

Ucrete[®] Primer RG

Трехкомпонентный грунтовочный полиуретан-цементный состав

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ucrete Primer RG используется в качестве грунтовочного слоя в системах тиксотропных полиуретан-цементных покрытий Ucrete RG на вертикальных поверхностях и для устройства плитусов в химической, фармацевтической и пищевой промышленности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для пористых и непористых оснований, таких как бетон, кирпич, влагостойкая фанера, а также черный металл.
- Позволяет производить грунтовку поверхности по свежему и влажному бетонному основанию, в возрасте более 7 суток.
- Позволяет наносить следующий слой сразу после грунтования.
- Помогает обеспечивать высокую термостойкость всего покрытия Ucrete, в том числе по контактному слою с бетонным основанием.
- Не имеет неприятного запаха при нанесении, что позволяет применять его в помещениях с пищевыми продуктами.

УПАКОВКА

Трехкомпонентный материал Ucrete Primer RG поставляется: компоненты «Part 1» и «Part 2» в пластиковых канистрах, компонент «Part 3» в полиэтиленовом пакете. Масса компонентов:

- компонент «Part 1» 0,56 кг;
- компонент «Part 2» 0,57 кг;
- компонент «Part 3» 0,3 кг;
- масса комплекта 1,43 кг.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в оригинальной упаковке производителя в сухом закрытом помещении, при температуре от +5 до +30°C. Хранение при более низкой температуре может привести к кристаллизации компонентов. Не допускать замораживания жидких компонентов. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет:

- компоненты «Part 1» и «Part 3» - 270 дней;
- компонент «Part 2» - 360 дней.

Дата окончания срока хранения для каждой упаковки указана на этикетке в разделе «Best before...».

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Требования к основанию

Материал Ucrete Primer RG применяется в системе тиксотропного покрытий Ucrete RG на вертикальных поверхностях и для устройства плитусов по пористым и непористым основаниям. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания.

Работы по устройству покрытия Ucrete с использованием Ucrete Primer RG по традиционному бетону можно производить через 7 суток после заливки основания, при условии, что оно достигло 70% своей марочной прочности. 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 средств по уходу (кюрингов) их необходимо полностью удалить в рамках мероприятий по подготовке основания.

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

Прочность основания на сжатие должна быть не менее 25 МПа, 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 системы полиуретан-цементного покрытия.

Основание перед нанесением покрытий не должно иметь трещин, пустот, расслоений и ослабленных непрочных участков. Все подобные дефекты должны быть предварительно 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 обращайтесь к специалистам компании ООО «МБС Строительные системы».

Подготовка основания

Наиболее распространенный вид подготовки бетонного основания – шлифование. При использовании данного метода подготовки рекомендуется применять алмазные абразивные элементы большей крупности. Результатом шлифования должна являться хорошо текстурированная поверхность, желательнее, чтобы в результате шлифовки открылся (стал виден) минеральный наполнитель (щебень, крупный песок).

По периметру карт укладки покрытия (захватки), и всех типов швов должны быть организованы технологические «анкерные» пропилы. Ширина и

Ucrete[®] Primer RG

Трехкомпонентный грунтовочный полиуретан-цементный состав

Глубина пропилов приблизительно должна быть равна двум толщинам основного слоя (например, при толщине покрытия 6 мм, технологические пропилы – 12*12 мм). Данные пропилы заполняются материалом Ucrete RG основного слоя.

После обработки основание должно быть тщательно обеспылено с помощью промышленного пылесоса.

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +5°C до +30°C. Необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3 – 4°C. Крайне нежелательно в рамках одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания. К этому могут привести различные факторы, 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 от +5°C до +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Влажность воздуха на объекте должна быть не менее 40%. Влажность и температуру воздуха 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 +25°C.

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 материала

Материал Ucrete Primer RG состоит из трех компонентов: «Part 1» - полиуретановая основа (0,56 кг), «Part 2» - отвердитель (0,57 кг) и «Part 3» - сухая смесь (0,3 кг), которые находятся в тщательно подобранном соотношении.

Не допускается частичное использование упаковки!

Последовательность приготовления материала:

- вскрыть емкости с компонентами и перелить жидкие компоненты «Part 1» и «Part 2» в чистую пластиковую емкость (ведро).
- тщательно перемешать между собой жидкие компоненты «Part 1» и «Part 2» в течение 1 – 2 минут, с помощью низкооборотистого миксера со спиральной насадкой типа «Helical» (300 – 400 оборотов/мин);
- полностью всыпать сухой компонент «Part 3» и еще раз тщательно перемешать в течение 2 – 3 минут до однородного состояния. Особое внимание уделять перемешиванию материала в зоне дна и стенок емкости во избежание дефектов покрытия, так как плохо перемешанные компоненты и комки сухой смеси не полностью вступают в химическую реакцию.

При перемешивании компонентов насадка миксера не должна сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав.

Химическая реакция между компонентами материала – экзотермическая, то есть происходит с выделением тепла, что 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. Замешивайте такое количество состава, чтобы время его выработки составляло порядка 10 минут и можно было уложить покрытие Ucrete RG на загрунтованное основание в течение 1 часа.

Нанесение материала

После приготовления состав Ucrete Primer RG распределяется по поверхности основания тонким слоем с помощью кисти с последующей прокаткой велюровым валиком (с ворсом около 4 мм). В процессе нанесения грунтовочного состава не допускать образования потеков и толстой пленки материала. Слой грунта должен наноситься равномерно. Технологические «анкерные» пропилы грунтуются с помощью кисти. *Не допускается заполнять пропилы материалом Ucrete Primer RG!*

Межслойный интервал при температуре +20°C должен быть не более 1 часа. Основной слой из Ucrete RG необходимо наносить практически сразу после грунтования. Если грунтовочный слой высохнет до состояния «на отлип», 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 обработки (шлифовки).

Ucrete® Primer RG

Трехкомпонентный грунтовочный полиуретан-цементный состав

Минимальный и максимальный межслойный интервал может быть больше или меньше указанного и напрямую зависит от температуры и влажности на объекте.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с материалом желательно 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

Компоненты материала в жидком состоянии опасны для воды и водных организмов. Не допускать попадания в канализацию, водоемы и грунт. В отвержденном состоянии Ucrete Primer RG не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Ucrete® Primer RG

Трехкомпонентный грунтовочный полиуретан-цементный состав

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовое соотношение частей:		
▪ компонент «Part 1» (полиуретановая основа)	0,56 кг	
▪ компонент «Part 2» (отвердитель)	0,57 кг	
▪ компонент «Part 3» (сухая смесь)	0,3 кг	
Время обработки состава при +20°C	не более 10 минут	
Расход материала*	0,15 – 0,2 кг/м ²	
Межслойный интервал:	при 10°C	при 20°C
▪ минимум	сразу	сразу
▪ максимум**	через 1,5 часа	через 1 час
Внешний вид	Блестящая глянцевая поверхность	

* - Расход зависит от пористости и текстуры основания, его ровности и наличия дефектов.

** - Максимальный промежуток времени для нанесения следующего слоя без механической обработки поверхности.

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 ООО «МБС Строительные системы».

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.

ООО «МБС Строительные системы»
 Офис в Москве: +7 495 225 6436
 Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397
 Офис в Казани: +7 843 212 5506
 Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779
 Офис в Екатеринбурге: +7 912 690 2865
 Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763
 E-mail: stroysist@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.ru