

UNI RS W

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь наливного типа, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Возможно применение при температуре до - 5°C.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

UNI RS W – готовый к применению материал в виде сухой растворной смеси с максимальной крупностью заполнителя 2,5 мм. При смешивании с водой образуется реопластичный безусадочный не расслаивающийся состав. Благодаря своим свойствам **UNI RS W** позволяет проводить работы по восстановлению бетонных и железобетонных конструкций методом заливки на толщину от 10 до 50 мм (и более, в случае добавления крупного заполнителя), когда наиболее важным требованием является скорость набора прочности (в том числе при низких температурах). Материал не содержит хлористых соединений и химически активной металлической пыли.

UNI RS W рекомендуется применять при температуре окружающей среды от - 5°C до +50°C.

ПРИМЕНЕНИЕ

- для быстрого ремонта промышленных полов;
- для ускоренного ремонта трещин и выбоин на бетонных покрытиях;
- для проведения ремонтных работ при низких температурах окружающей среды, в том числе в морозильных камерах, тоннелях;
- для ремонта взлетно-посадочных полос аэродромов в сжатые сроки;
- для быстрого ремонта цементно-бетонных покрытий дорог и мостов;
- для крепления анкеров;
- для восстановления защитного слоя бетона;
- омоноличивание закладных деталей, канализационных решеток и люков;
- ремонт прочих бетонных и железобетонных сооружений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ UNI WS (таблица 1)

Прочность на сжатие, МПа	-5 °С	0 °С	+23 °С
3 часа	≈5	≈10	30
6 часов	≈12	≈20	≈35
24 часа	≈25	≈25	≈40
7 суток	≈40	≈40	≈60
28 суток	≈60	≈60	≈70
Прочность на растяжение при изгибе, МПа			
24 часа	≈7		
7 суток	≈8		
28 суток	≈10		
Прочность сцепления с бетоном, МПа			
≥2,0			

ПОТРЕБНОСТЬ ВОДЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ UNI WS (таблица 2)

Способ нанесения	Предполагаемая консистенция	Количество воды в литрах на 25 кг мешок	
		Минимум	Максимум
Заливкой	Пластичная	3,0	3,3

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

1. Подготовка ремонтируемой поверхности а) удаление поврежденного бетона

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 10 мм. Разрушенный бетон или раствор необходимо удалить, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или пескоструйную установку. Поверхность основания должна иметь шероховатость не менее 5 мм. Эта операция важна для хорошего сцепления **UNI RS W** с основанием. б) очистка арматурных стержней Необходимо очистить арматуру от ржавчины. Если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных к бетону и стали средах, рекомендуется обработать арматуру материалом **UNI PROOFING 3**.

2. Пропитка поверхности водой Перед заливкой **UNI RS W** необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед заливкой **UNI RS W** должна быть влажной, но не мокрой.

3. Опалубка

При необходимости применения опалубки, опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной, и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Опалубка должна иметь специальное отверстие, расположенное наверху, если это вертикальные элементы конструкций (такие как боковая сторона опоры), или только на одной стороне, если это горизонтальные элементы конструкций (нижняя поверхность балки). 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 W** густой консистенции или другие подходящие материалы. Не герметизируйте опалубку различными материалами на основе ткани, так как могут возникнуть трудности с их удалением.

4. Приготовление UNI RS W

Перед смешиванием материала **UNI RS W** с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала **UNI RS W** будет достаточно для проведения ремонтных работ;
- 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 раствора следуйте следующей инструкции:

- а) откройте необходимые для работы мешки с материалом **UNI RS W** незадолго до начала смешивания;
- б) налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице 2;
- в) включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте **UNI RS W**;
- г) после того, как засыпан весь **UNI RS W**, перемешивание следует продолжать еще в течение 3-4 минут до достижения однородности;
- д) если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице 2), пока не будет достигнута требуемая консистенция, а затем снова перемешайте смесь в течение 2 – 3 минут.

Для небольших замесов можно использовать дрель со спиральной насадкой. Замешивание материала **UNI RS W** вручную не рекомендуется.

При укладке слоя толщиной более 50 мм рекомендуется добавить промытый, очищенный от примесей сухой гравий (щебень) в количестве 35% от веса сухой смеси (при этом необходимо учесть возможную корректировку расхода воды).

UNI RS W не совместим с другими смесями серии UNI, их смешивание недопустимо, поскольку может привести к ухудшению механических характеристик ремонтного материала.

5. Укладка

UNI RS W наносится на ремонтируемую поверхность методом заливки. Рабочие свойства бетонной смеси сохраняются во вращающемся бетоносмесителе в течение примерно 10-15 минут. После заливки **UNI RS W** быстро меняет консистенцию и схватывается уже через несколько минут.

6. Уход

При температуре окружающей среды выше +20°C необходимо обеспечить влажностный уход за отремонтированной поверхностью в течение 8 часов.

Меры предосторожности. Продукт содержит цемент, вызывающий раздражение. Следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 2050 кг сухой смеси **UNI RS W**

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал **UNI RS W** упакован в мешки по 25 кг.

Гарантийный срок годности материала **UNI RS W** месяцев в закрытой неповрежденной упаковке. Хранить в закрытом сухом помещении. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

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