



WHAT CAN WE DO FOR YOU?

ООО «ЭЛАСТ-ПУ»
Адрес: 600026, г. Владимир,
ул. Гастелло, д. 21а
Телефон: +7(495) 730 28 74
E-mail: elastorder@mail.ru

ИНН: 3327324369; КПП: 332801001
Расчетный счет №40702810740200004325
БИК: 044525225
Факс: +7(495) 983 15 74
IT: www.elast-pu.ru

ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ (НАЛИВНЫЕ ПОЛЫ) «VeraFloor PU Flex»

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Полиуретановое покрытие «VeraFloor PU Flex» (далее по тексту Покрытие) представляет собой двухкомпонентную полиуретановую композицию для устройства монолитных покрытий пола.

- Формирует прочное и гибкое покрытие, стойкое к ударным и вибрационным нагрузкам
- Устойчив к температурным перепадам, воздействию воды и масло- и бензопродуктов
- Обладает противоскользящими и антибактериальными свойствами
- Повышенная стойкость к трещинообразованию, способность перекрывать трещины до 0,7 мм
- Долговечны
- Высокая устойчивость к любым механическим нагрузкам
- Не содержит растворителей, легколетучих и легковоспламеняющихся веществ
- Не дает усадки при отверждении и в процессе эксплуатации
- Привлекательный внешний вид покрытия
- Гигиеничность и предельная простота уборки
- Простота монтажа
- Отличное эстетическое решение
- Цвет по согласованию с заказчиком (светло-серый, кирпичный, зеленый, синий, желтый, черный – наиболее распространенные).

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для придания бетонным, асфальтобетонным, деревянным и металлическим полам хорошего внешнего вида и защиты полов от механических воздействий средней интенсивности (пешеходная нагрузка, транспорт на резиновом ходу и т.д.), воздействия влаги и химических веществ. В случае нанесения на металлические поверхности полиуретановые наливные покрытия являются надежной антикоррозионной защитой металла. Подходят для промышленных складских помещений, офисных помещений, промышленных холодильников, гаражных комплексов, автосервисов, парковок, автомоек, металлургической и химической промышленности, фармацевтической и электронной индустрии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Редакция 19.08.2019



<http://www.elast-pu.ru>

Показатель отвержденного покрытия	Значение
Сухой остаток, %	100
Жизнеспособность (время выработки), при +20°C, мин.	40
Пешеходная нагрузка, ч	24
Транспортная нагрузка, дни	5
Химическая стойкость, дни	5
Прочность на растяжение отвержденного состава, МПа, не менее	13
Твёрдость, ед. Шор(-а) Д, не менее	65
Удельная ударная вязкость, кДж/м ²	10
Относительное удлинение при разрыве, %	70
Температура эксплуатации, °С	-30 ... +90
Соотношение компонентов А : Б, м.ч.	100/21

ВНИМАНИЕ!

Колеровка материалов для устройства покрытий производится в заводских условиях в объеме промышленных партий с применением современного автоматизированного технологического оборудования. Различные виды синтетических смол, применяющихся при производстве материалов, сами по себе имеют оттенки от бесцветного до желто-коричневого, что может влиять на возникновение визуально различных отклонений оттенков цвета материалов от партии к партии. Поэтому для получения однородного оттенка цвета готовых покрытий следует использовать материалы из одной партии на каждом участке.

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Перед началом работ по нанесению покрытия следует обеспечить отсутствие сквозняков, закрыв окна и двери.

Условия нанесения	Значение
Температура воздуха, °С	+10 ... +25
Температура основания, °С	+10 ... +25
Влажность основания	на 3°C выше измеренной точки росы
Относительная влажность воздуха, %, не более	до 70%

ВНИМАНИЕ! Недопустимо выпадение росы.

РАСХОД

Состав смеси	Расход при толщине покрытия 1 мм, кг/м ²
«VeraFloor PU Flex»	1,25
« VeraFloor PU Flex » + кварцевый песок	1,25 + 0,6-0,8

Минимальная и достаточная толщина полиуретанового наливного покрытия составляет 2-2,5мм. Увеличение толщины практически не улучшает характеристик покрытия, но ощутимо повышает цену наливного пола (готового покрытия).

Температура компонентов материала, поверхности основания и окружающего воздуха в зоне проведения работ: от +10°C до +25°C.

Редакция 19.08.2019

ВНИМАНИЕ! Температура поверхности основания должна быть минимум на 3°C выше измеренной точки росы (и повышаться) как во время нанесения покрытия, так и в течении всего времени, необходимого для полной полимеризации нанесенного слоя. Относительная влажность воздуха: не более 70 % . Перед началом работ по нанесению покрытия следует обеспечить отсутствие сквозняков, закрыв окна и двери.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ

Приготовить материал к работе. Весь объем приготовленной смеси компонентов вылить на поверхность основания в виде луж или полос.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения монотонности поверхности будущего пола (для исключения непромесов) оставшуюся в емкости смесь компонентов (на стенках и дне), **дополнительно вычищать ЗАПРЕЩАЕТСЯ**. Использовать только свободно вытекающую часть материала.

Материал распределять по поверхности с помощью ракели, регулировочного шпателя, кельмы. Нанесенный слой покрытия прокатать игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха и для предотвращения образования дефектов покрытия (пузыри, кратеры). Для передвижения по свеженанесенному слою покрытия пользоваться специальными шипованными подошвами. Для повышения эксплуатационных свойств рекомендуется армирование базового слоя покрытия фракционированным кварцевым песком.

Система стандартного покрытия:

1. На подготовленное основание наносится грунтовочный слой.
2. После полного высыхания наносится система полиуретанового пола.
3. Распределите равномерно композицию на площади участка раклей.
4. Через 10 минут, но не позднее 40 минут тщательно и равномерно прокатайте композицию игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха, выравнивания цвета и фактуры поверхности. Выполняется в плоскоступах.

НЕ допускается скользящее (шаркающее) перемещение в плоскоступах!!!

Система устройства покрытия с кварцевым песком:

1. На подготовленное основание наносится грунтовочный слой.
 2. Нанести на поверхность подготовленную систему полиуретанового пола.
 5. Тщательно распределить по поверхности металлическими шпателями
- Не допускать образования луж и полос избыточного материала.**
6. Засыпать через 10-20 минут избыточным количеством (более 1,5кг/м²) сухого кварцевого песка фракции 0,3-0,6мм.

Выполняется в плоскоступах.

НЕ допускается скользящее (шаркающее) перемещение в плоскоступах при засыпке песком!!!

НЕ допускается любое перемещение (в плоскоступах и без них) по свежей композиции, засыпанной песком!!!

Редакция 19.08.2019

После полимеризации подстилающего слоя удалить излишки песка щеткой с жестким пластиковым ворсом, обеспылить поверхность и произвести покрытие поверхности составом «VeraCoat UF Hard Silk» или «VeraCoat UF Matt»

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К РАБОТЕ

1. Открыть тару с компонентом «А». Опустить миксер до дна, но НЕ касаться дна.
2. Включить миксер и выставить необходимые обороты.
3. Переключить миксер в режим реверса и тщательно, против движения компонента, перемешать компонент «А» на границе «дно тары – стенка тары». Перемешать компонент на стенках тары.
4. Перемешать компонент «А» в объеме, используя прямое и реверсивное вращения в течение 2-х – 3-х минут.
5. Влить, не прерывая перемешивания, компонент «Б». Перемешать, используя прямое и реверсивное направление в течение 2-х минут. Особое внимание уделять мертвым зонам у дна и стенок тары.
6. После смешивания композицию следует отстоять в течение 2 – 3 минут, для выхода вовлеченного воздуха.

Время нахождения смешанного Наливного Пола в таре – не более 30 мин.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Поверхность пола должна быть ровной. Отклонение поверхности пола от горизонтальной плоскости на длине 2м не должно превышать 2мм. При наличии уклонов основания отклонения измеряются от плоскости основания. Основание должно быть выполнено из бетона или пескобетона и иметь прочность не менее М200. Деформационные швы в основании должны совпадать со стыками плит перекрытия, деформационными швами в подстилающем слое, границами карт армирования и заливки бетона. Бетонное основание должно быть отсечено от стен гидроизоляционным материалом. На нижнем этаже должна быть выполнена гидроизоляция от грунтовых вод. Новое бетонное основание должно вызреть до марочной прочности, остаточная влажность не более 4 масс.%. Эксплуатировавшееся ранее основание НЕ должно содержать следов машинного масла, животных и растительных жиров, моющих средств, ранее нанесенных полимерных и других покрытий (железнение, битум и пр.). Толщина, прочность и степень армирования бетонного основания должна соответствовать предполагаемой интенсивности нагрузки согласно СНиП 2.0 13-88 ПОЛЫ.

Проверка остаточной влажности основания. С помощью малярного скотча герметично наклеить на бетонное основание цельный кусок полиэтиленовой пленки размером 1х1м. Если через 48 часов на внутренней поверхности пленки нет конденсата, и основание под пленкой не изменило цвет, то влажность основания считается удовлетворительной.

В противном случае дальнейшие работы проводить нельзя!

Редакция 19.08.2019

Предварительная подготовка бетонного основания.

Если основание не соответствует требованиям по отклонениям от плоскости и/или наличию загрязнений, то необходимо провести предварительные операции.

1. Фрезерование-выравнивание поверхности.

2. Удаление масляных и др. пятен на всю глубину проникновения (шлифование, или фрезерование, или вырубка).

Глубокие выбоины рекомендуем заделать шпатлевкой, приготовленной из сухого песка и полиуретановой пропитки **«VeraCoat PU 50»**.

Подготовленное основание грунтуют, используя однокомпонентный, либо двухкомпонентный грунтовочный состав **«VeraPrime-PU Beton»**.

Если вышеуказанные операции не эффективны, необходимо выполнить устройство новой стяжки.

ИНСТРУМЕНТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Проверьте весь инструмент на наличие смазки!

Практически всегда, на новом металлическом инструменте (шпатели, ручки для валиков и т.п.) есть смазка. Замочите инструмент в растворителе (ксилол, сольвент) на 4 – 6 часов, тщательно удалите смазку.

1. Ракля используется для равномерного распределения композиции в лицевом слое. Ракля должна быть чистой, все усы выставлены одинаково по штангенциркулю согласно проектной толщине лицевого слоя.

2. Игольчатый (ротационный, аэрационный) валик используется для удаления вовлеченного воздуха из лицевого слоя покрытия, а также, для перераспределения материала на поверхности. Валик должен быть чистым без следов композиции, влаги, растворителей, моющих средств, смазок и пр. Все сегменты должны быть легко подвижны. При движении валика по основанию – все сегменты должны касаться поверхности. В противном случае необходимо использовать игольчатый валик меньшей ширины, аналогично шпателю.

3. Краскоступы используются для передвижения по жидкому материалу на многих стадиях производства работ. Краскоступы должны быть чистыми и сухими, четко фиксироваться на ногах.

4. Смеситель и миксер. Используемый смеситель должен быть предназначен для перемешивания органорастворимых композиций, иметь функцию изменения оборотов, реверс, мощность – не менее 1кВт. Оптимальная частота вращения зависит от используемого миксера, марки композиции и температуры композиции.

ВНИМАНИЕ! НЕ допускается использование проволочных миксеров! Рекомендуется использовать двуспиральные ленточные миксеры.

Подбор частоты вращения: при погружении миксера на дно тары по центру, на поверхности композиции должна образоваться воронка глубиной 1/4 – 1/5 от общего уровня композиции, весь объем композиции должен участвовать в движении. Ориентировочная частота вращения: для профессионального миксера – около 500 об/мин, для общедоступных миксеров – 1000-1600 об/мин.

Редакция 19.08.2019

5. Промышленный пылесос используется для обеспыливания основания перед грунтовкой и, при необходимости, после шлифовки шпатлевочного состава. Используйте только специализированное оборудование, следите за его техническим состоянием, а также за состоянием щетки – она должна плотно прилегать к основанию, обеспечивая необходимое разрежение и всасывание пыли.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

После окончания работ инструмент немедленно очистить с помощью органических растворителей (ксилол, сольвент, ацетон и др.). Отверждённый материал с инструмента удаляется только механически.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение материала должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5. Перевозка материала осуществляется всеми видами транспорта крытого типа. Перевозку и хранение материала рекомендуется осуществлять при температурах не ниже +5°C и не выше + 30°C. Увеличение вязкости компонентов материала при температурах ниже 0°C не приводит к дальнейшему изменению его свойств и ухудшению качества. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах материал следует выдержать в теплом сухом помещении перед применением минимум в течение 1-х суток.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Хранить открытую упаковку с остатками компонентов материала для последующего применения.

Установленный срок годности компонентов материала - 9 месяцев (при условии хранения в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке). По истечении срока годности компоненты материала подлежат проверке на соответствие требованиям действующих ТУ и в случае подтверждения их пригодности могут быть использованы по назначению.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Весь персонал, участвующий в производстве работ должен иметь индивидуальные средства защиты и пройти инструктаж по ТБ. Лица, непосредственно участвующие в укладке, шпатлевке, грунтовке и имеющие доступ к отшлифованной поверхности должны иметь чистую сменную обувь с жесткой подошвой.

ВНИМАНИЕ! Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. При недостаточной вентиляции помещения необходимо использовать индивидуальные средства защиты. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

ЭКОЛОГИЯ

После полного отверждения монолитное покрытие на основе «**VeraFloor PU Flex**» является полностью безопасным и разрешено для эксплуатации в составе систем бесшовных полимерных покрытий пола в общественных, жилых и производственных помещениях, в том числе на предприятиях пищевой промышленности и об-

Редакция 19.08.2019

щественного питания, фармацевтической промышленности, учреждениях образования, здравоохранения и социального обеспечения.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, дана на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

Редакция 19.08.2019