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

Векфлор EP 550

Двухкомпонентный эпоксидный состав для устройства универсальных прозрачных покрытий. Образует влагостойкое, износостойкое и химически стойкое покрытие.

1. Описание материала

Векфлор EP 550 — двухкомпонентный состав на основе эпоксидных смол.
Компонент А: бесцветная жидкость.
Компонент Б: бесцветная жидкость.
Компоненты смешиваются непосредственно перед применением.
Внешний вид после отверждения: однородное глянцевое монолитное напольное покрытие с высокой химической стойкостью.

2. Область применения

Состав **Векфлор EP 550** применятся для:
- создания декоративных полимерных полов из цветного песка;
- запечатки покрытий типа «каменный ковер»;
- пропитки и намотки стеклоткани и стеклянной нити в процессе изготовления рулонных фильтрующих элементов.

Возможно применение в качестве:
- заливочного прозрачного компаунда;
- защитного покрытия;
- клея.

Используется для внутренних работ и наружных работ.

Типичные объекты применения
- Общественные, офисные, жилые здания и сооружения (основные помещения, ступени, пандусы, лестничные площадки);
- Учреждения образования и здравоохранения.

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

3. Преимущества

- прозрачное, может наноситься толстым слоем;
- высокая износостойкость и влагостойкость;
- покрытие стойко к воздействию агрессивных сред, высокая химическая стойкость;
- не содержит легколетучих, легковоспломеняющихся веществ.

4. Условия эксплуатации

- Химическая стойкость— см. таблицу химической стойкости (высылается по запросу).
- Температура эксплуатации от минус 50 °С до плюс 80 °С.

5. Особенности

- Внимание! Упаковку с материалом запрещено замораживать;

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

6. Расход материала.

В зависимости от степени нагрузки и типа наливного пола теоретический расход состав **Векфлор EP 550** составляет 1,4 – 2,2 кг/м^2/мм

Практический расход зависит от пористости основания, неровности поверхности, равномерности толщины слоя и т.д.

7. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Соотношение компонентов (компонент А : компонент Б) по объему	2 : 1
Вязкость по Брукфильду при +24 °С, сПз: •компонент А •компонент Б	 900 400
Плотность при температуре +22°С, г/см^3: •компонент А •компонент Б •смесь	 1,1 1,03 1,07
Свойства отвержденного покрытия	
Время гелеобразования, мин	60
Прочность при растяжении, МПа, не менее	27
Твердость по Шору D, усл.ед	76
Удлинение при разрыве, %	12
Истираемость по Таберу (CSIO/1000 г/1000 об), мг, не более	28

8. Выполнение работ

8.1 Климатические условия

Работы с **Векфлор EP 550** производят при:

- температуре окружающего воздуха от +10 °С до +30 °С и при отсутствии осадков, тумана, росы;
- относительной влажности воздуха не более 80%;
- 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 EP 550 наносится на созревшее (1-3 месяца) бетонное основание или 28-ми суточную цементно-песчаную стяжку.

Основание, на которое наносится **Векфлор EP 550**, 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** заполнить шпатлёвочным составом, приготовленным из состава **Векфлор ЕР 015.**
После отверждения излишки шпатлевочной массы сошлифовать.
При значительных неровностях поверхности (более 1 мм) рекомендуется применять выравнивающий состав **Векфлор ЕР 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 ЕР 550** очищенную поверхность необходимо тщательно загрунтовать. Для грунтования поверхности рекомендуется использовать грунтовочные составы **Векфлор ЕР 015**. Для увеличения адгезии допускается свеженанесенную грунтовку посыпать сухим кварцевым песком (фракция 0,1–0,3 мм).
Состав **Векфлор ЕР 550** наносится через 18–24 часа после нанесение грунтовочных составов.
Внимание! Время выдержки грунтовочного покрытия перед нанесением **Векфлор ЕР 550** 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 ЕР 550** 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): 2 : 1.
Внимание! Не допускается частичное перемешивание компонентов.
Вскрыть ведро с компонентом А. Вскрыть ведро с компонентом Б. В ведро с компонентом А полностью вылить компонент Б. Компоненты тщательно перемешать до получения однородной массы в течение 3 минут. При смешении компонентов особое внимание уделяете пристеночному и придонному слою.
Для перемешивания использовать низкооборотный миксер (200—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. Необходимо исключить захват воздуха при перемешивании. По окончании перемешивания необходимо выключить мешалку и только потом вынуть её из композиции.

Внимание! При выполнении работ не оставляете смешенный состав в ведре. Выливайте подготовленный состав за один раз. Состав, разлитый на поверхность, дольше сохраняет жизнеспособность.

8.4. Нанесение материала

8.4.1. Устройство покрытия типа каменный ковер

Первый вариант:
Состав **Векфлор EP 550** наносят на полностью подготовленное основание методом налива и растаскивается плоским резиновым или стальным шпателем с расходом 0,2-0,3 кг/м^2. После нанесения рекомендуется прокатать велюровым валиком, чтобы исключить разнотолщинность. После нанесения на неполимеризовавшийся состав насеять песок фракции 0,2 – 0,5 мм с расзодом 0,15 – 0,20 кг/м^2. После отверждения через 12 – 48 часов провести укладку наливного пола.
Второй вариант:
После замешивания композиции в ведро добавляют 10 – 20% песка фракции 0,2 мм и перемешивают в течение 1 – 2 минут. Полученную смесь выливают на пол и растаскивают плоским шпателем с расходом 0,2 – 0,4 кг/м^2, при этом песок забивает трещины и иные дефекты в стяжке.
Для укладки возможно применять велюровый или меховой валик.
Ориентировочное* время отверждения до нанесения последующих слоев/финишных покрытий и скорость набора прочности напольного покрытия до воды в эксплуатацию указана в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Ориентировочное* время отверждения до нанесения последующих слоев/финишных покрытий

Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Минимум	36 часов	24 часа	18 часов
Максимум	5 дней	2 дня	36 часов

Таблица 2

Скорость набора прочности напольного покрытия до воды в эксплуатацию

Степень нагрузки/ Температура	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Легкая пешеходная нагрузка	2 дня	24 часа	12 часов
Полная пешеходная нагрузка	5 дней	2 дня	24 часа
Колесная нагрузка	7 дней	7 дней	5 дней

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

8.4.2. Устройство покрытий «3D-полы»

Состав **Векфлор EP 550** может использоваться для заливки 3D-полов, а также для изготовления толстослойных прозрачных изделий. При подготовке материала, необходимо смешать компоненты согласно пункта 8.3. По окончании перемешивания рекомендуется отвакуумировать композицию в течение не более 5 минут. Если это невозможно, то композицию можно выдержать в состоянии покоя в течение 5 минут, а затем собрать пузырьки с поверхности плоским шпателем. Внимание! Замесы более 10 литров нельзя держать в ведре более 10 минут.
После перемешивания композицию разливают на пол (при изготовлении 3D-полов) или ведут заливку в форму.

Необходимо проверить, что бы на поверхности не оставалось пузырей. Если пузыри обнаружены их нужно «прогладить» плоским шпателем или листком бумаги. Для удаления крупных пузырей:

- Толстослойное покрытие 3D-пол можно прокатать игольчатым валиком. При этом необходимо использовать валик с острыми иглами без шариков на концах;
- Пузыри возможно удалить строительным феном.

Если после отверждения композиции на поверхности обнаружены пузыри или иные дефекты (например, мусор, пыль), то дефекты нужно полностью сточить ножом, убрать стружку, а 3D-пол перезолить тонким слоем **Векфлор EP 550** (толщина от 1 до 2 мм).
Чтобы избежать повреждения рисунка необходимо предварительно убедиться, что компаунд не повреждает фотопечать на пленке.
Для изготовления 3D-полов рекомендуется пленка ORAJET (производитель ORAFOL GmbH, фотопечать 1440 dpi). Также можно использовать печать на двусторонней банерной ткани (сетке).
Для повышения устойчивости полов к истиранию рекомендуется нанесение УФ-стойкого лака для полов. Если полы не защищены, то при появлении царапин проводят полировку.

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.

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 550** относится к 3-ему классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (умеренно опасные). После высыхания покрытие физиологически безвредно. Рабочие, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемого оборудования, ознакомлены с технологией применения материала **Векфлор EP 550** 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. Состав является горючим материалом. При загорании пламя необходимо тушить в противогазе воздушно-механической пеной или газообразной двуокисью углерода (огнетушители ОВП или ОУ). При горении продукта в емкости тушить только воздушно-механической пеной. Непрореагировавшие остатки запрещено выливать в воду или на почву. В случаи аварийного разлива **Векфлор EP 550** место разлива засыпать песком и убрать в отвал. 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 550 поставляется в герметичных металлических ведрах комплектом общей массой 15 кг: **компонент А** в ведре массой 10 кг; **компонент Б** в ведре массой 5 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! 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 +35 °С.
Внимание! Материал нельзя замораживать!

12. Примечание

- Производитель гарантирует соответствие материала **Векфлор EP 550** 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».