

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# ZIVKON TX 1201

Смесь сухая ремонтная  
ТУ 23.64.10-089-94613022-2021

**Сульфатостойкий ремонтный состав тиксотропного типа для конструкционного ремонта, содержащий полимерную фибру**

### Назначение

Ремонт и восстановление монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций, в т.ч.

- ✓ восстановление несущей способности железобетонных конструкций;
- ✓ ремонт гидротехнических сооружений;
- ✓ омоноличивание стыков и восстановление защитного слоя бетона;
- ✓ усиление фундаментов;
- ✓ ремонт бетонных покрытий дорог и аэродромов;
- ✓ ремонт парковочных зон;
- ✓ ремонт наклонных, вертикальных и потолочных поверхностей.

Материал соответствует требованиям ГОСТ Р 56378-2015. Класс ремонтной смеси R4

### Преимущества

- ранний набор прочности;
- высокая технологичность;
- широкий диапазон толщин нанесения;
- высокие прочностные характеристики;
- безусадочная смесь;
- высокая адгезия к основанию.

### Информация о материале

<b>Цвет готового покрытия</b>	Серый
<b>Внешний вид</b>	Порошок
<b>Толщина покрытия</b>	10-50 мм
<b>Минеральная основа</b>	Специальные цементы, модифицирующие добавки
<b>Упаковка</b>	Бумажный мешок 25 кг с внутренним полиэтиленовым слоем
<b>Пропорции смешивания</b>	3,75-4,0 кг воды на мешок 25 кг сухой смеси
<b>Ориентировочный расход</b>	1,9 кг/м <sup>2</sup> /мм
<b>Температура эксплуатации покрытия</b>	От -60 °С до +70 °С
<b>Гарантийный срок хранения</b>	12 месяцев с даты изготовления
<b>Условия хранения</b>	Материал следует хранить в крытых складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60 % в упакованном виде, избегая увлажнения и обеспечения сохранности упаковки.

## Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или номер нормативного документа
Наибольшая крупность зёрен заполнителя, мм	2,5	ГОСТ 8735
Удобоукладываемость по свойству тиксотропности, мм	140-180	ГОСТ Р 56378
Сохраняемость свойств, мин	30	ГОСТ Р 56378
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	2050-2250	ГОСТ 12730.1
Прочность на сжатие, МПа, не менее - через 1 сутки - через 7 суток - через 28 суток	30 45 50	ГОСТ 30744
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее - через 1 сутки - через 7 суток - через 28 суток	4 7 9	ГОСТ 30744
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	2	ГОСТ Р 58277
Марка раствора по водонепроницаемости, не менее	W12	ГОСТ 12730.5
Морозостойкость, не менее	F <sub>2</sub> 200	ГОСТ 10060
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны (совместимость тепловых свойств) после циклов воздействия, МПа, не менее: - Замораживание/оттаивание в солях (50 циклов) - Замораживание/оттаивание на воздухе (30 циклов) - Тепловой удар – эффект «грозового ливня» (30 циклов)	2 2 2	ГОСТ Р 56378
Примечание — Технические характеристики получены по результатам лабораторных испытаний. Фактические характеристики могут отличаться в зависимости от конкретных условий применения.		

## Информация по применению

### Материалы и системы

Варианты систем			
1. Нанесение основного слоя (толщина слоя 10-50 мм)			
Основной слой	ZIVKON TX 1201	19-95 кг/м <sup>2</sup>	Наносится на влажное шероховатое бетонное основание.
	Вода	2,85 (3,04) - 14,25(15,2) кг/м <sup>2</sup>	

### Температурно-влажностные условия применения:

### Жизнеспособность материала

Температура, °С	Жизнеспособность, мин
+20	30

Температура воздуха От +5 °С до +35 °С

Температура основания От +5 °С до +35 °С

### Инструкция по применению

#### Требования к основанию/подготовка

Основание должно быть прочным (бетон класса не менее В22,5), без следов загрязнений, снижающих адгезию.

Не допускается укладка материала в лужи и на промёрзшее основание.

По другим характеристикам условия производства работ должны соответствовать требованиям СП 28.13330.2011 «Защита строительных конструкций от коррозии», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции», СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия» и ряду других нормативных документов.

Периметр ремонтируемого участка должен быть оконтурен алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину не менее 10 мм. Удалить разрушенный бетон, используя ударный инструмент. Для предотвращения образования трещин следует использовать маломощный ударный инструмент. Необходимо, чтобы поверхность ремонтируемого участка была шероховатой с бороздами глубиной около 5 мм для обеспечения максимальной адгезии ремонтного состава к основанию.

При выполнении ремонта участков с оголившейся арматурой требуется обеспечить полную очистку арматуры и при необходимости установить дополнительную, после чего обработать её поверхность материалом ZIVKON RP 7201. Зазор между поверхностью материала и арматурой должен составлять не менее 20 мм.

При наличии активных протечек, требуется их устранить, используя материал Wetisol Ecto SF.

В случае, когда максимальный слой материала превышает 50 мм, рекомендуется закрепить стальную либо композитную штукатурную сетку, оставив пространство между сеткой и основанием не менее 10 мм, а между сеткой и поверхностью – не менее 20 мм.

#### Проведение работ

При высокой температуре и/или относительной влажности воздуха менее 60% необходимо учитывать, что материал быстрее теряет подвижность и ускоряется процесс схватывания. При температуре воздуха и основания ниже +10°C рекомендуется использовать тёплую воду для затворения.

Перед нанесением ремонтного состава необходимо тщательно пропитать основание водой. Непосредственно перед нанесением удалить с поверхности излишки воды. Основание должно быть влажным, но без луж.

#### Подготовка рабочих составов

Для приготовления растворной смеси рекомендуется использовать низкоскоростной смеситель принудительного действия (Например, РН-200, РН-300). Для замешивания небольшого количества смеси допускается использовать низкоскоростной смеситель (не более 300-400 об/мин) со специальной насадкой. Перемешивание вручную или в гравитационных смесителях не допускается.

В бетономешалку или ёмкость необходимого объёма залить минимальное количество воды, указанное в разделе «Информация о материале». При постоянном перемешивании засыпать нужное количество сухой смеси и перемешивать до исчезновения комков 1-2 минуты. На 2 минуты остановить процесс перемешивания и очистить стенки оборудования от налипшей сухой смеси. При необходимости, не выходя за пределы, указанные в разделе «Информация о материале», добавить воды и повторно перемешать

материал до однородной консистенции в течение 2-3 минут.

**ВНИМАНИЕ!** Не замешивать больше материала, чем будет использовано в течение 30 минут!

### Порядок нанесения

Раствор наносится с помощью мастерка, шпателя или с использованием механизированного оборудования.

Материал наносится слоем не более 50 мм за один приём. Второй слой может наноситься после начала схватывания первого слоя. При температуре +20°C время выдержки перед нанесением последующего слоя составляет 3-4 часа. Для обеспечения высокой адгезии последующих слоев, рекомендуется делать поверхность каждого предыдущего слоя шероховатой, например, путем нанесения мастерком на незатвердевший раствор насечек.

### Уход за уложенным покрытием

Требуется минимизировать испарение воды с отремонтированного участка в течение как минимум суток. Для обеспечения требуемых условий применяют стандартные методы по уходу за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности плёнкой, влажной мешковиной или распыление воды) либо наносят специальный плёнкообразующий состав LEVL Cure 100.

### Очистка инструмента

Инструмент и техника очищается водой сразу после использования (не дожидаясь схватывания материала). Затвердевший материал удаляется механически.

### Предостережения и ограничения

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как подвижность, время жизни, сроки схватывания, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов. Наличие сквозняков может привести к дефектам поверхности. Категорически запрещается превышать максимально допустимое количество воды (4,0 кг воды на мешок сухой смеси 25 кг)!

При температуре воздуха и основания ниже +10°C рекомендуется использовать тёплую воду для затворения. Перемешивание вручную или в гравитационных смесителях не допускается!

Приведенные технические характеристики получены по результатам лабораторных испытаний.

Фактические характеристики могут несколько отличаться в зависимости от конкретных условий применения.

### Техника безопасности

При работе с материалом используйте защитные перчатки и средства защиты для глаз. При попадании материала на слизистые оболочки или в глаза немедленно промойте участок обильным количеством воды и обратитесь к врачу. При попадании материала на кожу необходимо тщательно промыть ее водой с мылом.

### Методы утилизации отходов

Утилизируйте в соответствии с нормами местного, национального и федерального законодательства. Не допускать попадания в канализацию, водоемы, грунтовые воды.

За дополнительной информацией обращайтесь к Вашему менеджеру или по телефону +7(495)642-82-62.