

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# ZIVKON SL 2201

Смеси сухие ремонтные  
ТУ 23.64.10-089-94613022-2021

**Сульфатостойкий безусадочный ремонтный состав литой консистенции, содержащий полимерную фибру, для внутренних работ по ремонту бетонных и железобетонных конструкций**

### Назначение

- ремонт парковочных зон, промышленных бетонных полов, полов в торговых центрах и складах;
- ремонт и восстановление несущей способности железобетонных конструкций;
- омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций;
- заполнение жёстких швов между бетонными и железобетонными элементами.

### Преимущества

- высокая текучесть;
- широкий диапазон толщин нанесения;
- высокие прочностные характеристики;
- не содержит растворителей и других веществ опасных для здоровья.

### Информация о материале

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Внешний вид                   | Порошок   |
| Внешний вид готового покрытия | Серый   |
| Химическая основа             | Специальные цементы, модифицирующие добавки   |
| Толщина нанесения             | 10–40 мм (допускается применение материала в толщине до 100 мм без введения крупного заполнителя, если площадь заливки не превышает 2 м <sup>2</sup> )                            |
| Упаковка                      | Мешок 25 кг с внутренним полипропиленовым слоем   |
| Пропорции смешивания          | 3,1-3,4 кг воды на 25 кг сухой смеси  |
| Ориентировочный расход        | 2,05 кг/м <sup>2</sup> /мм  |
| Гарантийный срок хранения     | 6 месяцев с даты изготовления   |
| Условия хранения              | 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 текучести, мм   | 230-280   | ГОСТ Р 56378                                     |
| Сохраняемость свойств, мин, не менее  | 45        | ГОСТ Р 56378                                     |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>  | 2200-2400 | ГОСТ 5802  |
| Прочность на сжатие, МПа, не менее<br>- через 1 сутки<br>- через 28 суток   | 30<br>80  | ГОСТ 30744                                       |
| Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее<br>- через 1 сутки<br>- через 28 суток  | 7<br>12   | ГОСТ 30744                                       |
| Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее   | 2,0       | ГОСТ Р 58277                                     |
| 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   |                |                            |   |
|---|----------------|----------------------------|---|
| <b>1. Нанесение основного слоя (покрытие толщиной 10-100 мм)</b>  |                |                            |   |
| Основной слой   | ZIVKON SL 2201 | 20,5-205 кг/м <sup>2</sup> | Наносится на влажное шероховатое бетонное основание |
|   | Вода           | 2,7-27 кг/м <sup>2</sup>   |   |
| Примечание В таблице приведены примеры стандартных систем. Приведённые расходы не учитывают потери материала, связанные с природой, пористостью, профилем поверхности и т.п. и могут несколько отличаться в конкретных случаях. |                |                            |   |

### Температурное условия применения

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

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

Температура материала От +5 °С

### Жизнеспособность материала

| Температура | Жизнеспособность, не менее |
|-------------|----------------------------|
| +20 °С      | 45 мин                     |

## Инструкция по применению

### Подготовка основания/обработка

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

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 не менее 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.

При необходимости выполняется опалубка. Поскольку материал ZIVKON SL 2201 обладает высокой подвижностью, опалубка должна быть прочной и герметичной. Кроме того, она должна быть надёжно закреплена, а также, в случае изготовления из впитывающего материала (например, из дерева), непосредственно перед укладкой ремонтного состава её необходимо напитать водой.

### 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 1-2 минуты. На 1-2 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. Растворная смесь должна быть пластичной консистенции, без комков и сухих частиц. При необходимости добавить мытый щебень по ГОСТ 8267 в количестве 40% от массы сухой смеси.

### Параметры крупного заполнителя и допустимая дозировка.

| Показатель   | Значение                                |
|--|---|
| Тип заполнителя  | Щебень из плотных пород по ГОСТ 8267-93 |
| Допустимая фракция   | 5-10, 5-20                              |
| Марка по дробимости, не менее                                  | 1200                                    |
| Группа щебня по ГОСТ 8267-93                                   | 1                                       |
| Содержание зёрен слабых пород, не более, %                     | 5                                       |
| Марка по морозостойкости, не менее                             | F300                                    |
| Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более | 1                                       |
| Дозировка, не более, %   | 40                                      |

**ВНИМАНИЕ!** Не замешивать больше материала, чем будет использовано в течение 45 минут!

### Порядок нанесения

Раствор непрерывно и без вибрирования заливается в опалубку. Заливку следует вести, с одной стороны, для обеспечения минимального вовлечения воздуха при укладке.

После окончания заливки следует убедиться, что раствор полностью заполнил пространство между опалубкой и старой конструкцией. Для этого используют арматуру или полосу из мягкой стали.

Выравнивание поверхности производится сразу после заливки смеси с помощью мастерка или гладилки.

При необходимости выглаживание поверхности следует проводить после начала схватывания раствора, когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют лёгкий след.

### **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 очистить водой сразу после использования (не дожидаясь схватывания материала). Затвердевший материал удалить 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.

Запрещается использовать материал на открытом воздухе.

Не допускается нанесение на гладкие основания.

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.

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