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

Векфлор PU 901

Глянцевый двухкомпонентный полиуретановый химстойкий и 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 и деревянных поверхностей.

1. Описание материала

Векфлор PU 901 — двухкомпонентный состав на основе полиуретанового преполимера с целевыми добавками. Содержит органический растворитель.
Компонент А: вязкая жидкость от бесцветного до белого цвета.
Компонент Б: вязкая прозрачная бесцветная жидкость.
Компоненты смешиваются непосредственно перед применением.
Внешний вид после отверждения: однородное глянцевое прозрачное покрытие, стойкое к воздействию УФ-излучения и агрессивных сред.
Цвет: Бесцветное покрытие.
Состав может комплектоваться красящей пастой различных цветов в соответствии с палитрой RAL (по запросу потребителя).

2. Область применения

Состав **Векфлор PU 901** применятся:

- В качестве финишного (защитного покрытия) для наливных эпоксидных и полиуретановых полов;
- Для окрашивания и защиты бетонных, металлических и деревянных поверхностей.

Используется для:

- защиты от УФ-излучений;
- повышения износостойкости и химической стойкости покрытий;
- для придания покрытиям декоративных свойств.

Для внутренних и наружных работ.

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

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;
- покрытие стойко к воздействию агрессивных сред;
- экономичный расход.

4. Условия эксплуатации

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

5. Особенности

- Свеженанесенное покрытие необходимо защитить от попадания влаги или конденсата до полного отверждения.

6. Расход материала

Расход состава **Векфлор PU 901, в зависимости от области применения,** представлен в таблице 1**.** Внимание! В таблице указан ориентировочный расход при однослойном нанесении. Практический расход зависит от пористости основания, неровности поверхности, равномерности толщины слоя и т.д.

Таблица 1

Область применения	Используемый материал	Расход,
Финишное прозрачное покрытие по полимерному наливному полу	Векфлор PU 901	80–150 г/м2
Финишное окрашенное покрытие по полимерному наливному полу	Векфлор PU 901	100 г/м2
	Пигментная паста	15 г/м2

7. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Соотношение компонентов (компонент 1 : компонент 2), по массе	2,2 : 1
Содержание сухого остатка, % (	47
Вязкость по Брукфильду (сразу после смешения) при +23°С, мПа*с(сПз)	80
Плотность смеси при +22 °С г/см^3	1,1
Твёрдость по Кёнигу, с	200
Прочность при растяжении, МПа	12,3
Относительное удлинение при разрыве, %	70
Адгезия к бетону, МПа, более	5
Истираемость по Таберу, не более, мг, нагрузка 10Н шлифовальная бумага CS; 500/1000 оборотов	23/48

8. Выполнение работ

8.1 Климатические условия

Работы с **Векфлор PU 901** 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 901**, 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 901** отшлифовать до устранения глянца или отпескоструить.

На новые полиуретановые покрытия состав **Векфлор PU 901** 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 901 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 901** 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): 2,2 : 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. Выполнение работ

Нанесение состава всегда начинают от края противоположного выходу с захватки (от окна к двери).
Нанесение состава **Векфлор PU 901** 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. Рекомендованное количество слоев: 1—2 (в зависимости от необходимой толщины покрытия и области применения). Последующие слои наносятся после отверждения предыдущих.
Ориентировочное* время выдержки между нанесением последующих слоев указано в таблице. При межслойной сушке не допускается: попадание на поверхность веществ, которые могут ухудшить адгезию последующих слоев; хождение по промежуточному слою (хождение возможно только для нанесения следующего слоя.
Ориентировочное** время межслойной сушки в зависимости от температуры окружающего воздуха указано в таблице 2.
Ориентировочное** время отверждения напольного покрытия до воды в эксплуатацию указано в таблице 3.

Таблица 2

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

Таблица 3

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 слоя и т.д..

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 органические растворители (толуол, ксилол, солвент нефтяной, нефрас А130/150). 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 901** относится к 3-ему 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 901** 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 901 поставляется в герметичных металлических ведрах (банках) комплектом общей массой 5 кг: **компонент 1** в ведре массой 3,44 кг; **компонент 2** в банке массой 1,56 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.
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.

12. Примечание

•Производитель гарантирует соответствие материала **Векфлор PU 901** 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».