

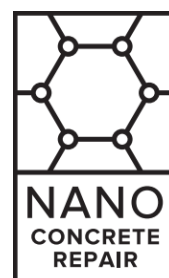
# Runova J - Torkret



## Сульфатостойкий торкрет-состав для сухого метода нанесения Вес: мешок 25 кг, Биг-бег

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- РАЗРАБОТАН С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ
- БЫСТРЫЙ НАБОР ПРОЧНОСТИ
- НИЗКИЙ ПРОЦЕНТ ОТСКОКА
- ДЛЯ РЕМОНТА ОБШИРНЫХ ДЕФЕКТОВ
- СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тип основания	
Кирпичная кладка	
Бетон, железобетон	
Каменные, армокаменные основания	
Цементная стяжка	
Сфера работ	
Помещения с нормальной влажностью	
Помещения с повышенной влажностью	
Резервуары	
Наружные работы	
Поверхность	
Стена	
Пол	
Потолок	
Свод	
Способ нанесения	
Ручной	
Мокрое торкретирование	
Сухое торкретирование	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики продукта	
Цвет	серый
Вяжущее	комплекс гидравлических вяжущих
Максимальная фракция	2,5 мм
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	1455

<b>Характеристики применения</b>	
Расход сухой смеси для приготовления 1м <sup>3</sup> раствора	2 000 кг
Минимальная толщина нанесения	10 мм
Максимальная толщина нанесения за 1 проход	до 100 мм
Проведение работ при температуре основания	от +5 <sup>0</sup> до +35 <sup>0</sup> С
<b>Характеристики после отверждения растворных образцов, приготовленных в лабораторных условиях (вода затворения – 15%)</b>	
Марка по водонепроницаемости	min W14
Марка по морозостойкости	min F500
Прочность при сжатии через - 24 часа - 28 суток	20 МПа 50 МПа
Прочность сцепления с основанием через 28 суток	min 2,0 МПа
Прочность при изгибе через - 24 часа - 28 суток	min 5,0 МПа min 7,0 МПа
Группа сульфатостойкости (согласно ГОСТ Р 56687-2015)	III сульфатостойкий*
Эксплуатация в агрессивных средах	3 < pH < 14
Температура эксплуатации	От -50 <sup>0</sup> С до +120 <sup>0</sup> С

## **СОСТАВ**

Комплекс гидравлических вяжущих, минеральный наполнитель, армирующие волокна и модифицирующие добавки.

## **НАЗНАЧЕНИЕ**

- в качестве толстослойной гидроизоляции гидротехнических сооружений и обводнённых участков конструкций;
- восстановление защитного слоя бетонных и железобетонных конструкций;
- усиление конструкций мостов и обделок тоннелей;
- ремонт обширных площадных и глубоких дефектов бетонных и железобетонных конструкций;
- крепление скальных стен и откосов;
- отделка тоннелей, штолен, шахт.

## **ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ**

Перед проведением работ активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала Runova Plomba. **Подготовка бетонных, железобетонных оснований и каменных, армокаменных оснований:**

- обозначить участки разрушенного бетона, подлежащие удалению;
- ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания;
- края участка срубить под углом 45<sup>0</sup> к основанию, на глубину не менее 10 мм;
- гладкие поверхности недопустимы;
- трещины шириной более 0,5 мм расшить по всей длине, края срубить под углом 45<sup>0</sup> к основанию. Для бетонных и железобетонных оснований глубина расшивки должна составлять не менее 20 мм, для каменных и армокаменных оснований не менее 10 мм;
- поверхность очистить при помощи водоструйного аппарата.

### **Подготовка участка с оголением арматуры:**

- в случае оголения арматуры бетон, вокруг нее, вскрыть и удалить на глубину не менее 20 мм; на 50 мм от каждого края зоны повреждения; участки арматуры и выступающих металлических частей очистить от ржавчины и окислов; при коррозии арматуры более 20 % арматуру необходимо заменить.

## **ВНИМАНИЕ!**

### **Запрещено наносить смесь для гидроизоляции Runova J – Torkret**

- на сухую поверхность, так как при этом происходит отсасывание воды из свежеложенного материала, что резко снижает прочность торкрет состава;

- на поверхность, с активными протечками воды;
- на замерзшую поверхность.

## **ПОРЯДОК РАБОТЫ**

### **Нанесение**

Для нанесения используют специальные торкрет пушки для сухого метода нанесения. Сухая смесь подаётся сжатым воздухом по шлангу к соплу, где затворяется водой, подводимой к соплу по водяному шлангу.

При нанесении торкрет-состава необходимо строго контролировать расстояние и угол между осью сопла и ремонтируемой поверхностью. Расстояние должно быть в пределах 0,6-1,0 м, а угол подачи 90°. Качество нанесения во многом зависит от равномерности подачи материала. После каждого технологического перерыва торкрет-состава необходимо сначала настроить равномерность подачи материала торкрет пушкой на отдельном участке, и только после настройки переходить к нанесению на основную захватку на ремонтируемой поверхности.

Необходимо строго следить и контролировать расход воды, поступающей к соплу. Расход воды настраивается вместе с равномерностью подачи на отдельном участке. При правильно отрегулированном расходе воды торкрет-состав имеет при выходе из сопла форму факела из смеси одинакового цвета, а поверхность торкрета – жирный блеск.

При недостатке воды на поверхности торкрета появляются сухие пятна и полосы, а так же повышенный отскок.

При избытке воды нанесенный торкрет-состав начинает сползать («уплывать»).

При правильной настройке отскок материала не должен превышать 7-10% от массы использованного материала.

### **Особенности**

- Минимальная толщина слоя торкрет покрытия составляет 10 мм.

Толщина одновременно наносимого слоя на вертикальную поверхность без армирования в среднем составляет до 40 мм.

При толщине нанесения на вертикальную поверхность более 100 мм раствор наносить послойно (при отсутствии дополнительного армирования).

Торкретирование вертикальных поверхностей следует производить снизу-вверх, чтобы возникающий «отскок» падал на уже заторкретированную, отвердевшую поверхность.

### **Второй и последующие слои**

Второй и последующие слои можно наносить не ранее, чем через 20 мин. на стены, и 40 мин. на свод после нанесения предыдущего слоя, в зависимости от температуры и влажности воздуха.

При длительном перерыве между нанесением слоев, более 2 часов, поверхность необходимо обильно увлажнить.

### **«Отскок»**

«Отскок» — это невосполнимые потери, возникающие при производстве работ по торкретированию, во много зависящие от квалификации и опыта сопловщика.

При производстве работ нельзя допускать скопление «отскока», по мере его накопления его следует убирать.

Материал «отскока» повторно использовать запрещается.

### **Придание формы и затирка**

- затирку торкрет покрытия производить не рекомендуется, так как качество торкрета при этом падает.

Материал рекомендуется применять при температуре воздуха от +5°C до +35°C.

По истечении 3-х суток после проведения работ необходимо провести проверку качества выполненных работ.

При этом поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.

При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.

## **ВНИМАНИЕ!**

В период твердения торкрет покрытия необходимо обеспечить следующие условия: защищать от механических повреждений.

защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;

готовое покрытие через 8-10 часов после нанесения необходимо увлажнять распылением воды.

режим увлажнения назначают в зависимости от температуры воздуха:

Показатели режима увлажнения	Температура воздуха в тени, °С		
	20	30	40
Наименьшее число увлажнений в сутки	2	4	6
То же при воздействии солнца на ремонтируемую поверхность	3	6	9

Поверхность после нанесения Runova J - Torkret пригодна для последующей отделки:

- материалов на минеральной основе – через 3 суток;

- использования составов органического происхождения - через 7 суток.

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Не допускайте попадания материала в глаза, на кожу и в дыхательные пути. При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты.

## **ХРАНЕНИЕ**

Гарантийный срок хранения в сухом помещении и закрытой заводской упаковке составляет 14 месяцев со дня изготовления.

Мешки хранить на поддонах, предохраняя от влаги, при температуре от -30 °С до + 50 °С и влажности воздуха не более 70 %. Не допускать резкого изменения температуры при хранении.

Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Запрещается хранить Runova J - Torkret в открытой таре.

Смесь упакована в специальные мешки с минимальной подверженностью неблагоприятным атмосферным условиям. Так же возможна фасовка в биг-бег по 1000 кг с полиэтиленовым вкладышем. Все характеристики продукта и гарантийные сроки верны для продукта, хранящегося в закрытой упаковке с соблюдением условий хранения. За продукт в открытой или поврежденной таре и его характеристики производитель ответственности не несёт.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА**

Составы транспортируют всеми видами транспорта крытого типа.

***ВНИМАНИЕ!*** все работы по ремонту конструкций проводятся в системе с другими материалами, в зависимости от специфики используемых материалов и сферы работ.

<p><b>ВНИМАНИЕ!!!</b> Условия производства работ и особенности применения продукции в каждом случае различны. В технических описаниях предоставлены лишь общие указания по применению. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться к техническим специалистам Runova.</p>
---