

ТИП ПРОДУКТА
Ulfcar EPOFLOOR TBR

Низкомолекулярная прозрачная эпоксидная смола низкой вязкости, не содержащая растворителей. Используется в качестве грунтовочного, притирочного, базового, финишного слоя в многоцветных самовыравнивающихся и высоконаполненных напольных покрытиях с возможностью добавления большого количества наполнителя.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Промышленные, складские полы, автогаражи и соответствующие помещения, подвергаемые большой механической нагрузке, например движению автопогрузчиков. Покрытие противостоит постоянному воздействию масла, жира, горючего, обыкновенных моющих средств и солей и кратковременному воздействию слабых кислот и щелочей. Если пол подвергается тепловому шоку, или его моют паром, толщина пленки покрытия должна быть минимум 5-6 мм. Расчетный расход материала зависит от толщины пленки покрытия как показано в нижеприведенной таблице. Продукт не содержит веществ, способствующих размножению микробов. Применяется также и в качестве грунтовки эпоксидного покрытия, и в качестве лака для поверхности притирочного покрытия.

Тип покрытия	Толщина слоя	Связующее А+В*	Наполнитель**
Грунтовка	менее 1мм	0,3кг\м2	песок 0,5кг\м2
Притирочная масса	от 3мм	1-1,25 кг\м2	песок 5,5-6,5кг\м2
Финишный лак	менее 1мм	0,3-0,4кг\м2	только для шероховатой поверхности 0,5кг\м2

* связующее вещество = смесь смолы и отвердителя

** песок-наполнитель = 3 весовых части Ø 0,6 – 1,2 мм + 2 весовых части Ø 1,0 – 1,8 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смола- компонент А – бесцветная жидкость

Отвердитель- компонент Б – прозрачная жидкость

Смола 3 весовых части

Отвердитель 1 весовая часть

Прозрачность по Гарднеру 2-4

При попадании UV возможно пожелтение

связующее вещество = смесь смолы и отвердителя
соотношение

компонентов смеси 3:1

плотность 1,13 кг/л, незаполненное связующее вещество

содержание сухих веществ 100 объемных %

время использования (+20°C)

После нанесения на поверхность около 20 – 30 мин. При более высокой температуре время использования сокращается.

время высыхания при (+15°C)

выдерживает пешеходное движение 8-12 ч

полное затвердевание 4-5 суток

При более низкой температуре затвердевание замедляется.

Промежуток между разными стадиями работ (+15°C)

грунтовка – покрытие 8-14 ч.

покрытие – лакировка 8-14 ч.

Если промежуток между разными стадиями работ больше чем 2 суток, необходимо провести шлифовку для придания шероховатости.

Складирование + 5°C...+25°C, максимальный срок хранения 6-12 месяцев.

Хранить в теплом складе, в плотно закрытой упаковке.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ ПОЛА

Структура бетонного черного пола должна быть слегка шершавой и освобождена от грязи и бетонного молочка.

Удалить цементный клей и возможный не затвердевший цемент путем шлифовки, дробеструйной очистки или фрезерования. Шлифование довести до появления полностью затвердевшего бетона.

Грязный пол до шлифовки необходимо

вымыть синтетическим моющим средством или водой под высоким давлением.

Если на полу имеются остатки жира или масла, необходимо

использовать эмульгированное моющее средство с растворителем и

воду. В таких случаях рекомендуется провести опыт на адгезию до

нанесения покрытия. Основание, пропитанное жиром и маслом необходимо фрезеровать или шлифовать до удаления пятен или выжигать.

Трещины расшить угловой шлифовальной машиной.

требования к основанию и условия устройства покрытия

Класс прочности бетонного пола должен быть не менее

B22,5 и класс износостойкости 3.

Максимальная величина относительной влажности бетона должна

быть не более 5 %. Во время работы и

затвердевания покрытия температура воздуха и основания

должна быть не менее +15°C, и относительная влажность воздуха должна

быть не более 80%.

Предварительная обработка основания

Наложение заплат. Небольшие углубления и трещины пола прочистить и заполнить

эпоксидной шпаклевкой. На большие углубления можно использовать

смесь из Epofloor BR - эпоксида вместе с песком-наполнителем (размер фракции 0,1 – 0,8 мм).

грунтовка бетонное основание грунтовать Epofloor TBR -эпоксидом

На окрашиваемой территории обеспечить хорошее проветривание

Грунтовое покрытие

Предварительно смешайте 2,5 кг отвердителя Epofloor® с 7,5 кг Epofloor® TBR. Нанесите смесь

на поверхность пола с помощью резинового скребка или валика. Убедитесь, что крепежные

прорезы не затоплены грунтовкой, так как это помешает надлежащему схватыванию слоя и

прикреплению к прорезам. На влажную грунтовку необходимо равномерно посыпать песок.

Указанное количество грунтовки должно покрыть площадь размером 40 м2. Мелкие трещины и

отверстия в бетоне могут быть устранены во время нанесения грунтовки методом добавления

песка/аэросила в грунтовку и использования в качестве шпатлевки. Температурно-усадочные

швы бетона, а также большие трещины должны быть заполнены гибкой композицией для

герметизации швов.

Нанесение слоя Epofloor TBR для покрытий Epofloor Compac

При смешивании убедитесь, что раствор тщательно смешан, и что нет несмешанного материала, прилипшегося к стенкам тары.

Наносится раклей на заданную толщину.

Смешивание производить используя низкооборотистый миксер,

смешивать около 2 минут. При перемешивании избегать

попадания в массу воздуха. Добавить перемешивая нужное количество песка-наполнителя и продолжить смешивание в течение 1 минуты.

Смешайте 2,5 кг отвердителя Epofloor® с 7,5 кг Epofloor® TBR. Добавьте 10 кг наполнителя Compact и 10 кг цветного кварца и перемешайте. Количество песка может быть изменено в зависимости от необходимой вязкости раствора. Нанесите раствор с помощью стальной ракля на заданную толщину выставив высоту больше на 1-1,5мм от требуемой. Для больших площадей к стальной ракле прикрепите длинную ручку, чтобы работать стоя! Раствор должен периодически перемешиваться, так как эпоксидный раствор и песок отделяются друг от друга! Оставьте раствор для отвердевания (5-10 минут), а затем приступайте к засыпке песком. Поверхность после «легкой засыпки» должна постепенно стать сухой без «мокрых» пятен. Будьте внимательны, чтобы не насыпать больше необходимого количества. Оставьте песок для впитывания эпоксидного раствора (10-20 минут) перед тем, как начать шлифовку поверхности с помощью затирочной машины. Затирочная машина должна мягко перемещаться по полу до получения гладкой поверхности! Не забудьте надеть ботинки с шипами во время засыпки и шлифовки поверхности! Перед началом работ, а также после, затирочная машина должна вращаться, чтобы не оставить следов на полу! Если затирочная машина работает не на батареех или бензине, то прикрепите кабель к потолку/лампам (или другим доступным предметам) для предотвращения попадания в мокрый раствор. Места, недоступные для затирочной машины, должны быть отшлифованы с помощью обыкновенной кельмы вручную.

ЕРОFLOOR

Паспорт безопасности ЕС

1. Идентификация вещества/Приготовление/Обязательства компании

Данный Паспорт безопасности относится к следующим продуктам:

Epofloor®

Ulfcar International ApS

Soendergaardsvej 1, DK-5580 Nr. Aaby

ДАНИЯ +45 70 21 38 88

2 Состав/Информация об ингредиентах

Опасные ингредиенты

Бисфенол-Е-эпихлоргидриновый каучук 28064-14- 4 20-50% Xi, N R-43, 36/38, 51/53

продукт реакции: бисфенол-А- (эпихлоргидрин);

эпоксидная смола (средний молекулярный вес =< 700) 500-033-5 25068-38-6 50-70% Xi, N R- 36/38,43, 51/53

оксиран, моно[(C12-14-алкилокси) метил производные 271-864-8 8609-97-2 10-95% Xi, N R-36/38,43, 51/53

3 Идентификации источников опасности

• Раздражающее действие на глаза и кожу. Может вызвать сенсбилизацию при контакте с кожей.

Токсическое воздействие на водные организмы, может вызвать долгосрочные неблагоприятные воздействия в водной среде.

4 Меры оказания первой помощи

Вдыхание

Немедленно выведите человека на свежий воздух. Если симптомы сохраняются, свяжитесь с врачом.

Проглатывание

НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ РВОТУ!

Тщательно прополощите рот. Выпейте большой объём воды.

Немедленно обратитесь за медицинской помощью!

• Кожа

Немедленно промойте загрязнённую кожу мылом или мягкодействующим моющим средством с водой. Быстро снимите одежду, если она пропитана продуктом и промойте кожу в соответствии с приведённым выше описанием.

• Глаза

Немедленно промойте глаза большим количеством воды, подняв веки.

Обратитесь за медицинской помощью.

5 Меры по борьбе с огнём

• Средства пожаротушения

Вода. Пена. Углекислый газ (CO₂). Порошок.

Значительное возгорание: тонкораспылённая вода.

• Специальные противопожарные процедуры

Если отмечается возгорание вещества, используйте респиратор.

Используйте специальную защитную одежду. Обычные средства защиты не могут обеспечить безопасность.

Не допускайте попадания смывов в коллекторы и источники воды. Установите заграждение для контроля над стоками. Ограничьте распространение противопожарных средств. Оградите и соберите u1074 воду, использованную для тушения.

6 Меры при случайном разливе

Средства личной защиты

Используйте средства личной защиты.

Избегайте контакта с глазами и кожей.

Защита окружающей среды

Продукт не должен попасть в коллекторы.

Методы уборки разливов

Соберитесь впитывающим материалом. Разлитый продукт следует собрать с помощью тряпки в соответствующие контейнеры и передать на утилизацию.

В случае загрязнения озер, рек или коллекторов сообщите местным властям.

7 Обращение и хранение

Предосторожности при использовании

Избегайте разлива, контакта с кожей и глазами. Обеспечьте хорошую вентиляцию.

• Предосторожности при хранении

Контейнеры должны быть плотно закрыты. Храните в прохладном, сухом, проветриваемом месте в закрытых контейнерах. Не допускается контакт с пищей, кормами, удобрениями и другими чувствительными к воздействию материалами.

ULFCAR INTERNATIONAL: ТЕЛЕФОН +45 7021 3888, ФАКС +45 7021 3889,

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА INFO@ULFCAR.COM

ACRYDUR® EPOFLOOR® EPOWALL® POLYCRETE® ULFCAR BASE®

WWW.ULFCAR.COM

Ведущая технология в области напольных покрытий

EPOFLOOR® Паспорт безопасности ЕС

8 Контроль вредного воздействия/Личная защита

• Условия процесса

Обеспечьте место для промывания глаз.

• Вентиляция

Хорошо проветриваемая зона.

• Респираторы

Никаких особых рекомендаций.

• Защитные перчатки

Используйте защитные перчатки, сделанные из: Нитрильного или Бутилового каучука.

Проникновение зависит от концентрации и продолжительность воздействия.

• Защита для глаз

Используйте средства защиты для глаз.

• Другие средства защиты

Используйте соответствующую одежду, чтобы предотвратить возможность контакта с кожей. Используйте защитные крема, чтобы предотвратить контакт с кожей.

• Принципы гигиены труда

В ходе работы с данным материалом не следует есть или принимать пищу. Мойте руки в конце каждой рабочей смены, а также перед едой, курением и использованием туалета.

9 Физические и химические свойства

• Внешний вид

Жидкость.

• Цвет

Светло-желтый.

• Запах

Характерный.

• Описание растворимости

Не смешивается с водой. Растворим в: Органических растворителях (больше всего).

- Точка кипения (°C, интервал)

> 200

Давление

- Точка плавления/замораживания (°C, интервал) - 5

- Плотность (г/мл) 1,13

Температура (°C) 20

- Давление пара <2 гПа

Температура (°C) 20

- Вязкость (интервал) (динамическая) 500 - 900 мпас

Температура (°C) 25

- Температура вспышки (°C) > 140

Метод

- Температура самовозгорания. (°C) > 200

10 Стабильности и реактивность

- Стабильность

Обычно стабилен.

- Условия, которых следует избегать

Будет бурно реагировать с: Основаниями. Органическими веществами: Амины.

Спирты.

- Опасные продукты разложения

Раздражающие газы/пары/дым:

11 Токсикологическая информация

- Сенсибилизация

Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

- Вдыхание

Не было указано никаких конкретных предупреждений о вреде для здоровья.

- Проглатывание

При проглатывании может вызвать дискомфорт.

- Кожа

Раздражающее действие на кожу. Может вызвать аллергическую атопическую экзему.

- Глаза

Раздражение глаз и слизистых.

- Предупреждение о вреде для здоровья

Раздражающее действие на глаза.

Раздражающее действие на кожу.

- КОМПОНЕНТ:

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (средний молекулярный вес = < 700)

- Токсикологические данные

Острая токсичность. LD50. Пероральный приём > 10000 мг/кг

ULFCAR INTERNATIONAL: ТЕЛЕФОН +45 7021 3888, ФАКС +45 7021 3889,

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА INFO@ULFCAR.COM

ACRYDUR® EPOFLOOR® EPOWALL® POLYCRETE® ULFCAR BASE®

WWW.ULFCAR.COM

Ведущая технология в области напольных покрытий

12 Экологическая информация

- Экологическая токсичность

Токсичность по отношению к водным организмам.

Опасность для окружающей среды при сливе в водотоки.

- Стойкость и склонность к разрушению

Химикат плохо разлагается микроорганизмами.

- Острая токсичность для рыбы

Токсичность для рыбы.

- КОМПОНЕНТ:

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (средний молекулярный вес = < 700)

- Экотоксикологические данные

Острая токсичность. ЕС50 Дафния 48 часов 2,8 мг/л
Острая токсичность. ЕС50 морские водоросли 96 часов 220 мг/л
Острая токсичность. LC50 рыба 96 часов 3,6 мг/л

13 Утилизация отходов

- Методы утилизации

Утвердите процедуры утилизации с участием специалиста по вопросам охраны окружающей и1089 среды и в соответствии с местными инструкциями.

Необходимо сообщать директору по вопросам экологии обо всех значимых разливах.

Не допускайте разливов! Этот химикат оказывает токсическое влияние на организмы в воде.

14 Информация о транспортировке

- Надлежащее (национальное) транспортное наименование

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО,

ЖИДКОСТЬ, без дополнительных уточнений (Эпоксидная смола)

- Надлежащее (международное) транспортное наименование

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО,

ЖИДКОСТЬ, без дополнительных уточнений (Эпоксидная смола)

- ДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ (ADR):

Дорога, UN номер 3082

Номер класса ADR 9

Класс ADR Класс 9:

Разные опасные вещества и изделия.

Код классификации M6

Группа упаковки ADR III

Номер опасности (ADR) 90 Экологически опасное вещество; разные опасные вещества.

- Номер опасности (ADR) 90

Номер CEFIC TEC (R) 90GM6-III

- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ (RID):

Номер класса RID 9

Группа упаковки III

- МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ (международный код опасных грузов, перевозимых морским путём - IMDG):

Морской номер UN 3082

Класс IMDG 9

Группа упаковки IMDG III

Номер EmS F-A, S-F

Номер таблицы MFAG 1

Загрязнитель моря Да.

15 Нормативная информация

- Содержит

продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (средний молекулярный вес = < 700)

оксиран, моно [(С12-14-алкилокси) метил] производные. Бисфенол-Е-эпихлоргидриновый каучук

- Фразы риска

R-36/38 Раздражающее действие на глаза и кожу.

R-43 Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей.

R-51/53 Токсичен по отношению к водным организмам, может вызвать долгосрочные негативные воздействия в водной среде.

- Фразы безопасности

S 28 После контакта с кожей, немедленно промойте большим количеством ... (указывается изготовителем)

S-37/39 Используйте соответствующие перчатки и средства защиты глаз/лица

S-61 Избегать попадания в окружающую среду. См. специальные

Инструкции/Паспорт безопасности вещества.

15 Другая информация

Расшифровка R-фраз в Разделе 2

R-43 Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей.

R-36/38 Раздражающее действие на глаза и кожу.

R-51/53 Токсичен по отношению к водным организмам, может вызвать долгосрочные негативные воздействия в водной среде.

- Комментарии по пересмотру

Данный Паспорт безопасности были обновлён до статуса 2001/58/EC.

Дата пересмотра 2002-02-12

Номер пересмотра/ответ SDS создан 2002-02-12

Правовая оговорка

Данная информация основана на нашем текущем уровне знаний и относится к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Она позволяет описать наши продукты с точки зрения требований безопасности и не может гарантировать никакие конкретные свойства.

- Дата печати: 2005-03-22

ULFCAR INTERNATIONAL: ТЕЛЕФОН +45 7021 3888, ФАКС +45 7021 3889,

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА INFO@ULFCAR.COM

ACRYDUR® EPOFLOOR® EPOWALL® POLYCRETE® ULFCAR BASE®

WWW.ULFCAR.COM

Ведущая технология в области напольных покрытий

