

RS-T3 W Universum®

Высокопрочная безусадочная армированная сухая растворная смесь тиксотропного типа для ремонта (в т.ч. конструкционного) вертикальных и горизонтальных (потолочных) поверхностей бетона и железобетона слоем от 10 до 60 мм с возможностью применения при температурах до -10 °C

СОСТАВ

Высокопрочный цемент М500, фракционированные кварцевые пески высокой степени очистки, полимерная фибра, модификаторы набора прочности, модифицирующие и противоморозные добавки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт вертикальных и потолочных поверхностей при пониженных температурах, в сжатые сроки;
- ремонт трещин и выбоин в вертикальных бетонных покрытиях;
- ремонт инфраструктурных объектов: дорог, мостов, аэродромов и т.д.;
- ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта;
- ремонт покрытий механических цехов, особенно там, где содержится много минеральных масел, смазочных материалов;
- ремонт армированных (в том числе преднапряженных) конструкций – балок, опор, мостовых плит и т.п.;
- ремонт (восстановление) бетона, подверженного действию агрессивных сред, содержащих ионы хлоридов и сульфатов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя*	Стандарт
Максимальный размер заполнителя, мм	5	
Кол-во воды на мешок 25 кг**, литр	3,2–3,5	
Воздухововлечение, не более, %	6	
Подвижность по расплыву конуса (удобоукладываемость), мм	150–180	ГОСТ Р 58277–2018
Жизнеспособность растворной смеси, не менее, мин	30	
Конец схватывания раствора, не более, мин	120	
Толщина нанесения, мм	10–60	
Расход, кг/м²/мм	2	
Температура нанесения, °C	от -10 до +30	
Прочность на сжатие, не менее, МПа • через 1 сутки • через 28 суток	40 70	ГОСТ Р 58277–2018
Прочность при изгибе, не менее, МПа • через 1 сутки • через 28 суток	7 10	ГОСТ Р 58277–2018
Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее, МПа • через 28 суток	2	ГОСТ Р 58277–2018
Модуль упругости, ГПа	25	ГОСТ 24452
Коэффициент сульфатостойкости	0,9	ГОСТ 56687
Водонепроницаемость, W	16	ГОСТ 12730.5
Морозостойкость	F ₂₃₀₀	ГОСТ 10060
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +100	
Класс строительного раствора	R 4	EN 1504–3 ГОСТ Р 56378–2015

*Значения технических характеристик получены в лабораторных условиях при $+20\pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $65\pm 5\%$ и могут отличаться в зависимости от условий проведения работ.

**Точное количество воды указано в паспорте качества продукции.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Подготовка поверхности

При положительной температуре (выше $+5^{\circ}\text{C}$): основание должно быть твердым, чистым, без пыли и грязи. Вещества, ослабляющие адгезию, такие как жир, пыль и т.п. должны быть удалены. Необходимо удалить весь поврежденный бетон вокруг арматурных стержней. Ржавчина со стержней должна быть удалена пескоструйной установкой или с помощью металлической щетки и обработана материалом Uni Proofing-3. Основание увлажнено до полного влагонасыщения (при нанесении ремонтного состава, поверхность должна быть матовой, без глянца).

При пониженных температурах (от $+5^{\circ}\text{C}$ до -10°C): для обработки зачищенной поверхности металлических стержней арматуры применять ремонтный раствор RS-T3W более подвижной консистенции (использовать материал Uni Proofing-3 нельзя). Перед нанесением ремонтного материала поверхность бетона рекомендуется прогреть при помощи тепловой пушки, либо газовой горелки для удаления с основания снега и наледи, что увеличит силу сцепления ремонтного состава с основанием. Увлажнять поверхность ремонтной зоны нельзя.

Приготовление раствора

При положительной температуре (выше $+5^{\circ}\text{C}$): перед началом работ убедиться в наличии всех инструментов и материалов, проверить выполнение всех подготовительных работ. Сухую смесь засыпать в емкость с чистой водой (из расчета 3,3-3,5 литра на мешок смеси 25 кг) и тщательно перемешать механизированным способом до получения однородной массы. Дать раствору отстояться 1–2 минуты, после чего повторно перемешать. Не допускается введение в состав смеси каких-либо посторонних добавок. При потере подвижности необходимо «оживлять» растворную смесь путем повторного перемешивания без добавления воды. Необходимо замешивать такое количество ремонтного состава, которое можно использовать в течение времени «жизни» (сохранения первоначальной подвижности).

При пониженных температурах (от $+5^{\circ}\text{C}$ до -10°C): для приготовления раствора использовать горячую воду (от $+30^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$), подогретую в специальных термобаках, оснащенных ТЭНами. Сухая смесь к моменту затворения должна иметь температуру не ниже $+5^{\circ}\text{C}$. После первого перемешивания сделать технологическую паузу 3–4 минуты для растворения хим. добавок, после чего повторно перемешать. Соблюдение температурного режима и времени выдержки дает возможность запустить реакцию твердения вяжущего.

Важно! Не рекомендуется использовать для приготовления раствора бетоносмеситель гравитационного типа.

Нанесение

Приготовленный раствор наносят ручным (кельмой) и механизированным (штукатурными станциями) способом. Выполнение работ при ручном нанесении выполняется последовательно и не дожидаясь высыхания предыдущего слоя (методом «мокрое по мокрому»):

- Грунтование бетона и арматуры ремонтным составом, разведенным водой до более подвижного состояния. Раствор тщательно втирается в ремонтируемую поверхность и арматуру при помощи жесткой кисти.
- Восстановление основания – заполнить неровности, выбоины и трещины.
- Нанесение основного слоя – порция раствора прижимается к поверхности и разравнивается от центра к краям, толщина слоя от 10 до 40 мм. При толщине слоя более 40 мм, необходимо закрепить анкерами штукатурную сетку, оставив зазор от поверхности не менее 10 мм. При слое ремонта поверхности более 60 мм, нанесение производить послойно и после отверждения предыдущего слоя.
- Заглаживание производить после начала твердения раствора (когда пальцы при нажатии не утопают, а оставляют легкий след). При помощи деревянного или пластмассового терка заглаживать или придать нужную форму поверхности (сформировать угол).

Уход

При положительной температуре (выше +5 °С): отремонтированную поверхность следует предохранить от воздействия окружающей среды: прямых солнечных лучей, сквозняков, осадков. При температуре окружающей среды более +20 °С следует производить увлажнение поверхности водой в течение первых 2–3 дней.

При пониженных температурах (от +5 °С до -10 °С): увлажнение поверхности не выполняется. Для предотвращения промерзания и растрескивания отремонтированную поверхность накрыть влагонепроницаемой пленкой, а поверх – теплоизоляционным материалом или ветошью.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Бумажные крафт-мешки по 25 кг. Срок хранения в сухом проветриваемом помещении и заводской упаковке составляет 12 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке. Упакованную сухую смесь транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозки грузов.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускать попадания сухой смеси в глаза. При попадании тщательно промыть участок проточной водой. При необходимости обратиться к врачу. При работе использовать очки и защитную одежду.

СЕРТИФИКАЦИЯ

ТУ 5745-023-91934056-2014

Свидетельство о государственной регистрации: RU.23.KK.08.015.E.000117.02.17 от 16.02.2017 г.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при их правильном хранении и применении.

В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребитель обязан испытать продукцию на пригодность действительным целям и намерениям посредством входного контроля материала перед использованием.

Потребителю всегда следует запрашивать обновленные технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

01.06.2026

Настоящий лист технической информации отменяет собой все предыдущие листы технической информации. Производитель оставляет за собой право актуализировать описание и лист технической информации без уведомления своих клиентов. Актуальным считается описание с последней датой редакции. Последнюю дату редакции можно уточнить, сделав официальный запрос на эл. почту: info@untec.ru. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.