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

Векфлор EP 500

Двухкомпонентный эпоксидный состав для устройства полимерных наливных полов толщиной 2–5 мм на бетонных, цементно–песчаных, каменных, кафельных и других основаниях. Применяется для создания самовыравнивающихся и высоконаполненных полов. Образует высокопрочное химически стойкое покрытие.

1. Описание материала

Векфлор EP 500 — двухкомпонентный наливной компаунд на основе эпоксидных смол.
Компонент А: вязкая окрашенная жидкость.
Компонент Б: бесцветная жидкость.
Компоненты смешиваются непосредственно перед применением.
Внешний вид после отверждения: однородное полуглянцевое прочное монолитное напольное покрытие с высокой химической стойкостью.
Цвет: Материал колеруется производителем в соответствии с палитрой цветов RAL (по запросу потребителя).

2. Область применения

Состав **Векфлор EP 500** применятся для устройства:
- самовыравнивающихся наливных полов;
- высоконаполненных наливных полов (с кварцевым песком фракции 0,1–0,3 мм);
- тонкослойных полов (0,2–1 мм);

Используется:
- Для внутренних работ;
- Для наружных работ (в сочетании с УФ-стойким лаком **Векфлор PU 901**).

Типичные объекты применения
- Образовательные, медицинские учреждения, общественные и жилые помещения;
- Производственные цеха (в том числе с химическими нагрузками на пол), складские и торговые помещения;
- Паркинги (подземные и крытые);
- Авторемонтные мастерские и гаражи;
- Сельскохозяйственные предприятия (фермы, теплицы);
- Спортивные сооружения (трибуны, подтрибунное пространство);
- Детские игровые площадки.

Типы оснований
бетон, железобетон, цементно-песчаная стяжка, камень, кафельная плитка.

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

3. Преимущества

- самовыравнивающийся состав, запечатывает поры, образуя зеркально-гладкую поверхность;
- отличная адгезия к различным основаниям;
- образует монолитное прочное и долговечное покрытие устойчивое к абразивному износу;
- покрытие стойко к воздействию агрессивных сред;
- высокая наполняемость кварцевым песком, позволяет замешивать в композицию песок в пропорции 1:1 по массе, при этом нанесенный компаунд легко самовыравнивается;
- легкость в уборке и дезинфекции.

4. Условия эксплуатации

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

5. Особенности

- Внимание! Упаковку с материалом запрещено замораживать;
- Свеженанесенное покрытие необходимо защитить от попадания влаги или конденсата до его отверждения;
- Для получения однородности цвета используйте материалы из одной партии.

6. Расход материала.

В зависимости от нагрузки и типа наливного пола состав **Векфлор EP 500** используется в системах наливных полов, представленных в таблицах 1-4. Внимание! В таблицах указаны базовые системы наливных полов и ориентировочные расходы материалов.
Практический расход зависит от пористости основания, неровности поверхности, равномерности толщины слоя и т.д.

Таблица 1

Тонкослойный пол. Толщина покрытия—0,2–1,0 мм.

Слой	Используемый материал	Расход
Грунтовка	Векфлор EP 015	0,2–0,3 кг/м^2
	Векфлор EP 017	0,25–0,45 кг/м^2
Выравнивающий слой (при необходимости)	Векфлор EP 505 с добавлением фракции кварцевого песка (фр. 0,1–0.3)	1,7 кг/м^2
Основной слой	Векфлор EP 500	0,3 – 1,5 кг/м^2
Финишный слой (при необходимости)	Векфлор PU 901 (УФ-стойкий лак) Векфлор PU 902 (светостойкий лак) Векфлор PU 903 (УФ-стойкий лак на водной основе)	0,08 – 0,15 кг/м^2

Таблица 2

Самовыравнивающийся наливной пол. Толщина покрытия—1,0–3,0 мм.

Слой	Используемый материал	Расход
Грунтовка	Векфлор EP 015	0,2–0,3 кг/м^2
	Векфлор EP 017	0,25–0,45 кг/м^2
Выравнивающий слой (при необходимости)	Векфлор EP 505 с добавлением фракции кварцевого песка (фр. 0,1–0.3)	1,7 кг/м^2
Основной слой	Векфлор EP 500	2,25 — 4,5 кг/м^2
Финишный слой (при необходимости)	Векфлор PU 901 (УФ-стойкий лак) Векфлор PU 902 (светостойкий лак) Векфлор PU 903 (УФ-стойкий лак на водной основе)	0,08 – 0,15 кг/м^2

Таблица 3

Самовыравнивающиеся покрытие с кварцевым песком 2,0 мм

Слой	Используемый материал	Расход, кг/м2
Грунтовка	Векфлор EP 015	0,2–0,3 кг/м^2
	Векфлор EP 017	0,2–0,3 кг/м^2
Выравнивающий слой (при необходимости)	Векфлор EP 505 с добавлением фракции кварцевого песка (фр. 0,1–0.3)	1,7 кг/м^2
Основной слой	Векфлор EP 500 (0,68 частей)	1,7
	Кварцевый песок фракции 0,2-0,3 мм (0,48 частей)	1,2
Финишный слой (при необходимости)	Векфлор PU 901 (УФ-стойкий лак) Векфлор PU 902 (светостойкий лак) Векфлор PU 903 (УФ-стойкий лак на водной основе)	0,08 – 0,15 кг/м^2

Таблица 4

Самовыравнивающиеся покрытие с кварцевым песком 3,0 мм

Слой	Используемый материал	Расход, кг/м2
Грунтовка	Векфлор EP 015	0,2–0,3 кг/м^2
	Векфлор EP 017	0,2–0,3 кг/м^2
Выравнивающий слой (при необходимости)	Векфлор EP 505 с добавлением фракции кварцевого песка (фр. 0,1–0.3)	1,7 кг/м^2
Основной слой	Векфлор EP 500 (1 часть)	2,5
	Кварцевый песок фракции 0,2-0,3 мм (0,7 частей)	1,75
Финишный слой (при необходимости)	Векфлор PU 901 (УФ-стойкий лак) Векфлор PU 902 (светостойкий лак) Векфлор PU 903 (УФ-стойкий лак на водной основе)	0,08 – 0,15 кг/м^2

7. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Соотношение компонентов (компонент А : компонент Б)	5,1 : 1
Содержание сухого остатка (по объему и по массе), % (	100%
Вязкость по Брукфильду при +25°С, МПа*с (сПз): •компонент А •компонент Б	 4000 375

Плотность при температуре +22°С, г/см^3: •компонент А •компонент Б •смесь	 1,6 1,0 1,5
Свойства отвержденного покрытия	
Прочность при растяжении, МПа, не менее	23
Твердость по Шору D, усл.ед	80
Адгезия к бетону, МПа, не менее	5
Истираемость по Таберу (CSIO/1000 г/1000 об), мг, не более	50

8. Выполнение работ

8.1 Климатические условия

Работы с **Векфлор ЕР 500** производят при:

- температуре окружающего воздуха от +10 °С до +30 °С и при отсутствии осадков, тумана, росы;
- относительной влажности воздуха не более 70%;
- температуре основания от +10 °С 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 ЕР 500 наносится на созревшее (1-3 месяца) бетонное основание или 28-ми суточную цементно-песчаную стяжку.
Основание, на которое наносится **Векфлор ЕР 500**, 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 ЕР 015** или **Векфлор ЕР 017** заполнить шпатлёвочным составом, приготовленным из состава **Векфлор ЕР 015** или **Векфлор ЕР 017.**
После отверждения излишки шпатлевочной массы сошлифовать.

При значительных неровностях поверхности (более 1 мм) рекомендуется применять выравнивающий состав **Векфлор EP 505.**
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 EP 500** очищенную поверхность необходимо тщательно загрунтовать. Для грунтования поверхности рекомендуется использовать грунтовочные составы **Векфлор EP 015** или **Векфлор EP 017** (в случаи если поверхность сильно увлажнена). Для увеличения адгезии допускается свеженанесенную грунтовку посыпать сухим кварцевым песком (фракция 0,1–0,3 мм).
Состава **Векфлор EP 500** наносится через 18–24 часа после нанесение грунтовочных составов.
Внимание! Время выдержки грунтовочного покрытия перед нанесением **Векфлор EP 500** не должно превышать 48 часов**.**
Загрунтованное основание должно блестеть и не впитывать жидкость.

8.3. Подготовка материала к использованию

Перед применением выдержать упаковки с компонентами **Векфлор EP 500** при температуре 20-25 °С в течение 24 часов. Запрещается использовать ускоренные методы разогрева упаковок с материалом. Соотношение компонентов по массе (Компонент 1 : Компонент 2): 5,1 : 1.
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 1–3 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.
При наполнении состава **Векфлор EP 500** добавить в полученную смесь кварцевый песок (в необходимой пропорции) и перемешать в течение 1–2 минут.
Для перемешивания использовать низкооборотный миксер (300—400 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.
Жизнеспособность смеси с момента смешения компонентов представлена в таблице 5.
Внимание! При выполнении работ не оставляете смешенный состав в ведре. Выливайте подготовленный состав за один раз. Состав, разлитый на поверхность, дольше сохраняет жизнеспособность.

Таблица 5

Температура	**+10 °С**	**+20 °С**	**+30 °С**
Жизнеспособность	60 мин	30 мин	15 мин

8.4. Нанесение материала

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”.

8.4.1. Устройство тонкослойных и самовыравнивающихся покрытий

Состав **Векфлор EP 500** в ненаполненном виде рекомендуется наносить толщиной не более 3 мм за один проход. Состав наносят на полностью подготовленное основание методом налива с последующим разравниванием. Распределение по поверхности слоя нужной толщины производить с помощью: шпателя или валика (для слоев толщиной 0,2–0,5 мм); ракли с регулируемым зазором или зубчатого шпателя (для слоев толщиной более 0,5 мм).

8.4.2. Устройство наполненных покрытий

Состав **Векфлор EP 500** наполненный кварцевым песком рекомендуется наносить толщиной не более 3 мм за один проход. Состав наносят на полностью подготовленное основание методом налива с последующим разравниванием. Распределение по поверхности слоя нужной толщины производить с помощью ракли с регулируемым зазором или зубчатым шпателем.
Для удаления воздуха и дополнительного выравнивания покрытие прокатать игольчатым валиком в поперечных направлениях. Прокатку начинают после 3–5 минут после распределения материала по поверхности и проводят в течение 5–10 минут. Прокатку следует проводить плавно со скоростью 0,5 м/сек. Не проводить прокатку более 2 раз по одному и тому же месту.
При необходимости получения покрытий толщиной более 3 мм нанесение следующих слоев производят после отверждения предыдущего.
Ориентировочное* время отверждения до нанесения последующих слоев/финишных покрытий и скорость набора прочности напольного покрытия до воды в эксплуатацию указана в таблицах 6 и 7.

Таблица 6

Ориентировочное* время отверждения до нанесения последующих слоев/финишных покрытий

Температура	**+10 °C**	**+20 °C**	**+30 °C**
Минимум	24 часа	24 часа	8 часов
Максимум	48 часов	36 часов	12 часов

Таблица 7

Скорость набора прочности напольного покрытия до воды в эксплуатацию

Степень нагрузки/ Температура	**+10 °C**	**+20 °C**	**+30 °C**
Легкая пешеходная нагрузка	48 часов	24 часа	18 часов
Полная пешеходная нагрузка	5 дней	2 дня	24 часа
Колесная нагрузка	10 дней	7 дней	5 дней

* Данные зависят от условий окружающей среды, температуры и влажности. Указаны данные без применения дополнительных (финишных покрытий)

8.5. Защита и уход. Нанесение последующих покрытий

•**Внимание!** Свеженанесенное покрытие необходимо защитить от попадания влаги или конденсата в течение 24 часов после укладки;
• Покрытие должно быть ровным без сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, наплывов и раковин.
•Для перемещения по свеженанесенному покрытию рекомендуется использовать обувь со специальными игольчатыми подошвами;
•После отверждения наливного пола производят нарезку деформационных и компенсационных швов с заполнением их герметиков в соответствии с нормативной документацией.
• Для защиты от пожелтения, при воздействии солнечного света, рекомендуется применять финишные лаки: **Векфлор PU 901; PU 902 или PU 903;**

• При эксплуатации в открытой атмосфере требуется дополнительное финишное (защитное) покрытие. В качестве защитного покрытия применяется УФ стойкий лак **Векфлор PU 901.**

• Финишные покрытия наносятся на сухую, чистую поверхность. Ориентировочное время отверждения до нанесения последующих покрытий после укладки состава **Векфлор EP 500** при (+20 °С) составляет 24 часа.

• Через 10–40 минут после укладки **Векфлор EP 500** на покрытие возможно нанесение декоративных чипсов (флоков), рассеивая их из сита или просто руками.

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 EP 500** 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 EP 500** 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 EP 500 поставляется в герметичных металлических ведрах комплектом общей массой 25 кг: **компонент 1** в ведре массой 20,9 кг; **компонент 2** в ведре массой 4,1 кг.
Материал должен храниться вертикально в закрытой упаковке в сухих помещениях. Температура хранения материала от +5 °С до +25 °С. При хранении избегать попадания прямых солнечных лучей. Внимание! Материал 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 +25 °С.
Внимание! Материал нельзя замораживать!

12. Примечание

- Производитель гарантирует соответствие материала **Векфлор EP 500** 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».