

# Ucrete<sup>®</sup> Primer FS

**Трехкомпонентный      быстротвердеющий      заполняющий      грунтовочный**  
**полиуретан-цементный состав**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ucrete Primer FS используется в качестве быстротвердеющего грунтовочного заполняющего слоя в системах полиуретан-цементных покрытий пола Ucrete в химической, фармацевтической и пищевой промышленности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал запечатывает неровности основания и обеспечивает отличную адгезию полиуретан-цементному покрытию с основанием.
- Позволяет заполнять технологические «анкерные» пропилы, образуя ровную загрунтованную поверхность
- Позволяет производить грунтовку поверхности по свежему и влажному бетонному основанию, в возрасте более 7 суток.
- Позволяет наносить следующий слой через 3 часа при температуре +20°C.
- 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 FS поставляется: компоненты «Part 1» и «Part 2» в пластиковых канистрах, компонент «Part 3» в бумажном влагостойком мешке. Масса компонентов:

- компонент «Part 1» 2,83 кг;
- компонент «Part 2» 2,86 кг;
- компонент «Part 3» 7,0 кг;
- масса комплекта 12,69 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 FS применяется в системах покрытий пола Ucrete практически по всем типам минеральных оснований. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания, а также специализированные цементные ремонтные составы, например, MasterEmaco.

*Не рекомендуется применять по цементно-песчаным стяжкам (ЦПС).*

Работы по устройству покрытия Ucrete с использованием Ucrete Primer FS 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.

В конструкции основания бетонного пола по грунту должен быть предусмотрен и качественно выполнен гидроизоляционный слой. Это также необходимо в конструкции основания по плите перекрытия, когда в нижерасположенных помещениях имеют место влажные процессы или перепады температур. Капиллярный подъем влаги в основаниях недопустим – это может привести к отслоению полиуретан-цементного 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 материала к бетону.

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 полимерного покрытия. Как правило, горизонтальное отклонение по ровности не должно превышать 4 мм на 2 м для стандартных условий и 2 мм на 2 м для покрытий с повышенными требованиями по ровности (согласно СП 29.13330.2011 «ПОЛЫ»). Измерения производятся с помощью 2 м рейки или правила.

## Ucrete® Primer FS

**Трехкомпонентный      быстротвердеющий      заполняющий      грунтовочный**  
**полиуретан-цементный состав**

Все требуемые уклоны должны быть выполнены бетонным основанием. Перед устройством покрытия необходимо убедиться в правильности их выполнения.

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

Механическая подготовка основания применяется не только для удаления загрязнений и открытия пор, но и для увеличения адгезии полиуретан-цементного покрытия. Чем более текстурированная поверхность получается в результате обработки, тем выше адгезия покрытия, и, следовательно, выше его стойкость к динамическим нагрузкам и дольше срок эксплуатации.

Наиболее оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных воздействий и выбранной системы полимерного покрытия.

Наилучшим методом подготовки для полов, подверженных значительным динамическим нагрузкам, воздействию химических веществ или перепадам температур, является фрезерование или дробеструйная обработка. В ряде случаев, данный вид подготовки основания потребует дополнительного шпатлевания перед нанесением основных слоев покрытия.

Результатом обработки должна являться хорошо текстурированная поверхность, желательно, чтобы в результате открылся (стал виден) минеральный наполнитель (щебень, крупный песок).

По периметру карт укладки покрытия (захватки), всех ограждающих конструкций (стен, колонн), инженерных коммуникаций (лотков, трапов, приямков), а также всех типов швов должны быть организованы технологические «анкерные» пропилы. Ширина и 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 Primer FS в рамках мероприятий по грунтованию основания.

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 +25°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 +25°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 +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.

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 FS состоит из трех компонентов: «Part 1» - полиуретановая основа (2,83 кг), «Part 2» - отвердитель (2,86 кг) и «Part 3» - сухая смесь (7 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

## Ucrete® Primer FS

**Трехкомпонентный      быстротвердеющий      заполняющий      грунтовочный  
полиуретан-цементный состав**

двухвального миксера с большими винтовыми насадками (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 насадки миксера не должны 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.

### Нанесение материала

После приготовления состав Ucrete Primer FS, как можно быстрее, выливается на основание и распределяется с помощью металлического шпателя «на сдир» с последующей прокаткой валиком с длинным ворсом (8 – 12 мм). При устройстве покрытий Ucrete MF и MF AS грунтовочный состав Ucrete Primer FS распределяется по основанию с помощью металлического шпателя слоем толщиной около 1 мм. В процессе нанесения грунтовочного состава не допускать образования луж и потеков. Слой грунта должен наноситься равномерно. Технологические «анкерные» пропилы заполняются одновременно с нанесением материала по всей площади. Пропилы, а также различные дефекты (ямы, сколы, выбоины) «шпаклюются» до полного заполнения.

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

При нанесении грунтовочного слоя необходимо тщательно следить за временем жизни материала, поскольку у него постепенно увеличивается вязкость и по окончании времени жизни на его поверхности остаются видимые дефекты.

**В итоге:** Перед нанесением следующих слоев покрытия, правильно загрунтованная поверхность основания должна иметь **твердый** монолитный слой, на поверхности не должно быть луж и наплывов, а также раковин, крупных пор и каверн.

Слой грунта не должен липнуть или иметь жирный налет.

На загрунтованном основании не должно быть загрязнений, препятствующих адгезии, таких как: пыль, пятна от ГСМ, следы от резины, различные шпаклевки и краски. Все эти загрязнения должны быть полностью удалены.

Межслойный интервал при температуре +20°C должен быть не более 24 часов. Следующие слои покрытия необходимо наносить не ранее, чем предыдущий слой достигнет состояния «на отлип» и станет твердым. 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 желательнее 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 FS не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

# Ucrete® Primer FS

**Трехкомпонентный быстротвердеющий заполняющий грунтовочный полиуретан-цементный состав**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовое соотношение частей:			
▪ компонент «Part 1» (полиуретановая основа)	2,83 кг		
▪ компонент «Part 2» (отвердитель)	2,86 кг		
▪ компонент «Part 3» (сухая смесь)	7,0 кг		
Время обработки состава при +20°C	5 – 7 минут		
Расход материала*	0,6 – 2,0 кг/м <sup>2</sup> в зависимости от способа нанесения		
Межслойный интервал:	при 5°C	при 10°C	при 20°C
▪ минимум	через 7 часов	через 4 часов	через 3 часов
▪ максимум**	через 48 часов	через 30 часов	через 24 часов
Внешний вид	Матовая 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: +7912 690 2865  
 Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763  
 E-mail: stroysist@mbcc-group.com  
[www.master-builders-solutions.ru](http://www.master-builders-solutions.ru)