

## UNI-RS-W

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь наливного типа, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Возможно применение при температуре до - 10°C.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**UNI-RS-W** – готовый к применению материал в виде сухой растворной смеси с максимальной крупностью заполнителя 3,0 мм. При смешивании с водой образуется пластичный 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 60 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 - 10°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

Прочность на сжатие, МПа	-10 °C	0 °C	+23 °C
3 часа	≈5	≈15	25
6 часов	≈12	≈20	≈35
24 часа	≈25	≈25	≈40
7 суток	≈40	≈40	≈60
28 суток	≈60	≈60	≈70
<b>Прочность на растяжение при изгибе, МПа</b>			
24 часа	≈7		
7 суток	≈8		
28 суток	≈10		
<b>Прочность сцепления с бетоном, МПа</b>		≥2,0	

### ПОТРЕБНОСТЬ ВОДЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ UNI WS

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 30% 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 м<sup>3</sup> 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 6 месяцев. Хранить в закрытом сухом помещении. Не использовать материал из поврежденной упаковки.