

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**ZIVKON SL 2241****ТУ 23.64.10-089-94613022-2021**

Безусадочный сверхбыстротвердеющий ремонтный состав наливного типа, содержащий полимерную фибру

Назначение

- ✓ ремонт и восстановление бетонных и железобетонных оснований;
- ✓ восстановление несущих способностей железобетонных конструкций;
- ✓ омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций;
- ✓ ремонт бетонных конструкций гидротехнических сооружений;
- ✓ усиление фундамента;
- ✓ восстановление защитного слоя железобетонных конструкций;
- ✓ заливка фундаментов под оборудование;
- ✓ создание горизонтальных бетонных оснований.

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

Преимущества

- ускоренная динамика набора прочности;
- высокая технологичность;
- широкий диапазон толщин нанесения;
- высокие прочностные характеристики.

Информация о материале

Цвет готового покрытия	Натуральный
Внешний вид	Порошок
Толщина покрытия	10-100 мм (возможно нанесение более толстым слоем при введении крупного заполнителя)
Химическая основа	Специальные цементы, модифицирующие добавки
Упаковка	Мешок 25 кг с внутренним полиэтиленовым слоем
Пропорции смешивания	2,9-3,1 кг воды на мешок 25 кг сухой смеси
Ориентировочный расход	2,1 кг/м ² /мм
Температура эксплуатации покрытия	от - 40°C до +60°C
Срок годности	6 месяцев с даты изготовления
Условия хранения	Материал следует хранить в упакованном виде, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%

Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или номер нормативного документа
Показатели пожарной безопасности	Материал не подлежит сертификации в области пожарной безопасности	
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	2,5	ГОСТ 8735
Удобоукладываемость по свойству текучести, мм	170-210	ГОСТ Р 56378
Плотность, кг/м ³	2200-2300	ГОСТ 12730.1
Прочность на сжатие, МПа, не менее - через 1 час - через 2 часа - через 24 часа - через 28 суток	8 15 30 45	ГОСТ 30744
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее - через 1 час - через 2 часа - через 24 часа - через 28 суток	1,5 2 4 6	ГОСТ 30744
Модуль упругости при сжатии, ГПа, не менее	20	ГОСТ 24452
Прочность сцепления с основанием, не менее, МПа	2,5	ГОСТ Р 58277
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/(м ² ч ^{0,5}), не более	0,4	ГОСТ Р 56378
Марка раствора по водонепроницаемости, не менее	W16	ГОСТ 12730.5
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)	2,5 2,5 2,5	ГОСТ Р 56378
Содержание хлор-ионов, %, не более	0,05	ГОСТ 5382

Информация по применению

Материалы и системы

В таблице приведены примеры стандартных систем. Приведенные расходы не учитывают потери материала, связанные с природой, пористостью, профилем поверхности и т.п. и могут несколько отличаться в конкретных случаях.

Варианты систем			
1. Нанесение основного слоя (покрытие толщиной 10-100 мм)			
Основной слой	ZIVKON SL 2241	21,0-210,0 кг/м ²	Наносится на шероховатое бетонное основание, пропитанное водой.
	Вода	2,52-25,2 кг/м ²	

Температурно-влажностные условия применения

Температура воздуха от +5°C до +25°C

Температура основания от + 5°C до +25°C

Температура материала от + 5°C

Время жизни материала

Температура	Время, не менее
+ 20°C	10 минут

Инструкция по применению

Качество основания/обработка

Основание должно быть прочным (бетон класса не менее В15), без следов загрязнений, снижающих адгезию.

Не допускается укладка материала в лужи и на промёрзшее основание.

При относительной влажности воздуха менее 60% необходимо учитывать, что материал быстрее теряет подвижность и ускоряется процесс схватывания.

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 ряда 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 высотой 3-5 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.

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

При необходимости выполняется опалубка. Поскольку материал ZIVKON SL 2241 обладает достаточно высокой подвижностью, опалубка должна быть герметичной.

В случае, когда максимальный слой материала превышает 40 мм, рекомендуется закрепить стальную сетку. Сетка должна располагаться примерно в середине толщины укладываемого материала и на расстоянии не менее 10 мм от основания и поверхности.

Проведение работ

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

При температуре воздуха и основания ниже +10°C рекомендуется использовать тёплую воду для затворения.

Подготовка рабочих составов

В растворосмеситель вылить точно отмеренное количество воды необходимой температуры, затем при перемешивании высыпать расчетное количество сухой смеси ZIVKON SL 2241 (не наоборот!). При необходимости добавить мытый щебень по ГОСТ 8267 в количестве 40% от массы сухой смеси.

ВНИМАНИЕ! Не замешивать больше материала, чем будет использовано в течение 10 минут!

Для приготовления растворной смеси рекомендуется использовать низкоскоростной смеситель принудительного действия (Например, РН-200, РН-300). Перемешивание вручную или в гравитационных смесителях не допускается.

Время перемешивания не менее 3 минут. Растворная смесь должна быть пластичной консистенции, без комков и сухих частиц.

Порядок нанесения

Раствор наносится вручную или с использованием бетоно-растворонасоса. Для предотвращения попадания воздуха в тело материала, растворную смесь непрерывно и без дополнительного вибрирования заливают с одной стороны. 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 очищается водой сразу после использования (не дожидаясь схватывания материала). Затвердевший материал удаляется механически.

Предостережения/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.

Материал очень быстро схватывается! Не замешивать больше материала, чем будет использовано в течение 10 минут!

Категорически запрещается превышать максимально допустимое количество воды (3,1 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.

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