

## UNI RS L11

Безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру.  
Толщина заливки от 20 до 40 мм.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

UNI RS L11 - это готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси, предназначенный для проведения ремонтных работ методом заливки на толщину от 20 до 40 мм. При смешивании с водой образуется пластичная, литая, не расслаивающаяся, ремонтная смесь. Не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Расплыв конуса (Удобоукладываемость)	260 - 290 мм
Воздухововлечение	5 %
Прочность на растяжение при изгибе, на 1 сутки	Не менее 4 МПа
Прочность на растяжение при изгибе, на 28 суток	Не менее 6 МПа
Прочность на сжатие, на 1 сутки	Не менее 15 МПа
Прочность на сжатие, на 28 суток	Не менее 40 МПа
Сцепление с бетоном, на 28 суток	Не менее 1,5 МПа
Морозостойкость	Не менее 300 циклов
Модуль упругости	25000 МПа
Коэффициент сульфатостойкости	Не менее 0,9
Водонепроницаемость	Не менее 12 атм.

### ПОТРЕБНОСТЬ ВОДЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ UNI RS L11

Способ нанесения	Предполагаемая консистенция	Кол-во воды в литрах на 25 кг мешок		Кол-во воды в литрах на 30 кг мешок	
		Минимум	Максимум	Минимум	Максимум
Заливкой	Сверх жидкая	3,2	3,3	3,9	4,0

### ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

#### 1. подготовка ремонтируемой поверхности.

Кромки дефектного участка рекомендуется оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 10 мм. Удалить разрушенный бетон или раствор и цементное молочко, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Сделать поверхность шероховатой. Эта операция очень важна, так как для хорошего сцепления UNI RS L11 нужна именно шероховатая поверхность. Кроме того, необходимо: а) очистить

арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру; б) чистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи или пыли.

## 2. установка арматуры

Слой **UNI RS L11** должен иметь толщину не менее 20 мм.

Необходимо оставить пространство между арматурой и поверхностью не менее 10 мм. А также необходимо, чтобы поверхность была шероховатой с бороздами высотой 3-5 мм.

## 3. пропитка поверхности водой

Перед заливкой **UNI RS L11** необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Излишки воды удалить сжатым воздухом или ветошью

## 4. опалубка

Опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Для заливки **UNI RS L11** опалубка должна иметь специальное отверстие, расположенное наверху. Перед началом заливки опалубка должна быть пропитана водой, чтобы она не впитывала воду из ремонтного состава, обезвоживая его. Необходимо загерметизировать опалубку для предотвращения утечки ремонтного состава. Для этого можно использовать сам материал **UNI RS L11** густой консистенции или другие подходящие материалы. Не герметизируйте опалубку различными материалами на основе ткани, так как после схватывания и начала твердения возникнут трудности с их удалением.

## 5. приготовление

Перед смешиванием **UNI RS L11** с водой необходимо:

проверить, что имеющегося количества материала будет достаточно, принимая во внимание его расход (1950 кг сухой смеси 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; проверить выполнение предварительных работ, прописанных в разделе "Указания по ремонтным работам».

Для правильного приготовления ремонтного состава придерживайтесь следующего порядка:

- а) откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью **UNI RS L11** незадолго до начала смешивания;
- б) налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице 2;
- в) включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте **UNI RS L11**. Для смешивания необходимо использовать весь мешок с материалом **UNI RS L11**;
- г) после того, как засыпан весь материал **UNI RS L11**, следует продолжить перемешивание еще в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;
- д) если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице 2), пока не будет достигнута требуемая консистенция, и снова перемешайте 2-3 минуты. Содержание воды может слегка отличаться от указанного в таблице 2, 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 L11** вручную не рекомендуется.

## 6. укладка

Приготовленный ремонтный состав следует заливать непрерывно, избегая вибрации. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха.

## 7. уход

Если материал **UNI RS L11** был залит в опалубку, то опалубку нужно снимать не менее чем через 24 часа после окончания заливки.

В случае, если ремонтировались горизонтальные поверхности (например, полы), 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 цементно-содержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды).

**РАСХОД**

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> бетона необходимо 1950 кг **UNI RS L11**.

**УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ**

**UNI RS L11** упакован в 25, 30 или 50 кг влагонепроницаемые мешки. Хранить в укрытом и сухом месте. Срок хранения - 12 месяцев. Материал не использовать, если мешок поврежден.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Материал **UNI RS L11** содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. 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