

Ucrete® Primer FS

Трехкомпонентный универсальный грунтовочный полиуретан-цементный состав быстрого отверждения.

Описание продукта

Ucrete® Primer FS является универсальной быстросхватывающейся грунтовкой для применения совместно с высокопрочными цементно-полиуретановыми покрытиями пола серии **Ucrete®**.

Промышленные полы **Ucrete®** широко используется в промышленности на протяжении уже более 40 лет, многие из старых полов все еще в эксплуатации. Подробный список реализованных проектов доступен по запросу.

Соответствует EN 13813

Свойства и преимущества

После

- Материал позволяет произвести грунтовку поверхности, (в том числе по свежему бетонному основанию, в возрасте после 7 суток). Хорошо проникает в основание и обеспечивает высокую адгезию с финишным покрытием
- Позволяет заполнить анкерные пропилы и неровности основания толщиной 0,3-1 мм, образуя ровную поверхность для укладки покрытий **Ucrete®**.
- Может наноситься в условиях пониженных температур от +5°C.
- Позволяет наносить следующий слой уже через 3 часа при температуре +20°C.
- Обеспечивает высокую термостойкость всего покрытия **Ucrete®**, в том числе по контактному слою с бетоном.
- Не имеет неприятного запаха при нанесении.

Указания по применению

Требования к основанию

Материал **Ucrete® Primer FS** применяется в системах покрытий пола **Ucrete®** по всем типам минеральных оснований. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания, самонивелирующиеся цементные массы. Не рекомендуется применять по цементно-песчаным стяжкам (ЦПС).

Максимально допустимый уклон основания при использовании **Ucrete® Primer FS** не более 3%.

Работы по устройству полимерного покрытия с использованием **Ucrete® Primer FS** по традиционному бетону необходимо производить не ранее чем основание достигнет 50% своей марочной прочности, завершиться первичная усадка. В течение этого времени основанию необходим определенный уход, который заключается в обеспечении температурно-влажностных условий выдержки.

Рекомендуется применять традиционные методы ухода за бетоном. В случае применения различных пропиток, их необходимо полностью удалить в рамках мероприятий по подготовке основания.

Материал **Ucrete® Primer FS** возможно наносить по свежему влажному бетонному основанию, но не ранее чем через 7 дней после укладки бетона.

В конструкции основания бетонного пола по грунту должен быть предусмотрен и качественно выполнен гидроизоляционный слой. Это правило также обязательно в конструкции основания по плите перекрытия, когда в нижерасположенных помещениях имеют место влажные процессы или перепады температур.

Капиллярный подъем влаги в основаниях не допустим – это может привести к отслоению полимерного покрытия.

Все загрязнения, такие как: цементное молочко, пятна от ГСМ, следы от резины, различных шпаклевок и красок должны быть полностью удалены, поскольку влияют на адгезию к бетону и проникающую способность материала.

Прочность основания на сжатие (на 28 сутки) должна быть не менее 25 МПа (около 250 кгс/см²), а когезионная прочность (на отрыв) не менее 1,5 МПа. Данные параметры удобнее всего определить, используя склерометр (или молоток Шмидта) и адгезиметр.

Ucrete® Primer FS

Трехкомпонентный универсальный грунтовочный полиуретан-цементный состав быстрого отверждения.

Ровность основания определяется требованиями и условиями эксплуатации. Также допустимые значения зависят от выбранной системы полимерного покрытия. Как правило, горизонтальное отклонение по ровности не должно превышать 4мм на 3м для стандартных условий и 3 мм на 3 м для покрытий с повышенными требованиями к ровности. Измерения производятся с помощью 3м рейки или правила.

Основание перед нанесением покрытий не должно иметь трещин, пустот, расслоений и ослабленных непрочных участков. Все подобные дефекты должны быть отремонтированы. Выбор материалов и технологий ремонта зависит от типов имеющихся дефектов, конструкции основания и планирующихся эксплуатационных нагрузок. Для получения более детальной информации по этому разделу предлагаем обратиться к приложению «Методы подготовки основания, типы дефектов и технологии ремонта» или к специалистам компании BASF.

Подготовка основания

Наиболее оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных воздействий и выбранной системы полимерного покрытия. Необходимо помнить, что механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений, но и для увеличения адгезии покрытия. Чем более текстурированная поверхность получается в результате обработки, тем выше адгезия покрытия, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации.

Наилучшим методом подготовки для полов подверженных значительным динамическим нагрузкам, воздействию химических веществ или перепадам температур является фрезерование или дробеструйная обработка.

В труднодоступных местах, а так же на вертикальных поверхностях применяют другой вид подготовки основания – шлифование. При использовании данного метода подготовки рекомендуется применять алмазные абразивные элементы различной крупности. По высокопрочным основаниям алмазный абразив должен быть крупнее, чем при шлифовке низко- и среднепрочных слоев. Результатом шлифования должна являться хорошо текстурированная поверхность, желательно, чтобы в результате шлифовки открылся (стал виден) минеральный наполнитель (щебень, крупный песок).

Перед нанесением основных слоев **Ucrete®** правильно грунтованная поверхность основания должна иметь четко видимый монолитный полимерный слой без лунок и «пробелов»; грунтованная поверхность не должна липнуть или иметь жирный налет; на поверхности не должно быть визуальными видимых пор.

На грунтованной поверхности недопустимо наличие загрязнений, таких как: следы ГСМ, различных масел, жиров, различных отделочных материалов, пыли и т.п. В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы между различными слоями. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между слоем **Ucrete® Primer FS** и основными слоями приведены в описаниях на соответствующие материалы. По периметру всех ограждающих конструкций (стен, колонн), инженерных коммуникаций (лотков, трапов, приямков), а также всех типов швов должны быть организованы технологические «анкерные» пропилы. Данные пропилы заполняются материалом **Ucrete®** (тип материала зависит от планируемого типа финишного слоя) в рамках мероприятий по подготовке и грунтованию основания. Ширина и глубина пропилов должна быть не более чем 8*8 мм. Чертежи

Ucrete® Primer FS

Трехкомпонентный универсальный грунтовочный полиуретан-цементный состав быстрого отверждения.

узлов примыканий предоставляются по дополнительному запросу.

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть не менее +5°C и не более +20°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3-4 градуса). Недопустимо в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (некоторые факторы могут привести к данному явлению, например, солнечные лучи, различное оборудование в помещении, температурные процессы в смежных помещениях и т.п.). Температуру основания проще всего измерить с помощью пирометра (инфракрасный бесконтактный термометр).

Температура основания должна быть на 3°C выше «точки росы». «Точка росы» - это температура воздуха, при которой в помещении образуется конденсат. Она находится в зависимости от влажности воздуха в помещении и определяется согласно расчетной таблице (см. приложение «Таблица расчета точки росы»).

Температура воздуха на строительной площадке должна быть не менее +5°C и не более +20°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Влажность воздуха на объекте должна быть не более 90%. Влажность воздуха, температуру воздуха и «точку росы» удобнее всего измерять с помощью термогигрометра.

Температура компонентов материала должна быть около +15°C. При высокой температуре на объекте желательно иметь температуру материала около +10°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот желательно иметь температуру материала около +20°C.

Необходимо помнить, что температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на

такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

Приготовление и нанесение материала

Материал имеет три компонента, которые находятся в тщательно подобранном соотношении. Не допускается частичное использование упаковки. При несоблюдении этого правила, возможно появление шагрени, жирной пленки на поверхности, остаточной липкости или изменение физико-механических свойств слоя.

Для приготовления состава необходимо вскрыть емкости с компонентами, перемешать с помощью низкооборотистого миксера (около 300 об./мин.) «Part 1» и «Part 2» в течение 1 мин. в чистом пластиковом ведре, затем полностью всыпать сухую смесь «Part 3» и еще раз перемешать в течение 1 мин. до однородного состояния (при пониженных температурах время перемешивания увеличивается). Особое внимание уделять тщательному перемешиванию материала в зоне дна и стенок ведра во избежание дефектов покрытия (плохо перемешанные компоненты и комки сухой смеси не полностью вступают в химическую реакцию). При перемешивании компонентов насадка миксера не должна подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав.

Химическая реакция между компонентами – экзотермическая (происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава), поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. Каждая минута нахождения смешанного комплекта материала в большом объеме (в ведре) сокращает время жизни и, следовательно, время обработки материала.

После приготовления состав Ucrete® Primer FS как можно быстрее выливается на



We create chemistry

Ucrete® Primer FS

Трехкомпонентный универсальный грунтовочный полиуретан-цементный состав быстрого отверждения.

основание и распределяется с помощью металлического шпателя или резинового шпателя тонким слоем. Расход состава (следовательно, толщина слоя) на 1 м² также так же зависит от давления на инструмент и угла его наклона.

Технологические пропилы заполняются одновременно с распределением **Ucrete® Primer FS** по площади. Различные дефекты (ямы, сколы, выбоины) «шпаклюются» до заполнения.

При распределении слоя необходимо тщательно следить за временем жизни материала, поскольку у материала увеличивается вязкость и по окончании времени жизни, следы от инструмента и мокроступов могут не растекаться, оставляя видимые дефекты.

Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по устройству покрытия.

Межслойный интервал должен быть не более 30 часов. Следующие слои необходимо наносить не ранее, чем предыдущий слой достигает состояния «на отлип», т.е. не липнет к пальцам и не остается следов при касании.

Очистка инструментов

После окончания работ, инструменты очищают органическим растворителем. Застывший материал можно удалить только механически.

Хранение и срок годности

Хранить материал в оригинальной упаковке в сухом закрытом помещении, при температуре от +5°C до +30°C. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Длительное хранение при более низкой температуре может привести к кристаллизации компонентов. Не допускать замораживания жидких компонентов.

Гарантийный срок годности материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения

составляет – «Part 1» и «Part 3» – 270 дней, «Part 2» – 360 дней, «Part 4» (Liquid pigment) – 720 дней. Дата окончания срока годности для каждой упаковки указана на этикетке в разделе “Best before”.

Меры безопасности

При работе с материалом необходимо обеспечить вентиляцию помещения. При работе необходимо использовать специальную одежду и обувь, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи. При попадании в глаза или рот промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

Экология/утилизация отходов

Часть 2 упаковки после использования должна быть обработана 5% раствором пищевой соды и утилизирована как строительный мусор в соответствии с местным законодательством.

Меры Предосторожности

В затвердевшем состоянии **Ucrete®** не является физиологически опасным. Для обычных условий укладки квалифицированной бригадой, **Ucrete®** не требуется применения особых защитных средств дыхательных путей (респираторы, противогазы). За более детальной информацией относительно производственной безопасности обратитесь к специалисту отдела охраны труда или производственной безопасности.

Упаковка

Ucrete® Primer FS состоит из трех компонентов:

- Компонент «Part 1» Канистра 2,83 кг
- Компонент «Part 2» Канистра 2,86 кг
- Компонент «Part 3» Мешок 7,0 кг

Вес комплекта 12,69 кг

Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых



We create chemistry

Ucrete® Primer FS

Трехкомпонентный универсальный грунтовочный полиуретан-цементный состав быстрого отверждения.

помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается пронос пищевых продуктов и напитков на строительную площадку, где применяется продукт. Продукт должен храниться в недоступных для детей местах. Для дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (1/2015)

ООО "Нолимит Германия"
61057 Харьков, ул.Рымарская 21-А

т. +380 (57) 750 61 69
т. +380 (68) 164 34 34
e-mail: info@no-limit.com.ua
www.no-limit.com.ua
® - зарегистрированная торговая марка BASF

Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия.

Технические характеристики

Внешний вид покрытия: Матовая беловато-желтая поверхность окрашенная.	
Время жизни состава при температуре +20°C В объеме (замешанный в емкости комплект): Состав, распределенный по поверхности:	(отсчитывается с момента соединения компонентов) 2-3 минуты 3 минуты при +20°C 5 минут при +10°C
Расход материала	0.6 – 2.0 кг/м ² Расход зависит от характеристик основания, его ровности и дефектов.
Время полимеризации - межслойный интервал: Минимум Максимум* *Максимальный промежуток времени для нанесения следующего слоя без механической обработки поверхности.	+5°C через 7 часов через 30 часов +20°C через 3 часа через 30 часов

Примечание: Приведенные данные основаны на результатах испытаний, проведенных в лабораторных условиях, поэтому возможны разумные отклонения в зависимости от реальных условий применения.

