

АДВ 53

Полиуретановое самовыравнивающееся покрытие (наливной пол), универсальное, двухкомпонентное.

Предназначено для устройства бесшовного, жестко-эластичного полимерного покрытия на бетонных, цементно-песчаных, каменных, кафельных и других основаниях. Перекрывает трещины, образующиеся в бетоне, обеспечивает гидроизоляцию и защиту стяжки от агрессивных сред. Для внутренних и наружных работ. Не содержит растворителей и легколетучих веществ

Область применения:

- общественные, офисные, жилые здания и сооружения (основные помещения, ступени, пандусы, лестничные площадки)
- торговые центры и магазины
- паркинги (подземные и крытые)
- авторемонтные мастерские и гаражи
- учреждения образования и здравоохранения
- спортивные сооружения (трибуны и подтрибунное пространство)
- детские игровые площадки
- склады, в т.ч. холодильные и морозильные камеры
- производственные цеха и помещения с сухими процессами, в т.ч. пищевое производство
- производственные цеха и помещения с влажными процессами, в т.ч. пищевое производство
- производственные помещения с химическими нагрузками на пол
- сельскохозяйственные предприятия (фермы, теплицы)

Тара, вес: Комплект А+Б 20 кг
Компонент А: металлическое ведро 16 кг
Компонент Б: металлическое ведро 4 кг

Сертификаты:
Свидетельство о государственной регистрации
ВУ.60.61.01.008.Е.000221.02.15 от 13.02.2015
Сертификат соответствия № С-
RU.ПБ34.В.01768 от 22.07.2015 года
Сертификат соответствия № РОСС
RU.AE83.H14278 от 02.04.2015 г.

Может рекомендоваться:

- в качестве толстослойного покрытия (с армированием песком для усиления стойкости к износу)
- для наружных работ с обязательной защитой от атмосферного воздействия окрашенным УФ-стойким лаком АДВ-54
- в качестве шероховатого покрытия в местах, где нужно предотвратить скольжение при движении: ступени, пандусы, лестничные площадки

Преимущества:

- хорошая адгезия к различным основаниям
- не содержит растворителей, сухой остаток 100%
- бесшовность, укладка покрытия без нарезки швов на больших площадях
- стойкое к воздействию ударных и вибрационных нагрузок
- высокая износостойкость, влагостойкость, стойкость к перепадам температур
- повышенная химическая стойкость
- легкость в уборке и дезинфекции
- обеспечивает надежную гидроизоляцию стяжки
- низкая теплопроводность, искробезопасность
- звукопоглощение
- при ремонте помещений нет необходимости демонтировать пол, возможно нанесения по имеющемуся покрытию

АДВ 53

Полиуретановое самовыравнивающееся покрытие (наливной пол), универсальное, двухкомпонентное.

Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|--|
| Вид/цвет | компонент А - вязкая окрашенная жидкость компонент Б - вязкая жидкость коричневого цвета Диапазон поставляемых цветов: цвета по таблице RAL CLASSIC |
| Основа | Полиуретановые компоненты, наполнители и добавки |
| Плотность, при температуре +22°C | Компонент А: 1,35 г/см ³ , Компонент Б: 1,25 г/см ³ , Смесь А+Б: 1,3 г/см ³ |
| Содержание сухого остатка | 100 % (по объему)/ 100 % (по массе) |
| Вязкость по Брукфильду при температуре +25 °С | Компонент А: 4000 ± 500 мПа·с (сПз) Компонент Б: 200 мПа·с (сПз) |
| Условия и срок хранения | Срок хранения 12 месяцев (в герметичной заводской упаковке при температуре не ниже плюс 5° С и не выше плюс 25° С. Избегать воздействия прямых солнечных лучей на расстоянии. Хранить не ближе 1 м от нагревательных приборов.. |
| Транспортировка | Морозостойкий! Допускается транспортировка в замороженном состоянии при температуре не ниже -18 °С и не выше +25°С. Перед применением разморозить и акклиматизировать при комнатной температуре! |
| Меры предосторожности | АДВ-53 относится к 3 классу опасности. При работе с АДВ-53 необходимо избегать попадания его на кожу, в глаза и на одежду. При попадании на кожу необходимо вытереть его хлопчатобумажной салфеткой и промыть это место теплой водой с мылом. Работы производить в резиновых перчатках |
| Экология | Отвержденный компаунд физиологически безвреден не содержит растворителей, легко летучих и легковоспламеняющихся веществ. В жидком виде компоненты загрязняют воду. Не выливать в воду или на почву. Уничтожать согласно действующему законодательству. |

Рабочие характеристики

| Параметр | Значение |
|---|--|
| Время жизни смеси, разлитой на бетонную стяжку при 20°C | Ок 50 минут (прокатывание игольчатым валиком не позднее 50 минут) |
| Расход* | Подробная информация в пункте «Применение» |
| Способ нанесения | Ракия, шпатель |
| Температура основания | от + 5 °С до + 30 °С При нанесении материала температура основания должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы! |
| Температура воздуха | от + 5 °С до + 30 °С |
| Влажность основания | Не более 4,0 масс % |
| Относительная влажность воздуха | Не более 70 % |
| Температура эксплуатации | от -40°C до +80°C |

АДВ 53

Полиуретановое самовыравнивающееся покрытие (наливной пол), универсальное, двухкомпонентное.

Механические/ физические свойства

| Параметр | Метод испытания | Значение |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Прочность при растяжении, МПа | (ГОСТ 11262-80) | Не менее 10 |
| Твердость по Шору D | ГОСТ 24621-91 | 75 усл. ед (через 7 суток) |
| Адгезия к бетону | (ГОСТ 28574-90) | > 5МПа |
| Истираемость по Таберу | (ISO 3537 (DIN 52347, ASTM D1044)) | не более 55 мг (CS10/1000 г/1000 об) |

Химическая стойкость

| Агрессивная среда | Воздействие в течение 10 суток на покрытие толщиной 1,5 мм/ Внешний вид |
|---|--|
| 1. Аммиак, 10% конц. | стойко |
| 2. Раствор гидроксид натрия, 10 % конц. | стойко |
| 3. Жирные кислоты льняного масла | стойко |
| 4. Автомобильный бензин | стойко |
| 5. Нефть, мазут | стойко |
| 6. Серная кислота, 10 % конц. | условно стойко (пожелтение поверхности) |
| 7. Соляная кислота, 1 % конц. | условно стойко (пожелтение поверхности) |
| 8. Азотная кислота, 10 % конц. | условно стойко (пожелтение поверхности) |
| 9. Водопроводная вода | стойко |
| 10. Морская вода | стойко |
| 11. Калия гидроокись, 10% конц. | стойко |
| 12. Раствор сахара, 30% конц. | стойко |
| 13. Раствор хлорида натрия, 10 % конц. | стойко |
| 14. Раствор Соды, 20 % конц. | стойко |
| 15. Перекись водорода, 10 % конц. | стойко |

Применение

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным, сухим, ровным (просвет под рейкой 2 м не более 2 мм), не содержать известкового (цементного) молока. Прочность на сжатие не менее 20,0 МПа и на растяжение не менее 1,5 МПа.

Покрываемые поверхности должны соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 «Полы».

Поверхность должна быть прочной, сухой, шероховатой, не содержать известкового (цементного) молока, быть обеспыленной и обезжиренной.

Если поверхность влажная или содержит следы масла, то необходимо использовать грунтовку ВИЛАД-76К

АДВ 53

Полиуретановое самовыравнивающееся покрытие (наливной пол), универсальное, двухкомпонентное.

Подготовка основания

Бетонное основание подвергают сухой шлифовке с целью удаления известкового (цементного) молока. Образовавшуюся при обработке пыль тщательно удаляют с помощью промышленного пылесоса.

Грунтование:

Основание грунтуют АДВ 46, разбавленным в зависимости от типа основания, в соответствии с ниже приведенными рекомендациям, органическим растворителем (толуол, ксилол, сольвент нефтяной, нефрас А130/150). Грунтование проводят короткошерстным меховым, велюровым или нейлоновым валиком. Грунтование производят в 2 или 3 прохода с промежуточной сушкой 6-12 часов.

| Основание (материал) | соотношения АДВ 53 : органический растворитель по массе | рекомендуемое количество проходов | Расход* |
|---|---|-----------------------------------|------------------------------|
| бетон марки 200÷300 | 1 : 1 | 2 | 0,4 кг/кв.м.на два прохода |
| бетон марки 500 | 1 : 2 | 2 | 0,5 кг/кв.м. на два прохода |
| топинги | 1 : 4 | 2 | 0,50 кг/кв.м. на два прохода |
| цементно-песчаных стяжка низкой плотности | без разбавления | 2-3 | 0,20 кг/кв.м. на один проход |

Для высокопористых оснований после грунтования для надежного запечатывания пор проводят сплошное тонкое шпатлевание смесью АДВ 46 с цементом или маршаллитом в соотношении 1:4 по массе (не более 1 мм толщиной) с последующей шлифовкой.

Для слабых непрочных оснований рекомендуется на загрунтованную поверхность наклеить с помощью компаунда АДВ-53 армирующую стеклоткань или полиэфирную сетку.

Важно!

Нанесение компаунда АДВ-53 в два слоя (выравнивающий и основной) позволяет исключить этап шпатлевания дефектов.

Нанесение АДВ-53 производят не ранее, чем через 6 часов, оптимально — через 8 часов после нанесения грунтовки, но не позднее, чем через 24 часа

Основной слой – полиуретановое самовыравнивающее покрытие

В зависимости от степени нагрузки рекомендуем применять следующие системы покрытий на основе АДВ 53

Самовыравнивающееся покрытие для ровного основания, однослойное, 1,5 мм (2,0 мм)

| Основание (материал) | рекомендуемое количество проходов | Расход* |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| Финишное покрытие | УФ-стойкая матовая/полуматовая поверхность - АДВ 63 | 1 0,08 кг/кв.м. |
| | Декоративные флоки | 1 00,01÷0,05 кг кг/кв.м. |
| Самовыравнивающееся покрытие АДВ 53 | | 1 2-2,6 кг/кв.м. |
| Грунтовка АДВ 46 + растворитель (1:1) | | 2 0,4 кг/кв.м.на два прохода |

*указаны средние данные расхода материалов, которые могут меняться в зависимости от пористости основания, неровности поверхности, неоднородности толщины слоя, потерь.



АДВ 53

Полиуретановое самовыравнивающееся покрытие (наливной пол), универсальное, двухкомпонентное.

Самовыравнивающееся покрытие с песком по неровному основанию, содержащему дефекты и трещины, а также по кафельной плитке, двухслойное, 3,0 мм (песок замешивается в композицию при укладке)

| Основание (материал) | | рекомендуемое количество проходов | Расход* |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|
| Финишное покрытие | УФ-стойкая матовая/полуматовая поверхность - АДВ 63 | 1 | 0,08 кг/кв.м. |
| Самовыравнивающееся покрытие АДВ 53 | 2-й основной слой (1,5 мм) кварц. песок 0,2-0,3 мм | 1 | 1,8 кг/кв.м. 0,6 кг/кв.м. |
| | 1-й выравнивающий слой (1,5 мм) кварц. песок 0,2-0,3 мм | 1 | 1,8 кг/кв.м. 0,6 кг/кв.м. |
| Грунтовка АДВ 46 + растворитель (1:1) | | 2 | 0,4 кг/кв.м.на два прохода |

Высоконаполненное покрытие с засыпкой (набросом) песка 3,5±0,5 мм

| Основание (материал) | | рекомендуемое количество проходов | Расход* |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|
| Финишное покрытие | УФ-стойкая матовая/полуматовая поверхность - АДВ 63 | 1 | 0,08 кг/кв.м. |
| Самовыравнивающееся покрытие АДВ 53 | Наброс песка фракции 0,4-0,8 мм | | 4 - 5 кг/кв.м. |
| | 1-й вслой (1,5 мм) АДВ 53 + кварц. песок 0,2-0,3 мм | 1 | 1,8 кг/кв.м. 0,6 кг/кв.м. |
| Грунтовка АДВ 46 + растворитель (1:1) | | 2 | 0,4 кг/кв.м.на два прохода |

*указаны средние данные расхода материалов, которые могут меняться в зависимости от пористости основания, неровности поверхности, неоднородности толщины слоя, потерь.

Нанесение:

Компоненты А и Б перед началом работы выдерживать при комнатной температуре в течение суток.

Пропорции смешивания: Компонент А : Компонент Б = 4 : 1 (по массе).

ВАЖНО – не допустимо частичное смешивание компонентов!

Компонент А предварительно размешать для устранения осадка низко оборотным электрическим миксером (300-400) об/мин до достижения однородной смеси.

Затем в емкость с компонентом А полностью ввести содержимое емкости компонента Б. Дрель включить после того как лопасти мешалки будут полностью погружены в композицию. Компоненты А и Б смешивать в течение 3-5 мин. до достижения однородной смеси. По окончании перемешивания дрель сначала выключить и лишь затем извлечь мешалку миксера. Оставлять смешанную композицию в ведре дольше чем на 5 минут не рекомендуется во избежание увеличения вязкости. Композиция, разлитая на пол, обладает длительной жизнеспособностью и может разравниваться в течение 30 минут.

Для перемешивания АДВ-53 необходимо использовать низко оборотный электрический миксер (300-400 об/мин) или другое подходящее оборудование.

АДВ 53

Полиуретановое самовыравнивающееся покрытие (наливной пол), универсальное, двухкомпонентное.

Укладка покрытия.

Самовыравнивающееся покрытие

Готовую композицию разлить на пол и разровнять раклей с зазором, обеспечивающим необходимую толщину покрытия, или зубчатым шпателем. Тонкие слои укладывают зубчатым шпателем с мелкими зубьями. Укладку слоя заданной толщины ведут раклей с регулируемым зазором, зубчатым шпателем с треугольными зубьями. Жизнеспособность композиции после смешения компонентов А и Б при 20°C составляет 50 минут.

Работы ведут от окна к двери. Для удаления пузырьков воздуха и выравнивания стыков между замесами рекомендуется прокатать покрытие игольчатым валиком.

Самовыравнивающееся покрытие с песком. Смесь АДВ-53 с песком вылить на пол и разровнять зубчатым шпателем или раклей с выставленным зазором.

Финишное покрытие. Спустя 10-40 минут после укладки на покрытие наносят декоративные чипсы (флоки), рассеивая их из сита или просто разбрасывая рукой. Через 12-18 часов, но не позднее, чем через 24 часа покрытие имеет технологическую прочность и на него можно наносить финишный лак в 1 или 2 слоя (лак АДВ-63 матовый или полуматовый, лак АДВ-55 полуматовый, лак АДВ-54 полуглянцевый, лак АДВ-23 глянцевый). При необходимости для защиты от пожелтения под воздействием солнечного света произвести укладку финишного УФ-стойкого лака АДВ-63 с колеровочной пастой (идет в комплекте) для получения матовой/полуматовой поверхности или УФ-стойкого лака АДВ-54 с колеровочной пастой (идет в комплекте) для получения полуглянцевой поверхности. Лак наносят в один проход велюровым валиком или напылением.

Цвета компаунда бежевый, желтый, оранжевый, коричневый, черный не подвержены пожелтению и не требуют специальной защиты. При эксплуатации на улице нанесение УФ-стойкого финишного лака АДВ-54 обязательно!

Важно! Для получения однородности цвета покрытия необходимо использовать АДВ-53 одной партии.

Свеженанесенный компаунд АДВ-53 необходимо защитить от попадания влаги или конденсата в течение 24 часов после укладки.

Время межслойной выдержки

| Температура | | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|-------------|----------|----------|----------|----------|
| АДВ 53 | минимум | 24 часа | 12 часов | 8 часов |
| | максимум | 36 часов | 24 часа | 12 часов |

Выдержка готового покрытия до начала эксплуатации должна учитывать время набора прочности финишного лака. Данные ориентировочные и зависят от условий окружающей среды, особенно от температуры и относительной влажности.

Скорость набора прочности

| Степень нагрузки/Температура | +10 °C | +20 °C | +30 °C |
|------------------------------|---------|---------|----------|
| Легкая пешеходная нагрузка | 2 дня | 24 часа | 18 часов |
| Полная пешеходная нагрузка | 5 дней | 2 дня | 24 часа |
| Колесная нагрузка | 10 дней | 7 дней | 5 дней |

Данные ориентировочные и зависят от условий окружающей среды, особенно от температуры и относительной влажности воздуха.

Очистка инструмента

Инструмент очистить сразу после работы с помощью органических растворителей (толуол, ксилол, сольвент нефтяной, нефрас А130/150). Затвердевший материал удалить механически.

Дополнительная информация.

Приведенная информация и рекомендации по применению основываются на опыте и знании специалистов компании при работе с материалами НПФ «Адгезив» в стандартных условиях и при надлежащем хранении и транспортировке. Никакая ответственность не может подразумеваться на основании данного технического листа.