

## UNI RS T1

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина нанесения в один слой от 20 до 40 мм.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**UNI RS T1** - готовый к применению материал в виде сухой растворной смеси, с максимальной крупностью заполнителя 3 мм. При смешивании с водой образуется пластичный, тиксотропный, не расслаивающийся раствор с хорошей адгезией к стали и бетону. **UNI RS T1** является безусадочным как в пластичном, так и в затвердевшем состоянии. **UNI RS T1** не содержит металлических заполнителей и хлоридов. При ремонтных работах материал рекомендуется наносить на поверхность набрызгом или кельмой толщиной от 20 до 40 мм, в один слой. При необходимости ремонтного слоя большей толщины нанесение производится в несколько слоев.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- ремонт армированных или преднапряженных балок;
- ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонт элементов несущих конструкций, опор мостов и т.п., подверженных повторяющимся нагрузкам;
- ремонт покрытий механических цехов, в том числе, где возможно воздействие минеральных масел, смазок и т.д.;
- ремонт причалов в портах;
- ремонт вертикальных и потолочных поверхностей;
- ремонт футеровок дымовых труб

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Удобоукладываемость (распływ конуса)	160 – 180 мм
Воздухововлечение	не более 6%
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа	не менее 5 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	не менее 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа	не менее 28 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	не менее 60 МПа
Прочность сцепление с бетоном через 28 суток	не менее 2,5 МПа
Морозостойкость в солях	не менее 300 циклов
Модуль упругости	25000 МПа
Коэффициент сульфатостойкости	не менее 0,9
Водонепроницаемость	не менее 12 атм.
Расширение в ограниченном состоянии	не менее 0,02%

### Потребность воды для приготовления UNI RS T1

Способ нанесения	Предполагаемая консистенция	Количество воды в литрах на 25 кг мешок	
		Минимум	Максимум
Набрызгом	Пластичная	3,3	3,5
Кельмой	Пластичная	3,3	3,5

### ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

**1. Подготовка ремонтируемой поверхности.** Кромки дефектного участка рекомендуется оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 10 мм. Разрушенный бетон или раствор и цементное молочко необходимо удалить, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Сделать поверхность шероховатой. Эта операция очень важна, потому что для хорошего сцепления **UNI RS T1** нужна именно шероховатая поверхность.

Кроме того, необходимо:

- а) очистить существующую арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру.
- б) очистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи или пыли.

**2. Установка арматуры** Наносимый слой **UNI RS T1** должен иметь толщину не менее 20мм. Если толщина укладываемого слоя должна превышать 40мм, нужно прикрепить на анкерах штукатурную сетку, оставив пространство между сеткой и поверхностью не менее 10 мм. Если толщина слоя должна быть менее 40 мм, то сетка не требуется, но необходимо чтобы поверхность была шероховатой с бороздами высотой 3-5 мм, чтобы обеспечить сдерживание расширения ремонтного состава.

**3. Пропитка поверхности водой.** Перед укладкой **UNI RS T1** необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью.

**4. Приготовление.** Перед смешиванием необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала **UNI RS T1** будет достаточно, принимая во внимание его расход (1900 кг сухой смеси **UNI RS T1** для приготовления 1 м<sup>3</sup> ремонтного состава);
- убедиться, что все необходимые материалы и оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находятся под рукой;

Для правильного приготовления раствора используйте следующую инструкцию:

- а) откройте необходимые для работы мешки с **UNI RS T1** незадолго до начала смешивания;
- б) налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице;
- в) включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте **UNI RS T1**;
- г) после того, как засыпан весь **UNI RS T1**, смешивание следует продолжать в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;
- д) если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице), пока не будет достигнута требуемая консистенция, и снова перемешайте 2 - 3 минуты. Содержание воды может слегка отличаться от указанного в таблице, в зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности. При жаркой и сухой погоде может потребоваться большее количество воды, при холодной и влажной погоде - меньшее. При небольших объемах работ можно использовать низкооборотистую дрель со специальной насадкой. Замешивание материала **UNI RS T1** вручную не рекомендуется.

**5. Укладка** Приготовленный ремонтный состав можно наносить при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой. При нанесении материала вручную, рекомендуется приготовить грунтовочный слой из **UNI RS T1** более жидкой консистенции и нанести на поверхность, втирая смесь в основание, при помощи щетки с жесткой щетиной. Далее нанести основной слой методом “мокрое по мокрому”. По желанию с помощью деревянного, пластмассового или синтетического губчатого терка поверхность можно сделать гладкой. Обработку терком после нанесения можно начинать, только когда ремонтный состав схватится, т.е. когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют легкий след.

**6. Уход** Необходимо как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду - до 2 суток, обеспечить влажностный уход за отремонтированным участком. Для этого используют стандартные методы ухода за цементносодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды).

## УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

**UNI RS T1** упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг. Гарантийный срок хранения материала - 12 месяцев в закрытой неповрежденной упаковке.

## ТРАНСПОРТИРОВКА

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

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Материал **UNI RS T1** содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Продукция сертифицирована. Высокопрофессиональные специалисты консультируют клиентов в выборе необходимых материалов и правильности их применения. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала