

Техническая информация грунт VEKSA EP 20

VEKSA EP 20 представляет собой двухкомпонентную эпоксидную грунтовочную систему, не содержащую органических растворителей.

ТУ 20.30.12-016-35006170-2018

Основные свойства материала:

- формирует надежное сцепление между основанием и последующим покрытием;
- обладает высокой проникающей способностью и эффективно закрывает поры минеральных поверхностей;
- удобен в нанесении и предназначен для профессионального применения;
- после полного отверждения образует прочный и химически стойкий грунтовочный слой.

Назначение и область использования:

Материал VEKSA EP 20 применяется в качестве грунтовочного слоя для подготовки пористых минеральных оснований перед нанесением защитных и декоративных покрытий. Грунтовка предназначена для обработки бетонных поверхностей, цементно-песчаных стяжек, штукатурных оснований и других минеральных материалов. Материал используется перед устройством окрасочных покрытий, наливных полов, высоконаполненных эпоксидных и полиуретановых систем, а также перед нанесением напыляемых покрытий на основе полимочевины и полиуретана.

Применение с кварцевым песком:

При введении в состав кварцевого песка VEKSA EP 20 может применяться для приготовления ремонтных составов, предназначенных для устранения дефектов бетонных оснований.

Технические характеристики:

Показатель	Значение
Основа	Модифицированная эпоксидная смола, полиаминный отвердитель, целевые добавки
Жизнеспособность готовой смеси при +10°C +15°C	не менее 60 мин
Время высыхания до степени 3 при +25°C	не более 15 ч.
Прочность сцепления	не менее 2,5 Н/мм ²
Соотношение компонентов («1» : «2») по весу	2,092 : 1,0
Вязкость смеси через 60 мин (значительный саморазогрев)	700 мПа*с
Вязкость смеси через 30 мин (саморазогрев до +30°C)	410 мПа*с
Вязкость смеси при +25°C (сразу после перемешивания)	610 мПа*с
Массовая доля нелетучих веществ	98 %

Расход 0,20-0,40 кг/ м². Фактический расход материала определяется состоянием поверхности: её пористостью, шероховатостью и способностью впитывать грунтовочный состав.

Требования к бетонному основанию и подготовка поверхности:

Качество основания и способы подготовки поверхности должны соответствовать действующим строительным нормам и правилам, включая требования СП 29.13330.2011 «Полы».

Перед нанесением материала VEKSA EP 20 основание должно отвечать следующим требованиям:

- поверхность должна быть прочной, однородной и устойчивой;
- основание должно быть очищено от пыли, масел, жиров, загрязнений, непрочных участков, остатков старых покрытий и других веществ, способных снизить качество сцепления;
- поверхность должна быть сухой и подготовленной для нанесения грунтовочного состава.

Основные показатели бетонного основания:

- прочность бетона на сжатие — не менее 20 Н/мм²;
- прочность основания на отрыв — не менее 1,5 Н/мм²;
- влажность основания — не более 4% (масс.).

Подготовку бетонной поверхности необходимо выполнять механическим способом с использованием дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования. После проведения механической обработки образовавшуюся пыль и остаточные загрязнения следует полностью удалить промышленным пылесосом.

Для бетонных полов с упрочненным верхним слоем допускается применение только дробеструйной обработки.

Внимание!

Условия выполнения работ:

- температура компонентов материала, основания и воздуха в рабочей зоне должна находиться в диапазоне от +10°C до +25°C;
- относительная влажность воздуха должна быть не выше 70%.

Температура поверхности основания должна превышать значение точки росы, рассчитанной для конкретных условий эксплуатации, минимум на 3°C. Данное условие необходимо соблюдать как во время нанесения материала, так и на протяжении всего периода, требуемого для полного отверждения грунтовочного слоя. Резкие изменения температуры, наличие сквозняков, повышенная влажность основания или воздуха могут негативно влиять на процесс полимеризации. Такие условия способны привести к нарушению формирования покрытия и появлению дефектов.

Технология нанесения:

Перед использованием необходимо соединить компоненты «1» и «2» в подходящей по объёму чистой смесительной ёмкости. Компоненты следует тщательно перемешивать до получения полностью однородного состава в течение 2–3 минут. Для приготовления смеси рекомендуется использовать низкооборотный электрический миксер со скоростью вращения 300–400 об/мин.

Особое внимание необходимо уделять равномерному перемешиванию материала по всему объёму ёмкости.

Запрещается смешивание компонентов вручную.

! Важные особенности приготовления смеси:

Процесс отверждения эпоксидной композиции сопровождается выделением тепла и является экзотермической реакцией. Интенсивность саморазогрева зависит от количества одновременно приготовленного материала. При большом объёме смеси возможно ускоренное протекание реакции и преждевременное затвердевание состава. Рекомендуемый период нанесения после смешивания состава не более 30 мин. Поэтому не рекомендуется длительно оставлять готовую смесь в ёмкости после смешивания. После приготовления материал необходимо сразу распределить по поверхности основания — вылить на участок нанесения в виде полос или отдельных участков и равномерно разнести.

Для нанесения допускается использование:

- нейлонового валика с коротким ворсом;
- резинового ракеля;
- шпателя.

При распределении необходимо обеспечить равномерное покрытие без пропусков и соблюдать установленный расход материала. Если отдельные участки основания полностью впитали грунтовку, требуется выполнить их дополнительное грунтование до полного насыщения поверхности. Качественно выполненный грунтовочный слой должен иметь равномерный глянцевый вид по всей обработанной площади.

Дополнительные рекомендации:

В зависимости от выбранной системы последующего покрытия свеженанесенный слой грунтовки рекомендуется засыпать с избытком прокаленным кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм. Для изготовления ремонтного или шпаклевочного состава к смешанным компонентам грунтовки добавляется дополнительное количество кварцевого песка до получения необходимой рабочей консистенции.

Гигиенические характеристики:

После завершения процесса полной полимеризации грунтовочный или ремонтный слой, выполненный с применением материала VEKSA EP 20, является безопасным для эксплуатации.

Материал допускается использовать в составе систем бесшовных полимерных покрытий в различных типах помещений, включая:

- общественные здания;
- жилые объекты;
- производственные помещения;
- предприятия пищевой промышленности;
- объекты общественного питания;
- фармацевтические производства;
- сельскохозяйственные предприятия;
- помещения медицинских и детских учреждений.

После полного отверждения покрытие соответствует требованиям безопасной эксплуатации в составе полимерных систем.

Требования безопасности при работе:

Материал VEKSA EP 20 не содержит органических растворителей и других летучих органических соединений (ЛОС).

Во время выполнения работ необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- запрещается курить в зоне проведения работ;
 - не допускается использование неисправного электрооборудования;
 - запрещено применение открытого огня.
- Персонал, выполняющий работы с грунтовочным составом, должен использовать средства индивидуальной защиты:
- специальную рабочую одежду;
 - защитные очки;
 - защитные перчатки.
- Перед началом работ сотрудники должны пройти инструктаж по правилам безопасного обращения с материалом.

Нанесение грунтовки следует выполнять в помещениях, оснащённых общей приточно-вытяжной вентиляцией и местной вытяжной системой.

Необходимо исключить попадание состава:

- на открытые участки кожи;
- в глаза;
- в полость рта.

При попадании материала в глаза необходимо немедленно промыть их большим количеством чистой воды и обратиться за медицинской помощью. При попадании состава на кожу следует удалить загрязнение с помощью ватного тампона, после чего промыть участок тёплой водой с мылом.

Утилизация жидких и затвердевших отходов материала должна выполняться в соответствии с требованиями действующего законодательства.



Условия транспортировки и хранения:

Транспортирование и хранение VEKSA EP 20 необходимо осуществлять с соблюдением требований ГОСТ 9980.5. Перевозка допускается всеми видами крытого транспорта.

Рекомендуемый температурный диапазон при хранении и перевозке: от +5°C до +30°C. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах перед применением материал необходимо выдержать в сухом тёплом помещении до достижения температуры, подходящей для работы.

Хранение вскрытой упаковки запрещено.

Срок годности 12 месяцев при условии соблюдения условий хранения.

Дополнительная информация:

Настоящие рекомендации разработаны на основе лабораторных испытаний и практического опыта применения материала. Итоговый результат зависит от качества подготовки основания, соблюдения технологии работ и условий эксплуатации. Поскольку условия применения продукции находятся вне контроля производителя, ответственность за правильный выбор материала и соблюдение технологии его использования несет исполнитель работ.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в рецептуру, технические характеристики и комплектацию продукции, при условии сохранения ее потребительских свойств.