

Ucrete® MF

Четырехкомпонентный цветной самонивелирующийся термо- и химически стойкий полиуретан-цементный материал

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ucrete MF используется в качестве основного наливного слоя в гладких системах полиуретан-цементных покрытий пола Ucrete в химической, фармацевтической и пищевой промышленности, в том числе при контакте с питьевой водой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчив к высоким истирающим и ударным нагрузкам, в том числе к интенсивному движению погрузчиков и тележек на жестких колесах, падению тяжелых предметов.
- Стойкость к постоянному воздействию высоких температур и температурным перепадам от – 15 до 70°C.
- Высокая стойкость к широкому спектру агрессивных химических веществ, часто применяющихся на пищевых, химических и фармацевтических производствах.
- Наносится слоем толщиной 4 и 6 мм в зависимости от планируемых нагрузок, а также термических и химических воздействий.
- Не выделяет вредных веществ в процессе эксплуатации, даже при постоянном воздействии горячих жидкостей.
- Может применяться по свежему и влажному бетонному основанию, в возрасте более 7 суток.
- Ввод покрытия в полную эксплуатацию через 24 часа при +20°C.
- Не имеет неприятного запаха при нанесении, что позволяет применять его в помещениях с пищевыми продуктами.

УПАКОВКА

Четырехкомпонентный материал Ucrete MF поставляется: компоненты «Part 1» и «Part 2» в пластиковых канистрах, компонент «Part 3» во влагостойком бумажном мешке, компонент «Part 4» в полиэтиленовом пакете. Масса компонентов:

- компонент «Part 1» 2,52 кг;
- компонент «Part 2» 2,86 кг;
- компонент «Part 3» 14,4 кг;
- компонент «Part 4» 0,5 кг;
- масса комплекта 20,28 кг.

СРОК ГОДНОСТИ 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 годности материала в закрытой неповрежденной оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения составляет:

- компоненты «Part 1» и «Part 3» - 270 дней;
- компонент «Part 2» - 360 дней;
- компонент «Part 4» - 720 дней;

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

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Требования к основанию

Материал Ucrete MF 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).

Максимально допустимый уклон основания при использовании Ucrete MF не более 1,25%.

Материал наносится на подготовленное и предварительно грунтованное основание. Применение данного материала без грунтовочного состава недопустимо. В качестве грунтовки необходимо использовать заполняющий грунтовочный состав Ucrete Primer LC.

Требования к основанию более подробно изложены в техническом описании на грунтовочный состав Ucrete Primer LC и обязательны для изучения при планировании устройства покрытий пола Ucrete.

Перед нанесением основного слоя из Ucrete MF правильно грунтованная поверхность основания должна иметь твердый монолитный слой, на поверхности не должно быть луж и наплывов, а

Ucrete® MF

также раковин, крупных пор и каверн. Слой грунта не должен липнуть или иметь жирный налет.

Технологические «анкерные» пропилы должны быть заполнены материалом Ucrete Primer LC в рамках мероприятий по грунтованию основания. 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.

В процессе устройства полиуретан-цементного покрытия необходимо тщательно соблюдать межслойные интервалы между слоями. Максимальные и минимальные межслойные интервалы между грунтовочным и основным слоем покрытия Ucrete приведены в технических описаниях на соответствующие грунтовочные составы.

Если превышен межслойный интервал нанесения следующих слоев, необходимо произвести механическую подготовку загрунтованного основания и нанести грунт повторно.

Для получения более детальной информации по этому разделу обращайтесь к специалистам компании ООО «БАСФ Строительные системы».

Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала должна быть от +10°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 +10°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 MF состоит из четырех компонентов: «Part 1» - полиуретановая основа (2,52 кг), «Part 2» - отвердитель (2,86 кг), «Part 3» - сухая смесь (14,4 кг) и «Part 4» - пигмент (0,5 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», «Part 2» и «Part 4» в чистую пластиковую емкость (бак).
- тщательно перемешать между собой жидкие компоненты «Part 1», «Part 2» и «Part 4» в течение 1 – 2 минут, с помощью низкооборотистого 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

Ucrete® MF

нем 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 MF, как можно быстрее, выливается на загрунтованное основание и распределяется с помощью штыркового ракеля с регулируемым зазором. Расход состава, а, следовательно, и толщина покрытия, так же зависят от угла наклона ракеля и количества движений при распределении материала.

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

Через 3 – 5 минут после распределения замеса, необходимо обработать уложенный слой материала игольчатым (деаэрационным) валиком для удаления пузырьков воздуха и облегчения процесса нивелирования слоя.

По свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви – мокроступах (обувь с шипами на подошве).

При распределении слоя и особенно при обработке материала игольчатым валиком необходимо тщательно следить за его временем жизни, поскольку у него постепенно увеличивается вязкость и по окончании времени жизни следы от инструмента оставляют видимые неровности на поверхности покрытия.

При стыковке двух комплектов материала позднее, чем через 7 – 10 минут (при температуре +20°C) может образоваться видимая граница.

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 MF не опасен. Утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Ucrete® MF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовое соотношение частей:	
- компонент «Part 1» (полиуретановая основа)	2,52 кг
- компонент «Part 2» (отвердитель)	2,86 кг
- компонент «Part 3» (сухая смесь)	14,4 кг
- компонент «Part 4» (пигмент)	0,5 кг
Время обработки состава при +20°C	5 – 7 минут
Расход материала*	
- при толщине 4 мм	9 – 10 кг/м ²
- при толщине 6 мм	13 – 14 кг/м ²
Температурная стойкость:	от -15 до +70°C
Полная транспортная нагрузка, температурные и химические воздействия при +20°C	через 24 часа
Плотность при +20°C	1,97 г/см ³
Прочность при сжатии**	53 МПа
Прочность при растяжении**	9 МПа
Прочность при изгибе**	21 МПа
Стойкость к истиранию (EN 13813)**	AR0,5
Стойкость к ударным воздействиям (EN 13813)**	> IR4
Стойкость к скольжению (DIN 51130)**	R10
Модуль упругости (BS 6319:Part 6)	3250 МПа
Водопоглощение (СР.ВМ 2/67/2)	0
Внешний вид	Матовая поверхность***
Химическая стойкость	Смотри в «Химическая стойкость покрытий Ucrete».
* - Расход зависит от пористости и текстуры основания.	
** - В возрасте 28 суток при температуре +20°C.	
*** - Оттенок может изменяться при длительном воздействии солнечных лучей, химических и механических нагрузок.	

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 «БАСФ 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.