

RS-LF3 Universum®

Двухкомпонентная литая ремонтная смесь с повышенной динамической прочностью для работы слоем от 10 до 100 мм

СОСТАВ

Высокопрочный цемент М500, фракционированный кварцевый песок высокой степени очистки, полимерная фибра, ускоритель набора прочности, модифицирующие добавки (компонент А). Стальная латунированная фибра (компонент Б).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 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 и возведение сооружений, подверженных ударным и динамическим нагрузкам (букеры и бомбоубежища);
- строительство структурных, сейсмостойких элементов (таких как колонно-балочные соединения).

ВНЕШНИЙ ВИД

Компонент А: порошок серого цвета.

Компонент Б: волокна желтого цвета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя*	Стандарт
Максимальный размер заполнителя, мм	4	
Кол-во воды на мешок 25 кг**, литр	3,2–3,5	
Воздухововлечение, не более, %	6	
Подвижность по расплыву кольца (удобоукладываемость), мм	190–230	ГОСТ Р 58277–2018
Жизнеспособность растворной смеси, не менее, мин	30	
Толщина нанесения, мм	10-100	
Расход, кг/м²/мм	2	
Температура нанесения, °С	от +5 до +30	
Прочность на сжатие, не менее, МПа • через 1 сутки • через 28 суток	40 80	ГОСТ Р 58277–2018
Прочность при изгибе, не менее, МПа • через 1 сутки • через 28 суток	10 15	ГОСТ Р 58277–2018
Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее, Мпа • через 28 суток	2,5	ГОСТ Р 58277–2018
Модуль упругости, ГПа	30	ГОСТ 24452
Коэффициент сульфатостойкости	0,9	ГОСТ 56687
Водонепроницаемость, W	16	ГОСТ 12730.5
Морозостойкость, F ₂	300	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 (компонент А) засыпать в емкость с предварительно отмеренным количеством воды по нижнему рекомендованному пределу (3,2 литра). Тщательно перемешать механизированным способом до получения однородной массы. Стальную латунированную фибру необходимо вводить постепенно (в 2-3 приема) при постоянном перемешивании. Дать раствору отстояться 1–2 минуты, после чего повторно перемешать. При необходимости, скорректировать подвижность смеси добавлением воды в указанных пределах (3,2-3,5 литра на комплект).

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

Заливка производится ручным способом непрерывно, с одной стороны, для предотвращения защемления воздуха внутри растворного слоя.

Уход

Обработанную поверхность следует предохранять от попадания прямых солнечных лучей, от обильной циркуляции воздушных масс (сквозняков, ветра), атмосферных осадков. При температуре в помещении/окружающей среды более +20 °С, следует производить увлажнение поверхности водой в течении первых 2–3 дней или использовать специальное полимерное покрытие А02 Кюринг для сохранения влаги внутри уложенной растворной смеси для обеспечения оптимальных условий процесса гидратации (набора прочности).

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Компонент А - бумажные крафт-мешки по 25 кг. Компонент Б – полиэтиленовые мешки по 1 кг. Срок хранения в сухом проветриваемом помещении и заводской упаковке составляет 12 месяцев. 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.