ООО «Профессиональная защита»
8 800 777 61 20
vekflor.ru

Векфлор PU 903

Двухкомпонентный водно-дисперсионный полиуретановый финишный УФ-стойкий лак. Применяется в качестве финишного слоя для наливных полов на эпоксидной и полиуретановой основах. Образует износостойкое покрытие. Возможно применения для окрашивания бетонных, металлических, каменных и деревянных поверхностей. Для внутренних работ. Выпускается в матовой, полуматовой и глянцевой модификации.

1. Описание материала

Векфлор PU 903 — двухкомпонентный состав на основе полиуретанового предполимера. Не содержит органического растворителя.
Компонент А: белая подвижная жидкость.
Компонент Б: белая подвижная жидкость.
Компоненты смешиваются непосредственно перед применением.
Внешний вид после отверждения: однородное прозрачное покрытие, стойкое к воздействию УФ-излучения и истиранию.
Цвет: Бесцветное покрытие.
Состав может комплектоваться красящей пастой различных цветов в соответствии с палитрой RAL (по запросу потребителя).
Состав выпускается в трех модификациях: матовый, полуматовый, глянцевый.

2. Область применения

Состав **Векфлор PU 903** применятся:
- В качестве финишного (защитного покрытия) для наливных эпоксидных и полиуретановых полов;
- Для окрашивания и защиты бетонных, металлических, каменных и деревянных поверхностей;
- Для запечатывания декоративных чипсов (флоков) при создании дизайнерских полов.

Используется для:
- защиты от УФ-излучений;
- повышения износостойкости и беспыльности покрытий;
- для придания покрытиям декоративных свойств.

Для внутренних работ.

Типы оснований
Эпоксидный наливной пол, полиуретановый наливной пол, бетон, железобетон, металл, дерево, камень.

Для получения дополнительной информации по областям применения необходимо проконсультироваться с техническими специалистами ООО «Профессиональная защита».

3. Преимущества

- отличная адгезия к различным основаниям;
- прозрачный, бесцветный, не изменяет цвет основного покрытия;
- покрытие стойко к воздействию ультрафиолетовых лучей;
- образованное покрытие обладает высокой стойкостью к истиранию;
- экономичный расход;
- удобный визуальный контроль при нанесении позволяет избегать пропусков и непрокрасов;

- на водной основе, экологически безопасен.

4. Условия эксплуатации

- Химическая стойкость— см. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).

5. Особенности

- Свеженанесенное покрытие необходимо защитить от попадания влаги или конденсата в течение 24 часов после укладки;
- Внимание! Упаковку с материалом нельзя замораживать!

6. Расход материала

Ориентировочный расход состава **Векфлор PU 903** при однослойном нанесении составляет 50–120 г/м^2 Практический расход зависит от пористости основания, неровности поверхности, равномерности толщины слоя и т.д.

7. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели для состава Векфлор PU 903		
	матовый	полуматовый	глянцевый
Соотношение компонентов (компонент 1 : компонент 2), по массе	10,25 : 1		
Содержание сухого остатка, %	35		
Время истечения по воронке ВЗ 246 (сопло 4 мм) при +20°С, с	30–50		
Плотность при +22°С г/см3: Компонент 1 Компонент 2	 1 1,1		
Сопротивление раздиру. Н/мм	90	90	105
Прочность при растяжении, МПа	25	25	19
Относительное удлинение при разрыве, %	30	30	77
Адгезия к бетону, МПа, более	5	5	5
Маятниковая твердость, сек	90	90	90
Истираемость по Таберу, не более, мг	40	40	40

8. Выполнение работ

8.1 Климатические условия

Работы с **Векфлор PU 903** производят при:

- температуре окружающего воздуха от +5°С до +35°С и при отсутствии осадков, тумана, росы;
- относительной влажности воздуха не более 60%;
- температуре основания от +5°С до +35°С. Температура основания должна быть на +3°С выше точки росы;
- влажности основания не более 4%.

8.2 Подготовка основания

8.2.1. Общие требования

Все работы должны проводиться в соответствии с СП 29.133330.2011 «Полы» и СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов». Основание, на которое наносится **Векфлор PU 903**, должно быть чистым, сухим, прочным, обезжиренным и ровным (просвет под рейкой 2 м не более 2 мм).

- Прочность на сжатие — не менее 25 МПа
- Прочность на растяжение — 1,5 МПа
- Под основанием должна быть выполнена гидроизоляция, препятствующая подъему капиллярной влаги.

Все неровности на поверхности должны быть заделаны шпатлевкой на основе грунтовки Векфлор PU 007.

8.2.2. Наливные полиуретановые или эпоксидные полы

При необходимости удалите с поверхности пыль, загрязнения, воду. Загрязнения с пола можно удалить при помощи бытовых чистящих средств, не имеющих осадка и не содержащих воск. После очистки тщательно просушить поверхность. Старые лакокрасочные покрытия и старые наливные полы перед применением **Векфлор PU 903** отшлифовать до устранения глянца или отпескоструить.
На новые полиуретановые покрытия состав **Векфлор PU 903** наносится не позднее, чем через 24 часа. На эпоксидные покрытия не позднее, чем через 48 часов. Если интервал после укладки пола более длительный, то необходима легкая шлифовка поверхности.

8.2.3. Бетонное основание или цементно-песчаная стяжка

Векфлор PU 903 наносится на созревшее (1-3 месяца) бетонное основание или 28-ми суточную цементно-песчаную стяжку.
Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, пыли, грязи, масляных и нефтяных пятен, рыхлого бетона или отслоившихся участков основания при помощи шлифовки или дробеструйной обработки.
Все дефекты (трещины, сколы) и неровности должны быть устранены, поры запечатаны.
Образовавшееся на поверхности после обработки пыль и мусор удалить с помощью промышленного пылесоса.
Загрунтуйте поверхность с использованием грунтовок **Векфлор PU 007** или **Векфлор PU 017** (в случаи если поверхность сильно увлажнена).
Внимание! Грунтование поверхности производить через 12-24 часа после заделки дефектов.
Загрунтованное основание должно блестеть и не впитывать жидкость.

8.2.4. Деревянное основание

Деревянное основание перед обработкой должно быть абсолютно сухим. Новые деревянные основания необходимо отциклевать и отшлифовать.

8.3. Подготовка материала к использованию

Перед применением выдержать упаковки с компонентами **Векфлор PU 903** при температуре 20-25 °С в течение 24 часов. Запрещается использовать ускоренные методы разогрева упаковок с материалом. Соотношение компонентов по массе (Компонент А : Компонент Б): 10,25 : 1.
Внимание! Не допускается частичное перемешивание компонентов.
Вскрыть ведро с компонентом А. Компонент А перед применением рекомендуется процедить через сетку с ячейкой 0,1 мм.

Этап 2. Вскрыть ведро с компонентом Б. В ведро с компонентом А при постоянном перемешивании, полностью вылить компонент Б. Компоненты тщательно перемешать до получения однородной массы в течение 2 минут.
При смешении компонентов особое внимание уделяете пристеночному и придонному слою
Для перемешивания использовать низкооборотный электрический миксер (200–400 об/мин). Включение электрического миксера производить только после полного погружение лопастей мешалки.
Жизнеспособность смеси с момента смешения компонентов составляет 2 часа (при температуре 20 °С).
При колеровке покрытия, после смешения компонентов добавить 10-15% (по массе) пигментной пасты и перемешать.

8.4. Нанесение материала

Нанесение состава всегда начинают от края противоположного выходу с захватки (от окна к двери).
Нанесение состава **Векфлор PU 903** на полностью подготовленное основание производят ручным способом при помощи велюрового (не поролонового валика) или механизированным способом (методом безвоздушного распыления). Разметочные линии наносят кистью.
При ручном способе, распределить материал по поверхности равномерным слоем, не допуская пропусков лакового покрытия. Последующие слои наносятся после отверждения предыдущих.
Ориентировочное* время межслойной сушки в зависимости от температуры окружающего воздуха указано в таблице 1.
Ориентировочное* время отверждения напольного покрытия до воды в эксплуатацию указано в таблице 2.

Таблица 1

Ориентировочное время межслойной сушки

Температура	**+10 °С**	**+20 °С**	**+30 °С**
Минимум	12 часов	6 часов	4 часа
Максимум	36 часов	24 часа	18 часов

*Данные зависят от условий окружающей среды, температуры, влажности, толщины покрытия.

Таблица 2

Ориентировочное время отверждения покрытия до воды в эксплуатацию

Степень нагрузки/ Температура	**+10 °С**	**+20 °С**	**+30 °С**
Легкая пешеходная нагрузка	3 дня	48 часов	24 часа
Полная пешеходная нагрузка	6 дней	3 дня	48 часов
Колесная нагрузка	7 дней	7 дней	5 дней

*Данные зависят от условий окружающей среды, температуры, влажности, толщины покрытия.

8.5. Защита и уход

- Свеженанесенное покрытие необходимо защитить от попадания влаги или конденсата в течение 24 часов после укладки;
- Для перемещения по свеженанесенному покрытию рекомендуется использовать обувь со специальными игольчатыми подошвами;
- Покрытие должно быть ровным без сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, наплывов и раковин.

8.6. Очистка инструмента

Очистка рабочих инструментов должна производиться немедленно после применения или при перерывах в работе. Для очистки оборудования использовать растворитель **Вексол 007.** Затвердевший материал удалить механически.

Внимание! В разделе «Указания по применению» представлена общая информация.
За подробными рекомендациями по производству работ следует обращаться к техническим специалистам ООО «Профессиональная защита».

9. Меры безопасности

Состав **Векфлор PU 903** относится к 4-ому классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (умеренно опасные). После высыхания покрытие не токсично, взрыво- и пожаробезопасно. Рабочие, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемого оборудования, ознакомлены с технологией применения материала **Векфлор PU 903** проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты. Работы с материалом следует проводить вдали от источников огня в хорошо проветриваемых помещениях или на открытом воздухе. Материал может вызвать раздражение кожи. При попадании на кожу необходимо удалить загрязнение чистой хлопчатобумажной тканью и промыть теплой водой с мылом. При попадании на слизистую оболочку или в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Непрореагировавшие остатки запрещено выливать в воду или на почву. Утилизация отходов и тары покрытий проводится в соответствии с местными нормативами и типом использования. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем при согласовании с местными органами управления по уничтожению промышленных отходов.

10. Упаковка и хранение

Векфлор PU 903 поставляется в герметичных металлических ведрах (банках) комплектом общей массой 9 кг: **компонент 1** в ведре массой 8,2 кг; **компонент 2** в банке массой 0,8 кг.
Материал должен храниться вертикально в закрытой упаковке в сухих помещениях. Температура хранения материала от +5 °С до +35 °С. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей.
Внимание! Упаковку с материалом нельзя замораживать!
Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке — 6 месяцев.

11. Транспортировка

Материал в упаковке производителя можно перевозить любыми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии, с ГОСТ 9980.5, с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данных видах транспорта, в условиях, исключающих его увлажнение, загрязнение и воздействие УФ-лучей. При перевозке обязательно предохраняете упаковку от механических повреждений. Рекомендуемая температура транспортировки +5 °С до +35 °С.
Внимание! Упаковку с материалом нельзя замораживать!

12. Примечание

- Производитель гарантирует соответствие материала **Векфлор PU 903** требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, применения и эксплуатации;
- Вся информация и технические параметры, указанные в данном техническом описании, получены на основании лабораторных испытаний и нашего практического опыта использования материала. Реальные значения могут отличаться по независящим от нас причинам (температура, влажность, подготовка поверхности и т.д).
- Указания, содержащиеся в настоящем техническом описании, не освобождают пользователей от проведения испытаний и пробных работ в конкретных условиях, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта.
- Производитель оставляет за собой право в целях усовершенствования выпускаемой продукции на внесение изменений без предварительного уведомления потребителя.
- Информация, содержащаяся в настоящем Техническом описании, актуальна на момент публикации. Данная версия документа полностью заменяет предыдущие Технические описания.
- Для уточнения информации обращайтесь в центральный офис или представительства ООО «Профессиональная защита».