

Ucrete® RG

Четырехкомпонентный тиксотропный термо- и химически стойкий цветной полиуретан-цементный состав высокой прочности для нанесения на вертикальную поверхность и производства плитуса (выкружки).

Описание продукта

Ucrete® RG является уникальным высокопрочным цементно-полиуретановым покрытием пола с исключительной стойкостью к воздействию агрессивных химических веществ и транспортным нагрузкам, воздействию температур от -40°C до +120°C.

Ucrete® RG образует прочное защитное покрытие на вертикальных поверхностях, а также формирует выкружку (плитус), которая идеально подходит для создания безопасных и гигиеничных условий работы в сухих и влажных условиях производства. Покрытие непористое, легко моется и очищается, что идеально для пищевого производства. Области применения: производство пищевых продуктов, напитков, химическая и фармацевтическая промышленность, в том числе чистые комнаты, лаборатории, зоны упаковки, склады и другие помещения, где необходимо прочное, непроницаемое и гигиеничное покрытие, способное служить долго.

Промышленные полы **Ucrete®** широко используются 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

Качество воздуха

Ucrete® был награжден знаком «Indoor Air Comfort Gold Label» за следование жестким критериям качества производства и уровня VOC (летучих компонентов в продукте).

Это свидетельствует о том, что **Ucrete®** является чрезвычайно чистым продуктом, не содержит каких-либо летучих соединений, которые могут загрязнять пищу или негативно повлиять на персонал.

Все типы покрытий **Ucrete®** имеют очень низкий уровень выбросов и соответствуют всем требованиям выбросов для закрытых систем напольных покрытий в Европе,

включая AgBB в Германии, Afsset во Франции, где они сертифицированы как А+ по уровню выбросов VOC (чистейший рейтинг), и М1 в Финляндии. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к местному представителю BASF.

Устойчивость к температурам

Согласно спецификациям, **Ucrete® RG** может эксплуатироваться в диапазоне температур от -40°C до +120°C и выдерживать кратковременные проливы жидкостей температурой +150°C.

Правильно уложенное покрытие **Ucrete® RG** может выдерживать регулярные проливы горячей воды, масла, химикатов.

Не имеет запаха

Ucrete® RG не имеет запаха, начиная со стадии смешивания компонентов и до момента полного набора прочности покрытия. Это подтверждено исследованием Campden Technology Ltd.

Химическая устойчивость

Имеет чрезвычайно высокую устойчивость к различным химикатам, применяющимся в пищевой и химической промышленности, к примеру:

- Уксусная кислота, 50%. Широко используется в пищевой промышленности, что свидетельствует о стойкости к воздействию уксуса, соусов и т.д.
- Молочная кислота, концентрированная @60°C. Является показателем устойчивости к молоку и молочным продуктам.
- Олеиновая кислота, 100% @60°C. Представитель органических кислот, образующихся в результате окисления растительных и животных жиров, широко встречающихся в пищевой промышленности.
- Концентрированная лимонная кислота. Была найдена в цитрусовых и представляет



We create chemistry

Ucrete® RG

Четырехкомпонентный тиксотропный термо- и химически стойкий цветной полиуретан-цементный состав высокой прочности для нанесения на вертикальную поверхность и производства плитуса (выкружки).

широкий круг фруктовых кислот, которые могут быстро разрушать другие полимерные покрытия пола.

- Метанол, 100%: представитель спиртов и более широкого спектра растворителей, используемых в фармацевтической промышленности.
- **Ucrete® RG** устойчив к широкому спектру минеральных масел, солей и неорганических кислот

Расширенные таблицы химической устойчивости предоставляются по запросу.

Примечание: возможно некоторое окрашивание или обесцвечивание покрытия под воздействием химических веществ, в зависимости от характера разлива, длительности, а также частоты уборки помещения.

Быстрый набор прочности

Согласно спецификациям, **Ucrete® RG** с грунтовкой может быть уложен и готов к эксплуатации всего лишь за 24 часа. Может выдерживать температурные нагрузки через 48 часов после укладки. В комплексе с отсутствием запаха и вредных выделений это делает его идеальным решением для ремонта полов в пищевом производстве.

Механическая устойчивость

Ucrete® RG имеет высокую прочность и низкий модуль упругости, что позволяет покрытию выдерживать значительные ударные нагрузки. Любой материал можно разрушить, и после значительных ударов могут образовываться сколы на поверхности покрытия. Но при этом покрытие не растрескивается и не отслаивается от основания.

Повышенная влажность основания

Промышленные полы **Ucrete®** чрезвычайно устойчивы к остаточной влажности основания и могут укладываться непосредственно на бетон через 7 дней после заливки, или на старый бетон хорошего качества с высоким

содержанием влаги, без применения специальных грунтовок. Наличие работающей гидроизоляции при этом необходимо.

Это позволяет производить строительные работы максимально быстро, а также проводить ремонтные работы, не дожидаясь полного высыхания бетонного основания. Гидроизоляционная мембрана на основе эпоксидный смол не должна применяться непосредственно под покрытием, поскольку она не выдерживает значительных температурных, и снижает температурную устойчивость покрытия в целом.

Непроницаемость

Ucrete® RG имеет нулевое водопоглощение в соответствии со стандартом CP.BM2/67/2.

Очистка и гигиена

Система **Ucrete® RG** сертифицированы для применения на предприятиях, использующих систему безопасности пищевого предприятия HACCP. **Ucrete® RG** легко очищается с помощью стандартных химических веществ и оборудования для очистки.

Испытания по очищаемости покрытия, проведенные Campden Technology Ltd на примере бактерий "Acinetobacter Calcoaceticus" и "Listeria Monocytogenes" имеют следующее заключение "очищаемость **Ucrete® RG** сравнима с очищаемостью материалов, применяемых в пищевом производстве, таких как пластик и нержавеющей сталь".

Цветовая гамма

Система **Ucrete® RG** доступен в следующих цветах: кремовый, желтый, оранжевый, красный, зеленый, серый, синий.

Напольные покрытия **Ucrete®** были разработаны, чтобы обеспечить очень высокую химическую и температурную устойчивость. В результате этого, под воздействием УФ излучения свежеложенное покрытие может приобретать желтоватый

Ucrete® RG

Четырехкомпонентный тиксотропный термо- и химически стойкий цветной полиуретан-цементный состав высокой прочности для нанесения на вертикальную поверхность и производства плитуса (выкружки).

оттенков. Это не влияет на эксплуатационные свойства покрытия.

Спецификации

Система **Ucrete® RG** согласно рекомендаций завода производителя, может быть выполнена в толщине от 4 до 9мм в зависимости от планируемых нагрузок в помещении.

Температурная устойчивость покрытия **Ucrete® RG** следующая:

4мм – до 70 °С

6мм – до 80 °С

9мм – до 120 °С

Качество основания

Бетонное основание должно быть визуально сухим и иметь прочность на отрыв не менее 1,5 МПа. Обратите внимание на «рекомендации по дизайну и подготовке основания под промышленные покрытия **Ucrete®**».

Все швы, которые присутствуют в бетонном основании и могут двигаться, должны быть отображены в финишном покрытии с применением соответствующих герметиков.

Расход

Расход покрытия зависит от толщины

нанесения, текстуры основания, а также ровности бетона. Ориентировочный расход материала следующий:

Толщина 4мм: 8-9 кг/м²

Толщина 6мм: 12-13 кг/м²

Толщина 9мм: 18-20 кг/м²

Набор прочности

Обычная система **Ucrete® RG** может быть введена в эксплуатацию через 24 часа при температуре +8°С. Полные температурные и химические нагрузки – через 48 часов после укладки.

Очистка покрытия

Регулярная уборка продляет срок эксплуатации покрытия и улучшает его внешний вид. Покрытие **Ucrete® RG** легко убирается с применением стандартного оборудования для уборки и моющих средств. За дополнительной информацией обращайтесь к локальным представителям BASF.

Технические характеристики

Внешний вид покрытия: Матовая окрашенная гладкая поверхность.	
Под воздействием УФ и химикатов может наблюдаться изменение цвета.	
Время жизни состава при температуре +20°С	(отсчитывается с момента соединения компонентов)
В объеме (замешанный в емкости комплект):	5-10 минут
Состав, распределенный по поверхности:	10-15 минут
Плотность	2090 кг/м ³
Прочность на сжатие (EN13892-2)	47-52 МПа
Прочность на разрыв (BS6319 Part 7)	7 МПа
Прочность на изгиб (EN13892-2)	15 МПа
Адгезия к бетону (EN13892-8)	Разрушение бетона
Истираемость по Таберу H22 колесо, 1000 циклов (EN5470-1)	126 мг.
Водопоглощение	0
Соппротивление скольжению	R10
Отношение к огню (EN13501: Part 1)	B _{FL} – S ₁

Значения получены при испытании образцов, выдержанных 28 дней при температуре +20°С.



We create chemistry

Ucrete® RG

Четырехкомпонентный тиксотропный термо- и химически стойкий цветной полиуретан-цементный состав высокой прочности для нанесения на вертикальную поверхность и производства плитуса (выкружки).

Указания по применению

Требования к основанию

Материал **Ucrete® RG** применяется совместно с **Ucrete® Primer RG** по всем типам минеральных оснований. Наиболее распространенные типы: новые или старые бетонные основания, высокопрочные ремонтные составы на цементной основе.

Материал наносится на поверхность с любым уклоном, а также на вертикаль.

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

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

Материал **Ucrete® RG** возможно наносить по свежему бетонному основанию, загрунтованному составом **Ucrete® Primer RG**, но не ранее чем через 7 дней после его устройства.

В конструкции основания 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 основанию.

Прочность основания на сжатие (на 28 сутки) должна быть не менее 20 МПа (около 200 кгс/см²), а когезионная прочность (на отрыв) не менее 1,5 МПа. Данные параметры удобнее всего определить, используя склерометр (или молоток Шмидта) и адгезиметр.

Ровность основания определяется требованиями и условиями эксплуатации. Также допустимые значения зависят от выбранной толщины полимерного покрытия. Как правило, отклонение по ровности не должно превышать 4мм на 3м для стандартных условий и 2мм на 3м 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.

Основание должно быть загрунтовано составом **Ucrete® Primer RG**. Между слоями должен соблюдаться правильный межслойный интервал (информация указана в описании на **Ucrete® Primer RG**).

Подготовка основания

Рекомендуемым методом подготовки бетонного основания является шлифование с применением алмазного абразива.

Оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, конструкции, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных.



We create chemistry

Ucrete® RG

Четырехкомпонентный тиксотропный термо- и химически стойкий цветной полиуретан-цементный состав высокой прочности для нанесения на вертикальную поверхность и производства плитуса (выкружки).

Способы и правила подготовки основания более подробно изложены в технических описаниях на грунтовочные составы, применяющиеся совместно с данным материалом и обязательны для информации при планировании покрытий пола **Ucrete®**.

На загрунтованной поверхности недопустимо наличие загрязнений, таких как: следы ГСМ, различных масел, жиров, различных отделочных материалов, пыли и т.п.

В процессе устройства покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы между различными слоями. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между слоем **Ucrete® RG** и слоем **Ucrete® Primer RG** приведены описании на материал **Ucrete® Primer RG**.

По периметру стен, всех видов швов, закладных и границ захваток покрытия должны быть организованы технологические «анкерные» пропилы. Данные пропилы заполняются материалом **Ucrete® RG** в рамках нанесения основного слоя покрытия.

Ширина и глубина пропилов должна быть не менее двух толщин основного слоя (например, основной слой **Ucrete® RG** толщиной 4 мм, соответственно, технологические пропилы должны быть 8x8 мм). Чертежи узлов примыканий предоставляются по дополнительному запросу.

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть не менее +5°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 +5°C и не более +25°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков.

Относительная влажность на объекте менее 50% может привести к увеличению сроков полимеризации.

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.

Приготовление и нанесение материала

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



We create chemistry

Ucrete® RG

Четырехкомпонентный тиксотропный термо- и химически стойкий цветной полиуретан-цементный состав высокой прочности для нанесения на вертикальную поверхность и производства плитуса (выкружки).

Для приготовления состава необходимо вскрыть емкости с компонентами, перемешать с помощью смесительной станции (типа Collomix Collomatic XM2 650, Hover Trowel HT-QB-10-C или подобный) либо ручного двухдвухроторного миксера (Festool MX 1600/2 EQ DUO DOUBLE, Collomix Xo55Duo Power или подобный). «Part 1», «Part 2» и «Part 4» в течение 20-60 сек. (при +20°C), затем всыпать сухую смесь «Part 3» и еще раз перемешать в течение 3-4 минут 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 сильно 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 («Part 1»+«Part 2»+ «Part 3»+«Part 4») в большом объеме (в баке) сокращает время жизни и, следовательно, время обработки материала.

После приготовления состав **Ucrete® RG** как можно быстрее высыпается на загрунтованное основание (при изготовлении плитусов) или распределяется вручную с помощью металлической кельмы и направляющих по вертикальной поверхности. Расход состава на толщину 1 мм/м.кв. составляет 2 кг.

В течение 5-7 минут после распределения комплекта материала необходимо обработать (загладить) уложенный слой с помощью металлической кельмы. Слегка прокатать

валиком с коротким синтетическим ворсом (например, велюр) для достижения однородности цвета и текстуры.

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





We create chemistry

Ucrete® RG

Четырехкомпонентный тиксотропный термо- и химически стойкий цветной полиуретан-цементный состав высокой прочности для нанесения на вертикальную поверхность и производства плитуса (выкружки).

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 детальную информацию относительно производственной безопасности обратитесь к специалисту отдела охраны труда или производственной безопасности.

Упаковка

Ucrete® RG состоит из четырех компонентов:

- Компонент «Part 1» Канистра 0,71 кг
- Компонент «Part 2» Канистра 1,09 кг
- Компонент «Part 3» Мешок 9,5 кг
- Компонент «Part 4» Полиэтиленовый пакет 0,5 кг

Вес комплекта 11,8 кг

Меры безопасности

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

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. 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



We create chemistry

Ucrete® RG

Четырехкомпонентный тиксотропный термо- и химически стойкий цветной полиуретан-цементный состав высокой прочности для нанесения на вертикальную поверхность и производства плитуса (выкружки).

BASF Construction Chemicals 19 Broad Ground Road Lakeside, Redditch Great Britain B98 8YP	
04	
01040070	
EN 13813 2002	
Покрyтия на основе синтетических смол	
характеристика	Значение
Отношение к огню	BFL – S1
Выделение веществ, способствующих коррозии	NPD
водопроницаемость	NPD
Механическое сопротивление:	NPD
Износостойкость:	Прошел тест
Прочность сцепления:	B>2,0
Ударопрочность:	Класс 1
Звукоизоляция:	NPD
Звукопоглощение:	NPD
Тепловое сопротивление:	NPD
Химическая устойчивость:	NPD
Электрическое сопротивление:	NPD

