

# Ucrete® Primer RG

Четырехкомпонентный полиуретан-цементный состав

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в качестве грунтовочного адгезионного слоя в системе покрытия Ucrete® RG в химической и пищевой промышленности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал позволяет произвести грунтовку поверхности и устройство плитусов или штукатурного слоя из материала Ucrete® RG в течение одной рабочей смены.
- Не имеет неприятного запаха при нанесении.

## УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Материал Ucrete® Primer RG применяется совместно с Ucrete® RG по всем типам минеральных оснований. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания, промышленные цементные штукатурки, высокопрочные ремонтные составы на цементной основе.
- Материал наносится на поверхность с любым уклоном, а также на вертикаль.
- Работы по устройству полимерного покрытия с использованием Ucrete® RG по традиционному бетону и цементным составам 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.
- Состав допускается наносить как на пористую, так и на непористую поверхность.
- Рекомендуется применять традиционные методы ухода за основанием. В случае применения различных силеров и кьюрингов их необходимо полностью удалить в рамках мероприятий по подготовке основания.
- Материал Ucrete® Primer RG возможно наносить по свежему влажному цементсодержащему основанию, но не ранее чем через 7 дней после его устройства.
- В конструкции основания пола по грунту должен быть предусмотрен и качественно выполнен гидроизоляционный слой. 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 основанию.
- Прочность основания на сжатие (на 28 сутки) должна быть не менее 20 МПа (около 200 кгс/см<sup>2</sup>), а когезионная прочность (на отрыв) не менее 1,5 МПа. Данные параметры удобнее всего определить, используя склерометр (или молоток Шмидта) и адгезиметр (например, ПСО-5МГ4).
- Ровность основания определяется требованиями и условиями эксплуатации. Также допустимые значения зависят от выбранной толщины полимерного покрытия. Как правило, отклонение по ровности не должно превышать 4 мм на 3 м для стандартных условий и 2 мм на 3 м для покрытий с повышенными требованиями к ровности. Измерения производятся с помощью 3 м 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 БАСФ Центральная Азия.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Массовое соотношение частей - Компонент «Part 1» (полиуретановая основа) - Компонент «Part 2» (отвердитель) - Компонент «Part 3» (сухая смесь) Вес комплекта	Канистра 0.56 кг Канистра 0.57 кг Мешок 0.3 кг 1,43 кг
Время жизни состава при температуре	не более 10 минут в зависимости от

# Ucrete® Primer RG

+20°C (отсчитывается с момента соединения компонентов «А» и «В»): В объеме (замешанный комплект в ведре) Состав, распределенный по поверхности основания	температуры
Расход материала	0.1 - 0.15 кг/м.кв. Расход зависит от характеристик основания, его ровности и дефектов.
Межслойный интервал и открытое время: Минимум Максимум* *Максимальный промежуток времени для нанесения следующего слоя без механической обработки поверхности.	+10°C сразу через 1,5 часа +20°C сразу через 1 час
Время полимеризации при температуре +20°C: - пешеходные нагрузки (в случае применения в качестве финишного слоя): - транспортные нагрузки: - полные химические и температурные воздействия:	24 часа 2 суток 3 суток
Влажность воздуха минимальная максимальная	45% 90%
Маркировка по безопасности - Компонент «Part 1» - Компонент «Part 2»	Может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки
<b>ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ</b>	

• 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, температурным и ударным нагрузкам и дольше срок эксплуатации.

- Наилучшим методом подготовки поверхностей, подверженных значительным нагрузкам, воздействию химических веществ или перепадам температур, является фрезерование или дробеструйная обработка.
- Наиболее распространенный 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® RG правильно загрунтованная поверхность основания должна иметь четко видимый монолитный полимерный слой без лунок и «пробелов»; загрунтованная поверхность должна липнуть (основной слой Ucrete® RG наносится на загрунтованную составом Ucrete® Primer RG поверхность по технологии «свежий - по свежему»).
- На загрунтованной 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 слоями. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между слоем Ucrete® Primer RG и

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

**Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.**

# Ucrete® Primer RG

основным слоем Ucrete® RG приведены в разделе технические характеристики.

- По периметру всех ограждающих конструкций (стен, колонн), инженерных коммуникаций (лотков, трапов, прямиков), а также всех типов швов, должны быть организованы технологические «анкерные» пропилы. Данные пропилы заполняются материалом Ucrete® RG. Ширина и глубина пропилов должна быть не менее двух толщин основного слоя (например, основной слой Ucrete® RG толщиной 6 мм, соответственно, технологические пропилы должны быть 12 \* 12 мм). Чертежи узлов примыканий предоставляются по дополнительному запросу.

## УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Температура основания в процессе нанесения материала должна быть не менее +10°C и не более +25°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 +10°C и не более +25°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков - это может привести к изменению межслойного интервала.
- 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 +20°C. При высокой температуре на объекте желательно иметь температуру материала около +15°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот, желательно иметь температуру материала около +23°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

## НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

- Материал имеет три компонента («Part 1» - канистра, «Part 2» - канистра, «Part 3» - мешок сухой смеси), которые находятся в тщательно подобранном соотношении. Не допускается частичное использование упаковки. При не соблюдении этого правила, возможно изменение физико-механических свойств слоя.
- Для приготовления состава необходимо вскрыть емкости с компонентами, перемешать с помощью низкооборотного миксера (около 300 об./мин.) «Part 1» и «Part 2» в течение 2-3 мин. в чистой пластиковой емкости, затем полностью всыпать сухую смесь «Part 3» и еще раз перемешать в течение 2-3 мин. до однородного состояния. 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

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

**Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.**

## Ucrete® Primer RG

в большом объеме (в ведре) сокращает время жизни и, следовательно, время обработки материала.

- После приготовления состав Ucrete® Primer RG распределяется по поверхности с помощью кисти очень тонким слоем с последующей обработкой велюровым валиком (с ворсом около 4 мм). Не допускается образование потеков и толстой пленки материала на поверхности - данные явления считаются нарушением технологии и значительно затрудняют укладку последующего слоя.

- Технологические пропилы также грунтуются составом Ucrete® Primer RG и заполняются позже составом Ucrete® RG - одновременно с распределением его по площади.

- При нанесении грунтовочного слоя необходимо тщательно следить за временем жизни материала, поскольку у материала постепенно увеличивается вязкость и по окончании времени жизни на поверхности остаются видимые дефекты, эффективность адгезионного грунта снижается.

- Межслойный интервал при температуре +20°C должен быть не более 1 часа.

Следующие слои Ucrete® RG необходимо наносить практически сразу после грунтования.

Если грунтовочный слой высыхает до состояния «на отлип», т.е. не липнет к пальцам, то необходимо повторное нанесение грунта перед применением Ucrete® RG.

Повторное нанесение материала Ucrete® Primer RG допускается только после полной полимеризации предыдущего слоя (около 16 часов при температуре +20°C). Также перед нанесением повторного слоя грунта предыдущий слой требует механической подготовки (шлифовки). Минимальный и максимальный межслойный интервал может быть больше или меньше указанного и напрямую зависит от температуры на объекте.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство - для более подробной консультации или обучения обращайтесь в

службу технологической поддержки компании БАСФ Центральная Азия».

Так как мы не имеем возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

---

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

**Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.**