



# UCRETE™ HF100

Полиуретаново-бетонное покрытие для полов повышенной надежности

## 1. Область применения

Покрытие для полов UCRETE HF100 применяется в промышленных помещениях, полы в которых при эксплуатации подвергаются интенсивным химическим и механическим воздействиям, в тех случаях, когда требуется сопротивление скольжению и легкость очистки. Наиболее широкое применение это покрытие находит на предприятиях пищевой, химической и металлообрабатывающей промышленности.

## 2. Достоинства

- Исполнение работ по укладке высококвалифицированными специалистами:
  - укладка осуществляется только специалистами, прошедшими полный курс обучения
- Быстрота нанесения:
  - укладка может производиться на бетон в возрасте 7 дней (полимерные стяжки в возрасте 3 дней)
  - отверждение (вызревание) в короткие сроки
- Гигиеничность и безопасность:
  - не оказывает воздействия на запах и вкус пищевых продуктов
  - монолитность - количество швов сводится к минимуму
  - легко очищается
  - обладает сопротивлением скольжению
  - отсутствие пылеобразования
- Эффективность доказана практикой работы:
  - 25-летняя история успешного использования на различных объектах

## 3. Описание

Материал UCRETE HF100 представляет собой трехкомпонентный полиуретано-бетон. Он рассчитан на нанесение теркой толщиной 9 мм и более.

## 4. Технические данные

### 4.1 Физические характеристики<sup>(а)</sup>

Плотность (Брит. стандарт BS 6319: Часть 5), кг/м <sup>3</sup>	2090
Прочность на сжатие (Брит. стандарт BS 6319: Часть 2), Н/мм <sup>2</sup>	62
Прочность на растяжение (ISO R527), Н/мм <sup>2</sup>	7
Прочность на изгиб (ISO 178), Н/мм <sup>2</sup>	14
Динамический модуль упругости (ASTM C597-83), Н/мм <sup>2</sup>	21000
Адгезионная прочность с бетоном (Брит. стандарт BS 6319: Часть 4)	разрушение бетона
Коэффициент теплового расширения (ASTM C531: часть 4.05), °C <sup>-1</sup>	2,4·10 <sup>-5</sup>
Теплопроводность (Британский стандарт BS 874), Вт/м. °C	1,1
Абразивостойкость (сопротивление истиранию) по Таберу (1000г, 1000 циклов) (ASTM D4060) потеря веса, мг - шлифовальный круг H22	1110
Водопоглощение (СР. ВМ 2/67/2), мл	0
Поверхностное распространение пламени (BS 476: часть 7)	Класс 2
Удельное сопротивление поверхности (BS 2050), ом	3·10 <sup>8</sup>

(а) образцы выдерживались в течение 28 дней при температуре 20 °C.

### Химическая стойкость

Материал UCRETE HF100 обладает стойкостью к воздействию при проливании:

- разбавленных минеральных кислот: соляной, азотной, фосфорной и серной;
- щелочей, включая едкий натр в концентрации до 50%;
- большинства разбавленных и многих концентрированных органических кислот;
- жиров, масел и сахаров;
- минеральных масел, керосина, бензина и тормозных жидкостей;
- большинства органических растворителей.

Во многих случаях стойкость сохраняется при повышенной температуре, даже в условиях теплового (термического) удара. При эксплуатации не следует превышать максимально допустимую температуру 120 °C.



Подробную информацию по вопросам химической стойкости можно получить в компании Харрис Спецшпалти Кемиклз.

## 5. Цвета

Материал UCRETE HF100 выпускается в шести стандартных цветовых вариантах:

Кремовый	Оранжевый
Зеленый	Красный
Серый	Желтый

По особым заявкам потребителей возможна поставка и других цветов, однако только при условии заказа не менее определенного количества материала и при удлинении срока выполнения заказа.

## 6. Расход

Нормы расхода материала несколько изменяются в зависимости от конкретных условий работы, однако, с учетом стандартных коэффициентов (показателей) потерь материала, при нанесении материала толщиной 9 мм его расход составляет от 21 до 22 кг/м<sup>2</sup> или 1,4 до 1,5 м<sup>2</sup> на комплект материала весом 30,53 кг.

## 7. Упаковка

Компонент 1: банка объемом 2,5 л; вес нетто 2,67 кг.

Компонент 2: банка объемом 2,5 л, вес нетто 2,86 кг.

Компонент 3: прозрачный пластиковый мешок; вес нетто 25,00 кг.

## 8. Хранение

Все компоненты должны храниться в укрытии и не на земле. Материал следует хранить в сухих условиях, при температуре не ниже 5 °С и не выше 30 °С. Компонент 1 не должен подвергаться промерзанию.

## 9. Нанесение

### Качество субстрата.

Субстраты обычно представляют собой бетон или стяжки с полимерными добавками. Для покрытия могут подойти и другие субстраты; следует проконсультироваться со специалистами по нанесению покрытия или обратиться за консультацией в местное отделение компании Харрис Спецшпалти Кемиклз.

Все субстраты должны быть чистыми и очищенными от пыли и отслоившихся частиц. Бетон и другие минеральные вяжущие субстраты должны быть сухими (максимальное содержание влаги 4% по методу испытаний СМ) и обладать минимальной прочностью на растяжение (отрыв) 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Покрытие UCRETE HF100 можно наносить и на субстраты с более низкой прочностью, но это может иметь неблагоприятные последствия в процессе долгосрочной эксплуатации пола. Следует удалить все следы загрязнителей, таких, как масла, жиры, смазки, остатки краски, химикаты, водоросли и цементное молоко.

### Подготовка субстрата

Как и в случае всех поверхностных покрытий, адекватная подготовка поверхности имеет решающее значение для обеспечения успешности нанесения и функционирования покрытия UCRETE HF100.

Рекомендуемым методом подготовки поверхности является вакуумная дробеструйная очистка. Могут дать удовлетворительные результаты и другие методы, например, использование пневматического (ударного) молотка (механического скребка) - при условии, что субстрат не имеет повреждений, бетонопланировочной машины, дробеструйной очистки, очистки проволочной щеткой, плоскошлифовальной машины, шлифовальной машины с барабаном и установки для скалывания с помощью нагрева пламенем. Химические методы, такие, как травление кислотой, не являются надежными, и их применять не рекомендуется.

### Смешивания и нанесения

Полные и подробные сведения о методах смешивания и нанесения даются в Руководстве по применению покрытия UCRETE, которое может быть предоставлено только тем фирмам, которые специализируются на исполнении работ по нанесению покрытия и имеют на то специальное разрешение (лицензию).

## 10. Отверждение

При температуре от 15 до 25 °С в качестве ориентира следует использовать приводимую ниже таблицу:

Готовность к восприятию нагрузок от пешеходного движения, час.	8
Готовность к восприятию легких транспортных нагрузок, час.	24
Готовность к восприятию полных транспортных нагрузок, час.	48



### Очистка и уборка при случайном пролипании

Очистку оборудования и инструментов следует производить на значительном удалении от участка нанесения. Для очистки оборудования, инструментов, а также мест, на которые попал материал при случайном пролипании, можно применять ксилол. При случайном пролипании материал необходимо сначала собрать с помощью опилок или другого абсорбирующего материала, не подлежащего повторному использованию. Соблюдать соответствующие правила работы с растворителями и обращать особое внимание на то, чтобы не допускать случайного пролипания или попадания брызг материала на поверхности с уже нанесенным покрытием.

В таре от компонента 2 может в небольших количествах содержаться не вступивший в химическую реакцию диизоцианат (4,4'-дифенилметандиизоцианат). Поэтому необходимо провести ее дезактивацию с помощью 5-процентного раствора кальцинированной соды (карбоната натрия или природной кристаллической соды) перед тем, как производить ее удаление в отходы в качестве строительного мусора.

### 11. Очистка и технический уход

Регулярно осуществляемая очистка и технический уход удлиняют срок службы полов с полимерным покрытием, улучшают их внешний вид и уменьшают возможность скапливания грязи.

Специализированное оборудование и химические средства для очистки полов представлены в широком выборе, и поставляющие их фирмы могут предложить рекомендации по конкретным режимам очистки. Более подробную информацию можно получить у этих фирм или в местном отделении компании Харрис Спешиалти Кемиклз.

### 12. Охрана здоровья и безопасность

При смешивании и нанесении материала UCRETE HF100 потребителям рекомендуется пользоваться перчатками и средствами защиты глаз.

Соответствующие рекомендации по охране здоровья и безопасности можно найти в Справочных листках данных по безопасности материала.



**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПОЛОВ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ ХАРИС СПЕШИАЛТИ КЕМИКЛЗ**

**ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ**

**UCRETE™ UD 200**

покрытие для пола толщиной 6-9 мм, повышенной надежности, обладающее сопротивлением скольжению

**UCRETE™ HF 100**

покрытие для пола толщиной 9 мм, повышенной надежности, обладающее сопротивлением скольжению

**UCRETE™ MF**

покрытие для пола толщиной 3-6 мм, самовыравнивающееся

**UCRETE™ HPQ**

покрытие для пола толщиной 4-6 мм, с декоративной цветной кварцевой отделкой

**UCRETE™ TZ**

покрытие для пола толщиной 9 мм, повышенной надежности, типа терраццо (имеется вариант с антистатическими свойствами)

**UCRETE™ WR**

штукатурка для галтелей (выкружек) и стен

**UCRETE™ SL**

самовыравнивающееся покрытие толщиной 1-3 мм

**PURTOP™ TF**

не содержащее растворителей покрытие для полов и стен

**LOCK COAT™**

прозрачное покрытие, не содержащее растворителей

**PRIMER™ SC**

не содержащий растворителей праймер

**PRIMER™ TC**

не содержащий растворителей связующий праймер

**ЭПОКСИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ**

**REINAU WR-S**

покрытия для полов и стен на водной основе

**REINAU EW99**

не содержащие растворителей декоративные покрытия для полов декоративные покрытия для полов типа "хай-билд"

**REINAU FM**

не содержащие растворителей прозрачные покрытия для полов

**REINAU EW Primer**

не содержащий растворителей праймер

**REINAU AS50**

самовыравнивающиеся покрытия с антистатическими свойствами

**REINAU WR-S-AS**

покрытия для полов и стен, на водной основе, с антистатическими свойствами

**REINAU EP-Mattfinish**

герметик с матовой отделкой

**МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЯЖУЩИЕ ПОКРЫТИЯ**

**THOROFLOW™**

самовыравнивающийся раствор для замены покрытий

**THOROFLOW™ LE**

самовыравнивающийся раствор для замены покрытий

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ**

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются без гарантии, поскольку условия их применения не находятся под контролем компании.

Лишь потребитель несет ответственность за соответствие выбранного им материала предназначенным целям и соблюдение надлежащих условий их применения.

**АВТОРСКИЕ ПРАВА**



Все права собственности и авторские права на перевод технического описания принадлежат фирме "Триада-Холдинг". Никакая часть настоящего технического описания ни в каких целях не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на то нет письменного разрешения фирмы "Триада-Холдинг".

*Это издание заменяет все предыдущие, которые утрачивают силу.*

<b>Эксклюзивный дистрибьютор в России и СНГ</b>	<b>Ваш региональный дистрибьютор</b>
<p><b>Триада-Холдинг</b>            Российская Федерация,            123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, д. 6, стр. 2            Телефон: (495) 234-16-10, 956-15-04, 956-18-52            Факс: (495) 234-38-84            E-mail: trhold@comail.ru            www.triada-holding.ru</p>	