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

Векфлор Связующее SI 1K

Однокомпонентное безрастворное прозрачное связующее на основе гибридных смол. Применяется для устройства высоконаполненных покрытий на бетонных основаниях, каркасных покрытий пешеходных зон на уличных площадках, эстакадах и мостовых сооружениях и напольных наливных защитных и декоративных покрытий. Образует покрытие, стойкое к УФ-излучению и абразивному износу.

1. Описание материала

Векфлор Связующее SI 1K — однокомпонентный состав на основе гибридных смол.
Внешний вид до отверждения: прозрачная вязкая бесцветная жидкость.
Внешний вид после отверждения: однородное прочное бесшовное покрытие с высокой стойкостью к абразивному износу, ударным нагрузкам и УФ-излучению.

2. Область применения

Состав **Векфлор Связующее SI 1K** применятся для устройства:

- высоконаполненных многоцветных покрытий полов стойких к истиранию и химическому воздействию (толщина покрытия до 50 мм с применением крупных заполнителей) в зависимости от наполнения;
- каркасных покрытий пешеходных зон на мостах эстакадах, уличных площадках;
- декоративных напольных покрытий;
- для внутренних работ и наружных работ;
- в качестве клея для минеральных наполнителей – песка, гальки, гранитной крошки, декоративного камня и др.

Типы оснований:
Бетон, железобетон, цементно-песчаная стяжка, металл.

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

3. Преимущества

- отличная адгезия к различным основаниям;
- образует монолитное прочное и долговечное покрытие устойчивое к абразивному износу и ударным нагрузкам;
- длительный срок службы и высокие защитные свойства;
- покрытие стойко к воздействию агрессивных сред (солям, маслам, нефтепродуктам и др.);
- покрытие устойчиво к воздействию УФ-излучениям – не выгорает от солнца и не выцветает;
- атмосферостойкое покрытие, устойчивое к колебанию температур и заморозкам;
- высокая прочность склеивания и совместимость с различными наполнителями;
- высокие декоративные свойства, многообразие дизайнерских решений.

4. Условия эксплуатации

- Температура эксплуатации от минус 60 °С до плюс 80 °С;
- Допустимая 100% относительная влажность при эксплуатации.

5. Особенности

- Свеженанесенное покрытие необходимо защитить от попадания влаги или конденсата до его отверждения.
- Минеральный наполнитель перед применением и основание, на которое наносится покрытие должны быть сухими с остаточной влажностью не более 4%.
- Не допускается наносить покрытие на влажное основание.
- Не допускается попадание воды на свежеуложенное покрытие.

6. Расход материала

Векфлор Связующее SI 1K наполняется кварцевым песком или другими минеральными наполнителями различных фракций, в зависимости от области применения и предполагаемых нагрузок.
Практический расход зависит от пористости основания, неровности поверхности, равномерности толщины слоя, крупности заполнителя и т.д.

7. Технические характеристики

Технические характеристики	Показатели
Содержание сухого остатка (по объему и по массе)	100%
Вязкость по Брукфильду при +23 °С, сР	5500±500
Плотность при нормальных условиях, кг/л	1,14±0,01

8. Выполнение работ

8.1 Климатические условия

Работы с **Векфлор Связующее SI 1K** производят при:
- температуре окружающего воздуха от +5 °С до +30 °С и при отсутствии осадков, тумана, росы;
- относительной влажности воздуха не более 85%;
- температуре основания от +5 °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».

8.2.2. Бетонное основание

Векфлор Связующее SI 1K наносится на созревшее (1-3 месяца) бетонное основание или 28-ми суточную цементно-песчаную стяжку.
Основание, на которое наносится **Векфлор Связующее SI 1K**, должно быть чистым, сухим, прочным и ровным (просвет под рейкой 2 м не более 2 мм).

- Прочность на сжатие — не менее 25 МПа
- Прочность на растяжение — 1,5 МПа

Необходимо очистить поверхность от цементного молочка, пыли, грязи, масляных и нефтяных пятен, рыхлого бетона или отслоившихся участков основания при помощи шлифовки или дробеструйной обработки.
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) в соотношение 1 : 4.
После отверждения излишки шпатлевочной массы сошлифовать.
Образовавшееся на поверхности после обработки пыль и мусор удалить с помощью промышленного пылесоса.

После очистки и устранения дефектов тщательно загрунтовать поверхность. Нанесение грунтовочного состава на поверхность производят через 12-24 часа после шпатлевания поверхности.
Для грунтования поверхности рекомендуется использовать грунтовочные составы **Векфлор PU 017** или **Векфлор PU 007**. Для увеличения адгезии допускается свеженанесенную грунтовку посыпать сухим кварцевым песком (фракция 0,4–0,8 мм).
Состав **Векфлор Связующее SI 1K** наносится через 18–24 часа после нанесение грунтовочных составов.
Внимание! Время выдержки грунтовочного покрытия перед нанесением **Векфлор Связующее SI 1K** не должно превышать 48 часов.

8.2.3. Металлическое основание

Подготовку поверхности производить согласно требований ГОСТ 9.402–2004. Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные «Подготовка металлических изделий перед окрашиванием».

8.3. Подготовка материала к использованию

Перед применением выдержать упаковку с **Векфлор Связующее SI 1K** при температуре 20-25 °С в течение 24 часов. Запрещается использовать ускоренные методы разогрева упаковок с материалом.
Этап 1. Вскрыть ведро с составом и тщательно перемешать его в ведре до получения однородной массы в течении 2–3 минут. При перемешивание особое внимание уделяйте пристеночному и придонному слою.
Этап 2. Приготовление смеси с наполнителем. Наполнитель необходимой фракции в заданной пропорции вводят в жидкий состав **Векфлор Связующее** SI 1K и тщательно перемешивают до получения однородной массы и равномерного смачивания всей поверхности минерального наполнителя.

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.

8.4. Нанесение материала

8.4.1. Нанесение основного покрытия

Этап 1. Нанесение смеси.
Состав **Векфлор Связующее SI 1K** наполненный кварцевым песком или минеральным наполнителем наносят на полностью подготовленное основание ручным способом с использованием лопаты, совка или мастерка. При нанесении материал нужно равномерно распределять по поверхности слоем нужной толщины (с учетом степени уплотнения).
При нанесении на большие площади рекомендуется использовать маяки.
Поверхность выравнивают размашистыми затирающими движениями.
Этап 2. Уплотнение смеси.
Смесь тщательно уплотняют, достигая необходимой толщины покрытия.
Внимание! От качества уплотнения смеси зависит качество и прочность получаемой поверхности, а также расход материала на последующее заполнение пор.
Этап 3. Затирание уплотненной смеси.
Работы по затиранию смеси начинают проводить через 20–25 минут после смешения **Векфлор Связующее SI 1K** с кварцевым песком и заканчивают не позднее, чем через 1 час.
Затирание смеси производят вручную с использованием инструмента с закругленными концами (шпателя). Этот этап работ аналогичен затиранию штукатурного раствора.
При затирании следует:
•очищать шпатель кистью или тряпкой, смоченной в органическом растворителе;
•контролировать качество получаемой поверхности с помощью лампы с щелевым рефлектором, направленной параллельно полу. Это позволит выявить неровности и устранить их до отверждения покрытия.
Внимание! При затирании покрытия с использованием светлых кварцевых песков рекомендуется использовать пластмассовый инструмент. При использовании металлического инструмента на поверхности могут остаться темные разводы.

Ориентировочное время отверждения до нанесения запечатывающего слоя покрытия и скорость набора прочности напольного покрытия до воды зависит от толщины покрытия и типа основания, на которое оно наносится. За дополнительной информацией обращайтесь к специалистам ООО «Профессиональная Защита».

8.4.2. Нанесение запечатывающих покрытий

Для защиты покрытия от грязи, внедряемой в его пористую структуру при эксплуатации, на поверхность наносят запечатывающие поры защитные покрытия. Для этого возможно использования прозрачного ненаполненного состав **Векфлор Связующее SI 1K.**
Состав наносят валиком послойно,
Рекомендуемое количество слоев — 3–4 слоя.
Межслойная сушка между слоями составляет — 12-24 часа.
Слои наносятся без нажима, не допуская проникновения состава в глубь покрытия.
Внимание! Расход состава зависит от пор заполнителя. В разделе 6 приведен расход для варианта покрытия на песках фракции 0,3 – 0,8 мм.

8.5. Защита и уход. Нанесение последующих покрытий

•**Внимание!** Свеженанесенное покрытие необходимо защитить от попадания влаги или конденсата в течение минимум 12 часов после укладки;
• Покрытие должно быть ровным без сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, наплывов и раковин;
• Покрытия, образованные составом **Векфлор Связующее SI 1K,** не требуют финишных покрытий (специальной защиты);
• Для поддержания покрытия в хорошем состоянии немедленно удаляете все загрязнения. Необходима периодическая уборка с помощью щеточных моечных машин, водой под давлением или пылесосом.

8.6. Очистка инструмента

Очистка рабочих инструментов должна производиться немедленно после применения или при перерывах в работе. Для очистки оборудования использовать растворитель **Вексол 007** или другой разрешенный растворитель. 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 Связующее SI 1K** 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 Связующее SI 1K** 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 Связующее SI 1K поставляется в герметичных металлических ведрах массой 5, 10 или 20 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 — 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 +5 °С до +35 °С.

12. Примечание

- Производитель гарантирует соответствие материала **Векфлор Связующее SI 1K** 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».