

## ZoNN-SC800

**Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая гибкую целлюлозную и полимерную стеклофибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона методом торкретирования. Толщина нанесения от 20 до 60 мм.**



<b>Описание</b>	<p><b>ZoNN-SC800</b> - готовый к применению материал в виде сухой смеси, содержащей гибкую целлюлозную и полимерную стеклофибру, которая не окисляется и устойчива к воздействию хлоридов. Максимальный размер заполнителя в <b>ZoNN-SC800</b> составляет 2,5 мм. <b>ZoNN-SC800</b> легко наносится с помощью торкрет-установки и штукатурных станций.</p> <p><b>ZoNN-SC800</b> является безусадочным материалом. Расширение происходит как в пластичном состоянии (до схватывания), так и в процессе твердения. Расширение сдерживается посредством сцепления между шероховатостью ремонтируемой поверхности и ремонтным составом, а также благодаря сдерживающему эффекту волокон стеклофибры. Напряжение, возникающее в матрице <b>ZoNN-SC800</b> из-за ограничения расширения, можно сравнить с напряжением, возникающим в предварительно напряженном бетоне, когда арматура передает усилие на бетон и вызывает сжимающие напряжения. Это дает возможность наносить <b>ZoNN-SC800</b> толщиной до 60 мм, не применяя арматуру или арматурные сетки для сдерживания расширения. Материал является сульфатостойким и не содержит хлоридов. Существует и наливной тип - <b>ZoNN-SC800</b>.</p>	
<b>Область применения</b>	<p><b>ZoNN-SC800</b> применяется для долговечного и надежного ремонта железобетонных элементов различной геометрической формы при коррозии арматуры до 15% без установки дополнительной арматуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• колонны и балки;</li> <li>• арочные конструкции;</li> <li>• мостовые плиты;</li> <li>• устои, дамбы;</li> <li>• подпорные стенки;</li> <li>• силосы и контейнеры;</li> <li>• каналы;</li> <li>• градирни;</li> <li>• конструкции в сейсмоопасных районах и т. д.</li> </ul>	
<b>Расход</b>	<p>Для приготовления 1м<sup>3</sup> ремонтного состава необходимо 2200 кг сухой смеси <b>ZoNN-SC800</b>. Теоретический расход при торкретировании составляет 22 кг/м<sup>2</sup> на 1 см слоя, без учёта технологических и производственных потерь.</p>	
<b>Срок годности</b>	<p>Гарантийный срок хранения материала <b>ZoNN-SC800</b> в закрытой (неповрежденной) упаковке составляет 12 месяцев.</p> <p>Хранить в закрытом сухом помещении при влажности воздуха не более 70% и температуре не ниже +5°C.</p> <p>Не использовать материал из поврежденного мешка.</p>	
<b>Влияние температуры</b>	<p>Материал <b>ZoNN-SC800</b> можно применять при температуре воздуха во время производства работ от -5°C до +35°C. При низкой температуре окружающей среды (от -5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее. Если требуется высокая ранняя прочность, рекомендуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Хранить мешки <b>ZoNN-SC800</b> в местах защищённых от холода;</li> <li>• Использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);</li> <li>• После укладки укрывать <b>ZoNN-SC800</b> теплоизоляционными материалами.</li> </ul>	

**Влияние температуры**

Если температура ниже +5°C, следует использовать материалы в зимнем исполнении **ZoNN-SC800F**.  
Если температура окружающей среды очень высокая (выше +30°C), то единственной проблемой является быстрая потеря подвижности ремонтного состава.  
В данном случае рекомендуется:

- Хранить **ZoNN-SC800** прохладном месте;
- Использовать холодную воду для затворения;
- Готовить ремонтный состав в самое холодное время суток.

**Необходимое количество воды\* для приготовления ZoNN-SC800**

На один мешок (25кг) **ZoNN-SC800** необходимо использовать от **5,0** до **5,2** литров воды.  
\*Приблизительная потребность воды, точное количество воды для затворения указано в документе о качестве на материал.

**Указания по проведению ремонтных работ**

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования **ZoNN-SC800**

**Подготовка ремонтируемой поверхности**

Кромки дефектного участка необходимо оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 20 мм. Разрушенный бетон следует удалить, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Сделать поверхность шероховатой. Эта операция очень важна, так как для хорошего сцепления **ZoNN-SC800** нужна именно шероховатая поверхность.

Кроме того, необходимо:

- Очистить арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру. Если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных к бетону и стали средах, рекомендуется использовать кислото-сульфатостойкий торкрет-бетон **ZoNN-AP**;
- Устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности с помощью **MasterSeal® 590**, **WaterStop** или **WaterPlug**;
- Очистить поверхность от жира, краски, извести, грязи и пыли.

**Пропитка поверхности водой**

Перед укладкой **ZoNN-SC800** необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Смачивание производить каждые 10-15 минут в течение не менее 3-х часов. Перед нанесением излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед укладкой **ZoNN-SC800** должна быть влажной, но не мокрой.

**Приготовление**

Перед смешиванием **ZoNN-SC800** с водой необходимо:

- Проверить, что имеющегося количества материала будет достаточно, принимая во внимание его расход (2200 кг сухой смеси на 1м³ ремонтного состава);
- Убедиться, что все необходимые материалы и оборудование находятся под рукой;
- Проверить выполнение предварительных работ, прописанных в разделе «Указания по ремонтным работам».

**Приготовление**

Для правильного приготовления раствора используйте следующую инструкцию:

- откройте необходимые для работы мешки с ZoNN-SC800 незадолго до начала смешивания;
- налейте в миксер минимальное количество воды, сказанное выше;
- включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте ZoNN-SC800. Для смешивания необходимо использовать весь мешок с материалом ZoNN-SC800
- после того, как засыпана вся сухая смесь ZoNN-SC800, необходимо продолжить перемешивание в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;
- если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, сказанного выше), пока не будет достигнута требуемая консистенция, и еще раз перемешайте 2 - 3 минуты.

Содержание воды может слегка отличаться от указанного выше, 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. Для небольших замесов можно использовать миксер (не более 300-400 оборотов) со спиральной насадкой. Замешивание материала **ZoNN-SC800** миксерами гравитационного типа, а также ручную, не рекомендуется.

**Укладка**

Приготовленный ремонтный состав можно наносить при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой. 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.

**Уход**

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

**Меры предосторожности**

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

# Технические характеристики

## Таблица 1

Наименование показателя		Показатель
Максимальная крупность заполнителя, мм		2,5
Фибронаполнитель		Полимерный + гибкие стекло-волокна
Подвижность растворной смеси по расплыву конуса, мм		175-195
Сохраняемость подвижности, мин.		Не менее 30
Расширение в ограниченном состоянии, %		0,05-0,09
Прочность на сжатие, МПа, не менее:		
	Через 24 часа	25
	Через 28 суток	60
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее		
	Через 24 часа	8
	Через 28 суток	12
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее		2,5
Марка по морозостойкости, для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее		F <sub>2</sub> 300
Марка по морозостойкости, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной		F <sub>1</sub> 1000
Марка по водонепроницаемости, не менее		W16
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней), %		Не менее 0,9
Расход материала, кг/м <sup>3</sup> (теоретический)		2200

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться к специалистам ООО "СПК "СпецХимЗащита"

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности.

За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.