное покрытие**</b>	
<i>Толщина слоя 2 мм</i> Disboxid 463 EP-Grund Neu Disboxid 942 Mischquarz	ок. 900 г/мм/м <sup>2</sup> ок. 1350 г/мм/м <sup>2</sup>
<i>Посыпка</i> Disboxid 943/944 Einstreuquarz	5-6 кг/м <sup>2</sup>

\* Точная величина расхода определяется при пробном нанесении на объекте.

Расход для запечатавающего слоя на посыпанной поверхности зависит от температуры, способа нанесения, инструмента, а также различных материалов, используемых для посыпки.

\*\* Пигментация на установках ColorExpress или добавление на 25 кг связующего 1 пакета 800 г пасты Disboxid 980 NEFA@POX-Farbpaste. Возможно отклонение цветового тона от основного тона из-за различных наполнителей и количества.

Время применения

При 20 °C и относительной влажности воздуха 60% ок. 25 минут.

При добавлении Disboxid 903 EP-Rapid время созревания сокращается до 15 минут.

При высокой температуре время применения уменьшается, при низкой температуре – увеличивается.

Условия применения

Температура материала, циркуляционного воздуха и подложки мин. 10°C макс. 30 °C.

Относительная влажность воздуха не должна превышать 80%. Температура поверхности всегда должна быть мин. на 3 °C выше температуры точки росы.

Срок простоя

Время ожидания между рабочими приемами при 20°C составляет минимум 14 часов максимум 24 часа.

При более длительном времени ожидания поверхность необходимо отшлифовать, если она не была посыпана песком.

При добавлении Disboxid 903 EP-Rapid требуется посыпка песком, если последующее покрытие не будет наноситься в этот же день (макс. 12 часов).

Время ожидания при добавлении Disboxid 903 EP-Rapid

Емкость упаковки Disboxid 463 EP-Grund Neu	Количество 0,5 л Упаковка Disboxid 903 EP-Rapid	При 10°C	При 20°C
25 кг	-	31 час	14 часов
25 кг	1 упаковка	17 часов	7 часов
25 кг	2 упаковки	14 часов	5 часов
25 кг	3 упаковки	12,5 часов	3 часа

При более высокой температуре время ожидания сокращается, при более низкой температуре – увеличивается.

Во время процесса отвердевания необходимо беречь нанесенный материал от влаги, иначе может произойти повреждение поверхности и нарушение адгезии

Сушка/время сушки

При 20 °C и 60% относительной влажности воздуха через 3 дня поверхность можно подвергать механическим нагрузкам, через 7 дней поверхность полностью отвердевает. При меньшей температуре время сушки увеличивается. При более высокой температуре или добавлении Disboxid 903 EP-Rapid процесс отвердевания ускоряется.

Чистка инструментов

Сразу после использования и при длительных перерывах в работе растворителем Disboxid 419 Verdünner.

## Замечание

Сертификаты

Актуальная информация предоставляется по запросу.

Очистка и уход

Необходимо соблюдать указания по чистке и рекомендации по уходу за напольными поверхностями Disbon.  
Специфические для продукта рекомендации по уходу можно получить в сервисном центре компании Капарол.

Указания для безопасного применения

Продукт предназначен только для промышленного применения.

## Основная масса:

Вызывает раздражение кожи. Может вызвать аллергическую реакцию на коже. Вызывает серьезное раздражение глаз. Ядовито для водных организмов, может оказывать длительное вредное воздействие на водоемы. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегать попадания в окружающую среду. Использовать предписанные индивидуальные средства защиты.

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

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: аккуратно промывать водой в течение нескольких минут. По возможности удалить контактные линзы. Дальше промывать водой.

В состав входят эпоксидосодержащие соединения. Может вызывать аллергические реакции.

## Отвердитель:

Вредно для здоровья при проглатывании. Вредно для здоровья при попадании на кожу. Вызывает серьезные химические ожоги кожи и повреждения глаз. Может вызвать аллергическую реакцию на коже. Вредно для здоровья при вдыхании. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегать попадания в окружающую среду. Использовать предписанные индивидуальные средства защиты.

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

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: аккуратно промывать водой в течение нескольких минут. По возможности удалить контактные линзы. Дальше промывать водой. При недомогании обратиться к врачу.

## 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/i): 500 г/л (2010). Данный продукт содержит максимум 170 г/л VOC.

## Giscode

RE 1

## Подробные информации

См. паспорт безопасности.

При применении материала необходимо соблюдать указания по применению материалов Disbon для защиты строений.

## CE-маркировка

**EN 13813**

Норма EN 13813 «Бесшовные растворы, массы и полы – свойства и требования» устанавливает требования к растворам, используемым для создания напольных конструкций в помещениях.

Норма действует и для покрытий / запечатывающих покрытий на основе синтетических смол.

Продукты, соответствующие данной норме, получают маркировку «CE». Маркировка ставится на упаковке. Описание услуг согласно BauPVO можно найти в Интернете по адресу [www.disbon.de](http://www.disbon.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 0 61 54 /71 17 10

Факс 0 61 54 /71 17 11

Электронный адрес: [kundenservicecenter@caparol.de](mailto:kundenservicecenter@caparol.de)

## Центр обслуживания

Тел.: +7 495 660 08 49

Факс: +7 495 6455799

e-mail: [daw@daw-se.ru](mailto:daw@daw-se.ru)

## Техническая информация 463 · 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](http://www.daw-se.ru), [www.caparol.ru](http://www.caparol.ru) E-Mail: [daw@daw-se.ru](mailto: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](http://www.caparol.by), E-Mail: [info@caparol.by](mailto: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](http://www.caparol.ua) E-mail: [info@caparol.ua](mailto:info@caparol.ua)  
 SIA DAW Baltica Mēlūžu iela 17-2, Rīga, Latvija, LV-1067 · Tālrūnis: +371 67 500-072 · Faks: +371 674 406 60 · Internet: [www.caparol.lv](http://www.caparol.lv) E-pasts: [info@daw.lv](mailto:info@daw.lv)