



Техническая информация эпоксидное наливное покрытие VEKSA EP 21

ТУ 20.30.22-017-35006170-2018

VEKSA EP 21 представляет собой двухкомпонентный цветной эпоксидный состав, безопасный и удобный в применении материал, предназначенный для профессионального использования. Предназначен для создания шероховатых либо гладких наливных покрытий пола, обладающих устойчивостью к средним и высоким эксплуатационным нагрузкам

Материал не содержит органических растворителей и пластификаторов.

Основные свойства материала:

- после нанесения формирует бесшовное покрытие, устойчивое к абразивному износу;
- применяется для устройства покрытий на бетонных и других минеральных основаниях, не подверженных значительным деформациям и вибрационным воздействиям;
- обладает высокой стойкостью к воздействию воды, а также агрессивных химических сред низкой и средней концентрации;
- при введении кварцевого песка позволяет получать противоскользящие покрытия с различной степенью шероховатости поверхности.

Область применения:

VEKSA EP 21 может использоваться при устройстве полимерных полов на предприятиях общественного, коммерческого и жилого назначения, объектах энергетики, транспорта, на сельскохозяйственных предприятиях, в производственных, складских зданиях и сооружениях, объектах здравоохранения, образования и спортивных сооружениях, чистых помещениях оснащенных в соответствии с требованиями GMP и других объектах, где требуется устройство надежного бесшовного пола с высокими эксплуатационными характеристиками.

Технические характеристики:

Показатель	Значение
Внешний вид Компонент «1»	однородная цветная вязкая масса
Внешний вид Компонент «2»	бесцветная жидкость низкой вязкости
Жизнеспособность смеси компонентов	не менее 60 мин при +20°, отн. влажности воздуха 70%
Время отверждения покрытия для пешеходных нагрузок	не более 24 ч, при +20°, отн. влажности воздуха 70%
Время отверждения покрытия для транспортных нагрузок	через 3 дня, при +20°, отн. влажности воздуха 70%
Время отверждения покрытия для воздействия агрессивных сред	через 5 дней, при +20°, отн. влажности воздуха 70%
Соотношение компонентов	«1» и «2» 5,0: 1,0 (по массе)
Рекомендованный расход	3,20 кг/м ² (толщина слоя покрытия 2,0 мм. Фактический расход зависит от ровности и шероховатости основания.)
Истираемость	
Колеровка	по карте цветов производителя (на заводе производителя).
Способ нанесения	вручную



Внимание! В связи с особенностями технологического процесса колеровки масса нетто комплектов может отличаться в зависимости от выбранного цвета.

Для получения равномерного цвета покрытия на соседних участках рекомендуется использовать материал одной производственной партии. Синтетические смолы, применяемые при производстве материалов, могут иметь естественные оттенки от бесцветного до желто-коричневого цвета. Данная особенность может приводить к визуально заметным различиям оттенков покрытий, изготовленных из разных партий.

Требования к бетонному основанию:

Перед устройством покрытия VEKSA EP 21 бетонное основание должно быть ровным, прочным и однородным. Поверхность необходимо полностью очистить от пыли, масел, жиров, непрочных и отслаивающихся участков, остатков предыдущего покрытия и других загрязнений, способных снизить адгезию. Не допускается наличие крупных трещин, выбоин, каверн и сколов, а также острых выступающих частей арматуры и закладных элементов. Подготовку бетонной поверхности выполняют абразивным инструментом, дробеструйным, фрезервальным либо шлифовальным оборудованием. Если бетонный пол имеет упрочненный верхний слой, разрешается исключительно дробеструйная обработка. После механической обработки всю образовавшуюся пыль необходимо удалить промышленным пылесосом.

К основанию предъявляются следующие требования:

- прочность на сжатие — не менее 20 МПа;
- прочность на отрыв — не менее 1,5 МПа;
- остаточная влажность — не более 4% масс.

Рекомендации:

Конструктивное решение покрытия пола с использованием VEKSA EP 21 должно определяться проектной документацией и соответствовать конкретным условиям эксплуатации объекта.

Общие требования к основанию, подготовке поверхности, применяемым материалам, условиям выполнения работ, требованиям безопасности, технологии нанесения, а также порядку контроля и приемки выполненных работ устанавливаются действующими нормативными документами, в том числе:

- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
- СП 29.13330.2011 «Полы»;
- СТО НОСТРОЙ 2.12.172–2015 «Полы. Здания производственные. Устройство полов с полимерными покрытиями»;
- СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85);
- другими действующими нормативными документами.

Грунтование:

Непосредственно перед нанесением основного слоя VEKSA EP 21 подготовленную поверхность следует тщательно обработать грунтовочным составом. В зависимости от впитывающей способности основания грунтовка наносится в 1–2 слоя.

Для нанесения используют коротковорсовый полиамидный или меховой валик. Состав распределяют равномерно, без пропусков и без образования луж. Если отдельные участки полностью впитали грунтовку, их необходимо обработать повторно. Результатом правильного грунтования должна быть поверхность с равномерным глянцем. В местах, недоступных для работы валиком, а также в зонах примыкания к стенам, колоннам и другим конструкциям состав наносят кистью. С учетом состояния и характеристик основания, а также выбранной конструкции покрытия для грунтования рекомендуется применять эпоксидный грунт VEKSA EP 20.



Для повышения сцепления покрытия, в особенности при воздействии сдвиговых нагрузок, рекомендуется по свежему грунтовочному слою выполнять равномерную присыпку подготовленным фракционированным кварцевым песком по ГОСТ 8736–2014. Такая обработка также способствует равномерному смачиванию поверхности основания.

Норма расхода песка составляет 0,4–0,5 кг / м².

Условия выполнения работ:

Важно! Температура компонентов материала, основания и окружающего воздуха в рабочей зоне должна находиться в пределах от +10°C до +25°C. Температура поверхности основания должна превышать расчетную для конкретных условий точку росы минимум на 3°C. Данное условие необходимо соблюдать как во время нанесения материала, так и на протяжении всего периода, требуемого для полной полимеризации слоя. Относительная влажность воздуха — не более 70 %. Перед нанесением покрытия необходимо исключить сквозняки: окна и двери следует закрыть.

Приготовление рабочей смеси:

Компонент «1» предварительно перемешивают отдельно до получения однородной массы. Для этого используют низкооборотный электромеханический смеситель со скоростью вращения 300-400 об/мин. Затем, продолжая перемешивание, в компонент «1» вводят весь объем компонента «2». Полученную смесь перемешивают не менее 3 мин. до полной однородности. Особое внимание необходимо уделить участкам у дна и стенок емкости. Повышать скорость вращения мешалки не рекомендуется, поскольку это может вызвать избыточное вовлечение воздуха в материал. После первичного смешивания состав переливают в чистую сухую емкость подходящего объема и дополнительно перемешивают в течение 1-2 мин.

Нанесение покрытия:

Готовый состав выливают на подготовленное основание полосами или отдельными лужами. Распределение выполняют раклей, регулировочным шпателем либо кельмой с соблюдением установленной нормы расхода. Сразу после распределения нанесенный материал необходимо обработать игольчатым валиком. Это позволяет удалить вовлеченный воздух и снизить вероятность появления пузырей и кратеров. Перемещение по свежему покрытию допускается только в специальной обуви с шипованными подошвами.

После завершения работ инструмент следует незамедлительно промыть органическими растворителями: ксилолом, сольвентом, ацетоном и др. Если материал уже затвердел, удалить его с инструмента возможно только механическим способом.

После полного отверждения покрытие является безопасным и допускается к применению в системах бесшовных полимерных полов в общественных, жилых и производственных помещениях, включая предприятия пищевой промышленности и общественного питания, фармацевтические организации, учреждения образования, здравоохранения и социального обеспечения.

Транспортировка и хранение:

Транспортировку и хранение материала осуществлять в соответствии с ГОСТ 9980.5. Перевозка допускается всеми видами крытого транспорта при температуре от +5°C до +30°C. Открытую упаковку с остатками компонентов для последующего применения хранить **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Меры безопасности:

VEKSA EP 21 не содержит легковоспламеняющихся компонентов. При проведении работ запрещается курить, использовать неисправное электрооборудование и открытый огонь. Персонал должен пройти инструктаж по технике безопасности, а также быть обеспечен спецодеждой, защитными очками и перчатками. Работы необходимо выполнять в помещениях с общей приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляцией. Не допускать попадания компонентов на кожу, в глаза и рот. При попадании в глаза промыть их



большим количеством воды и обратиться к врачу. При контакте с кожей удалить загрязнение ватным тампоном и промыть участок теплой водой с мылом.

Утилизацию отходов выполнять в соответствии с действующим законодательством.

Срок годности материала — 12 месяцев при хранении в сухом отапливаемом помещении в закрытой оригинальной упаковке.

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.