

RS-L1 Universum®

Высокопрочная безусадочная армированная сухая растворная смесь литого типа, содержащая полимерную фибру для проведения ремонтных работ методом заливки на толщину от 10 до 60 мм

СОСТАВ

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонт элементов конструкций, подверженных повторяющимся нагрузкам;
- ремонт покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе;
- ремонт элементов конструкций (армированные или преднапряженные балки при статических и динамических нагрузках, перекрытия, мостовые плиты и т.д.);
- ремонт механических цехов, в том числе, где возможно воздействие минеральных масел, смазок и т.д.;
- цементация скользящих опор, подверженных высоким статическим и динамическим нагрузкам;
- цементация между бетонными плитами пола и стенами фундамента; усиление фундамента;
- омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций;
- ремонт морских сооружений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя*	Стандарт
Максимальный размер заполнителя, мм	4	
Кол-во воды на мешок 25 кг**, литр	3,3-3,5	
Воздухововлечение, не более, %	5	
Подвижность по расплыву кольца (удобоукладываемость), мм	200–240	ГОСТ Р 58277–2018
Жизнеспособность растворной смеси, не менее, мин	30	
Толщина нанесения, мм	10-60	
Расход, кг/м²/мм	2	
Температура нанесения, °С	от +5 до +30	
Прочность на сжатие, не менее, МПа • через 1 сутки • через 28 суток	30 70	ГОСТ Р 58277–2018
Прочность при изгибе, не менее, МПа • через 1 сутки • через 28 суток	4 8	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	12	ГОСТ 12730.5
Морозостойкость, цикл	F ₂₃₀₀	ГОСТ 10060
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +100	
Класс строительного раствора	R 4	EN 1504–3

*Значения технических характеристик получены в лабораторных условиях при +20±2°С и относительной влажности воздуха 65±5% и могут отличаться в зависимости от условий проведения работ.

**Точное количество воды указано в паспорте качества продукции.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Подготовка поверхности

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. Основание увлажнено до полного влагонасыщения (при нанесении ремонтного состава, поверхность должна быть матовой, без глянца).

Приготовление раствора

Сухую смесь засыпать в емкость с чистой водой. 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.

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

Нанесение

Заливку растворной смеси следует производить непрерывно, начиная с одной стороны дефектного участка, для предотвращения попадания воздуха и образования пустот в растворной смеси (при больших толщинах укладки использовать глубинный вибратор или штыковку), выровнять и загладить при помощи правила и кельмы.

Уход

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.

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. Упакованную сухую смесь транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозки грузов. Класс пожарной опасности НГ.

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 описания 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.