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

Векфлор PU 207

Двухкомпонентная полиуретановая эмаль, предназначенная для создания тонкослойных высокопрочных покрытий. Используется для окрашивания бетонных полов, подвергающихся воздействию атмосферы и агрессивных сред. Образует УФ-стойкое покрытие. Высокий сухой остаток. Возможно нанесение при отрицательных температурах (до -10 °С зимняя модификация).

1. Описание материала

Векфлор PU 207 — двухкомпонентный состав на полиуретановой основе.
Компонент А: вязкая окрашенная жидкость.
Компонент Б: вязкая прозрачная жидкость от светло-желтого до темно-желтого цвета.
Компоненты смешиваются непосредственно перед применением.
Внешний вид после отверждения: однородное полуглянцевое/полуматовое высокопрочное, атмосферо- и абразивостойкое покрытие.
Цвет: Материал колеруется производителем в соответствии с палитрой цветов RAL (по запросу потребителя).

2. Область применения

Векфлор PU 207 применятся для окрашивания и устройства тонкослойных напольных покрытий в промышленных и общественных зданиях с высокими требованиями к:
- атмосферостойкости напольных покрытий;
- абразивостойкости напольных покрытий;
- механической прочности напольных покрытий;
- стойкости напольных покрытий к воздействию агрессивных жидких и парогазовых сред.

Используется:
- Для внутренних и наружных работ.

Типы оснований
бетон, железобетон, цементно-песчаная стяжка.

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

3. Преимущества

- отличная адгезия к различным основаниям;
- высокая износостойкость покрытия;
- отвержденное покрытие обладает повышенной механической прочностью;
- покрытие УФ- и атмосферостойкое, сохраняет цвет и глянец;
- стойко к воздействию агрессивных сред (химстойкое покрытие);
- покрытие устойчиво к брызгам минеральных и растительных масел, парафинов, алифатических нефтепродуктов и химических веществ умеренной агрессивности, моющим и дезинфицирующим средствам;
- время перекрытия неограниченно;
- в зимнее время отверждается при температуре от -10 °С.

4. Условия эксплуатации

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

5. Особенности

- Свеженанесенное покрытие необходимо защитить от попадания влаги или конденсата до его отверждения;
- Для получения однородности цвета используйте материалы из одной партии.

6. Расход материала

Ориентировочный расход **Векфлор PU 207** при однослойном нанесении составляет 140 г/м^2 при толщине слоя 50 мкм в сухом остатке. Практический расход зависит от пористости основания, неровности поверхности, равномерности толщины слоя и т.д. Указаны данные без применения дополнительных (финишных покрытий).

7. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Соотношение компонентов по массе (компонент 1 : компонент 2)	100 : 4
Содержание сухого, %, не менее	72
Плотность смеси, г/см^3	1,5
Свойства отвержденного покрытия	
Износостойкость по Таберу, (CSIO/1000 г/1000 об), мг, не более	35
Адгезия к бетону, МПа, не менее	1,5
Износостойкость	не менее 500 кг/мм

8. Выполнение работ

8.1 Климатические условия

Работы с **Векфлор PU 207** производят при:

- температуре окружающего воздуха от +10 °С (-10 °С зимняя модификация) до +30 °С и при отсутствии осадков, тумана, росы;
- относительной влажности воздуха не более 80%;
- температуре основания от +10 °С (-10 °С зимняя модификация) до +30 °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».
Векфлор PU 207 наносится на созревшее (1-3 месяца) бетонное основание или 28-ми суточную цементно-песчаную стяжку.
Основание, на которое наносится **Векфлор PU 207**, должно быть чистым, сухим, прочным, шероховатым 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.

Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, пыли, грязи, масляных и нефтяных пятен, рыхлого бетона или отслоившихся участков основания при помощи шлифовки или дробеструйной обработки.
Внимание! Старые покрытия должны быть полностью удалены. Устранить острые углы, выступающие части на основании, ребра.
Произвести ремонт дефектов поверхности (сколов, трещин, выбоин и т.д.). Все имеющиеся трещины, а также температурно-усадочные швы, расшить и расчистить, выбоины и сколы зачистить. Обеспылить поверхность после зачистки дефектов. Расшитые и расчищенные трещины и швы, а также сколы, выбоины и другие дефекты прогрунтовать с использованием грунтовочного состава Векфлор PU 017 и заполнить шпатлёвочным составом, приготовленным из состава Векфлор PU 017 с добавлением кварцевого песка (фракции 0,1-0,3 мм).
После отверждения излишки шпатлевочной массы сошлифовать.
При значительных неровностях поверхности (более 1 мм) рекомендуется применять выравнивающий состав Векфлор PU 407.
Образовавшееся на поверхности после обработки пыль и мусор удалить с помощью промышленного пылесоса.
Нанесение грунтовочного состава на поверхность производят через 12-24 часа после шпатлевания поверхности или через 24 часа после выравнивания.

8.2.2. Грунтование

Перед применением состава **Векфлор PU 207** очищенную поверхность необходимо тщательно загрунтовать. Для грунтования поверхности рекомендуется использовать грунтовочные составы **Векфлор PU 007** или **Векфлор PU 017** (в случаи если поверхность сильно увлажнена).
Для увеличения адгезии допускается свеженанесенную грунтовку посыпать сухим кварцевым песком (фракция 0,1–0,3 мм).
Состав **Векфлор PU 207** наносится через 14 часов после нанесение грунтовочных составов.
Внимание! Время выдержки грунтовочного покрытия перед нанесением **Векфлор PU 207** не должно превышать 24 часа.
Загрунтованное основание должно блестеть и не впитывать жидкость.

8.3. Подготовка материала к использованию

Перед применением выдержать упаковки с компонентами **Векфлор PU 207** 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): 100 : 4.
Внимание! Не допускается частичное перемешивание компонентов.
Этап 1. Вскрыть ведро с компонентом А. Компонент А тщательно перемешать в ведре до получения однородной массы в течении 1–2 минут. При перемешивание особое внимание уделяйте пристеночному и придонному слою.
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 3-5 минут. При смешении компонентов особое внимание уделяете пристеночному и придонному слою
Этап 3. Смесь перелить в другую емкость и еще раз перемешать в течение 2-3 минут.
Внимание! Перемешивание рекомендуется проводить в 3 этапа. Из-за высокой вязкости компонента А может происходить его недостаточное смешение с компонентом Б у стенок тары, это приводит к появлению дефектов покрытия (появления неотвержденных липких мест на поверхности).

Для перемешивания использовать низкооборотный смеситель (200–300 об/мин). Внимание! Длина оси мешалки должна быть больше глубины емкости, в которой производят перемешивание. Включение электрического миксера производить только после полного погружение лопастей мешалки.
Внимание! Наносите материал сразу после смешения.
Жизнеспособность смеси с момента смешения компонентов составляет 2 часа (при температуре 20°С).

8.4. Выполнение работ

Нанесение состава всегда начинают от края противоположного выходу с захватки (от окна к двери).
В местах, где необходимо ограничить растекания материала наклеить малярный скотч или “пенку”.
Рекомендуемое количество слоев при нанесении состава **Векфлор PU 207**— 2–3 слоя.
В течение всего времени нанесения эмаль необходимо регулярно перемешивать. Состав наносят на полностью подготовленное основание кистью или велюровым (не поролоновым) валиком.
Второй и последующий слои наносятся только после отверждения предыдущего.
Ориентировочное* время межслойной сушки представлено в таблице 1. Максимальный интервал перекрытия не ограничен.
При межслойной сушке не допускается: попадание на поверхность веществ, которые могут ухудшить адгезию последующих слоев.

Таблица 1

Температура	-10°С	-5°С	0°С	+5°С	+10°С	+20°С	+25°С
Интервал перекрытия (время межслойной сушки) при слое 50 мкм	24 часа	24 часа	18 часов	5 часов	3 часа	1 час	1 час

8.5. Защита и уход. Нанесение финишных покрытий

- Внимание! Свеженанесенное покрытие необходимо защитить от попадания влаги или конденсата до его отверждения;
- Для перемещения по свеженанесенной эмали рекомендуется использовать обувь со специальными игольчатыми подошвами;
- Покрытие должно быть ровным без сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, наплывов и раковин.
- Эмаль атмосферостойкая и не требует дополнительных финишных покрытий;
- Можно наносить финишные покрытия для придания дополнительных декоративных или защитных свойств;
- Финишные покрытия наносятся на сухую, чистую поверхность.

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 207** 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 207** 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 207 поставляется в герметичных металлических ведрах комплектом общей массой 18,7 кг: **компонент А** в ведре массой 18 кг; **компонент Б** в ведре массой 0,7 кг.
Материал должен храниться вертикально в закрытой упаковке в сухих помещениях. Температура хранения материала от -40 °С до +40 °С. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке — 12 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 -40 °С до +40 °С.

12. Примечание

- Производитель гарантирует соответствие материала **Векфлор PU 207** 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».