

## АЛИТ ССР-7

### РЕМОНТНАЯ РАСТВОРНАЯ САМОУПЛОТНЯЕМАЯ САМОРАСТЕКАЮЩАЯСЯ

## АЛИТ ССР-7Н

### РЕМОНТНАЯ РАСТВОРНАЯ САМОУПЛОТНЯЕМАЯ САМОРАСТЕКАЮЩАЯСЯ ПРОТИВОМОРОЗНАЯ (-10 °С)

#### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

---

Сухая смесь растворная цементная ремонтная самоуплотняющаяся расширяющаяся **АЛИТ ССР-7** состоит из гидравлических вяжущих, фракционированного, кварцевого песка с максимальной крупностью до 2,5 мм и нейтральных для здоровья полимерных добавок.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

---

Сухая смесь **АЛИТ ССР-7** применяется для приготовления растворной смеси, используемой для конструкционного ремонта бетона и железобетона:

- бетонных покрытий автодорог всех категорий, грузовых площадок и несущих полов;
- железобетонных и бетонных конструкций мостов, труб и тоннелей;
- речных и морских сооружений (причалов, шлюзов, грузовых площадок и др.);
- гидротехнических сооружений (плотин, водопропускных сооружений и др.);
- бетонных и железобетонных конструкций, промышленных и гражданских зданий;
- омоноличивания стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Сухая растворная смесь **АЛИТ ССР-7** может быть использована при ремонте густоармированных железобетонных конструкций, а также при условии невозможности применения принудительного уплотнения растворной смеси. Сухая смесь **АЛИТ ССР-7Н** применяется для проведения работ при температуре +5...-10 °С

#### УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

---

Сухая растворная смесь упакована в 25 кг влагонепроницаемые мешки. Возможна поставка растворной смеси **АЛИТ ССР-7** в мягких контейнерах (биг-бэгах) по 1000 кг.

Мешки с сухой растворной смесью следует хранить в сухом помещении, оберегать от воздействия осадков, а также не подвергать длительным механическим нагрузкам, вызывающих разгерметизацию мешков и слеживание сухой смеси. В случае повреждения мешка следует незамедлительно пересыпать во влагонепроницаемую тару. Такую смесь надо использовать в первую очередь.

Гарантийный срок хранения **АЛИТ ССР-7** — 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в неповрежденной заводской упаковке, в сухих и прохладных условиях.

#### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

---

Поверхность прилегающих конструкций должно быть соответственно крепким, сухим и ровным, очищенным, от пыли, грязи, извести, масел, жиров, остатков масляной и эмульсионной краски.

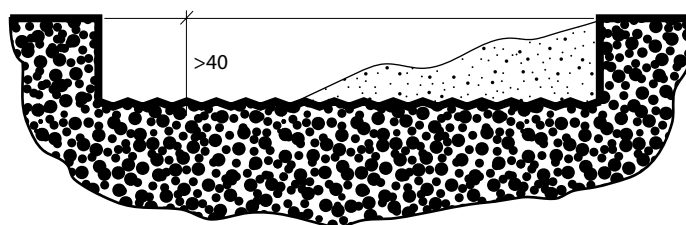


Рис. 1.

Дефектный участок необходимо оконтурить углошлифовальной машиной с алмазным диском перпендикулярно поверхности на глубину не менее 20 мм (рис. 1). Удалить разрушенный и дефектный бетон или раствор, вскрыть арматуру на 10 мм от поверхности бетона, используя легкие перфоратор или отбойный молоток. Поверхность бетона должна быть шероховатой с размерами дефектов не более 5 мм.

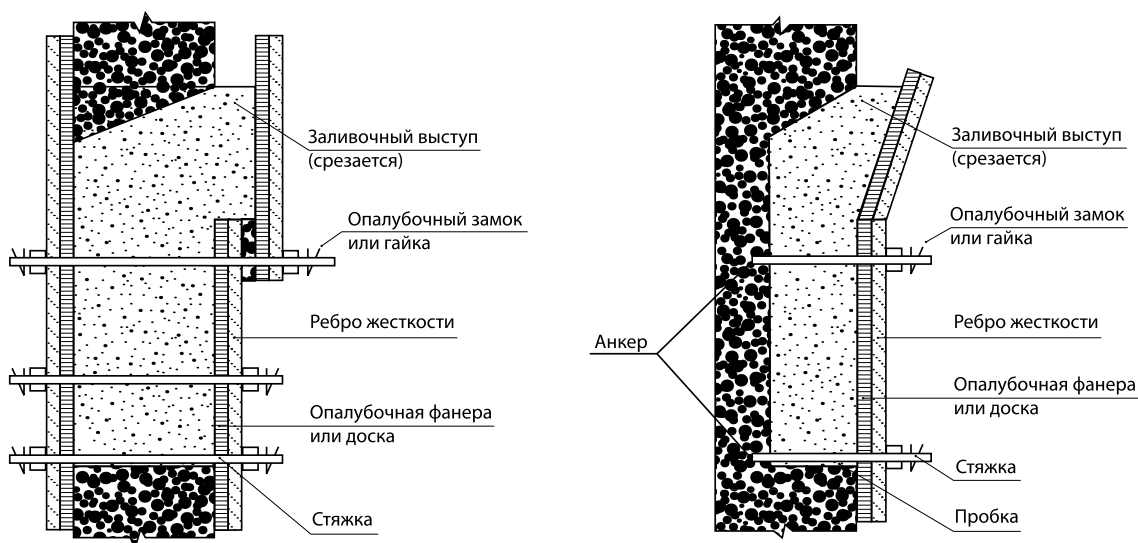
Перед укладкой растворной смеси производится тщательная очистка вскрытой арматуры и при необходимости устанавливается дополнительная арматура, а также производится заделка составом на основе сухой смеси **АЛИТ СДР-У** крупных каверн и пустот (более 7 мм), в которых при заливке растворной смеси могут сформироваться воздушные полости. Если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных условиях по отношению к стали, рекомендуется обработать арматуру составом на основе сухой смеси **АЛИТ СИД-1**.

Перед заливкой рекомендуется увлажнить поверхность старого бетона, удалив при этом избытки воды.

В случае необходимости устанавливается опалубка. Подача смеси осуществляется через заливочное устройство в опалубке (рис. 2) или через предварительно вырезанные в бетоне штробы (рис. 3). При нагнетании растворной смеси под давлением, ее подача осуществляется через нижний штуцер опалубки (рис. 4).

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ

Сухая смесь **АЛИТ ССР-7** перемешивается в растворосмесителе любого типа или низкоскоростном миксере (до 500 об/мин) с рабочим объемом не менее 15 л. В смеситель подается вода комнатной температуры, из расчета 3 л на один мешок сухой смеси. После чего постепенно в подается сухая растворная смесь **АЛИТ ССР-7**.



двухсторонняя дощатая опалубка

Рис. 2.

односторонняя дощатая опалубка

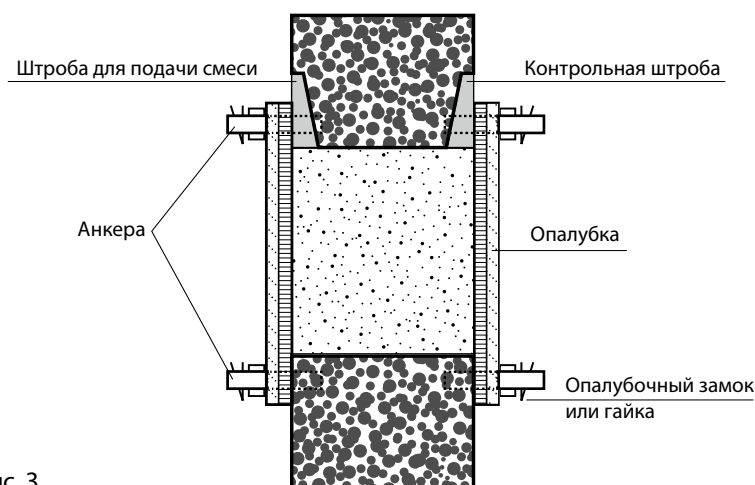


Рис. 3.

После ввода сухой смеси растворная смесь перемешивается в течение 3 мин до однородного состояния. Удобоукладываемость приготовленной растворной смеси должна соответствовать марке П5 (расплыв конуса не менее 500 мм). В случае недостаточной подвижности допускается дополнительно ввести 300 г воды, после чего смесь повторно перемешивается в течение 1,5 мин.

При работе при температуре +5...10 °С для компенсации снижения скорости набора прочности в ранние сроки рекомендуется использовать горячую воду для затворения сухой смеси с температурой до +50 °С. Кроме того, перед перемешиванием сухую растворную смесь рекомендуется выдерживать при комнатной температуре в течении суток.

При температуре воздуха окружающей среды менее +5 °С необходимо использовать сухую противоморозную растворную смесь **АЛИТ ССР-7Н** до температуры до -10 °С.

При работе при температуре свыше +30 °С для предотвращения быстрого схватывания рекомендуется использовать для затворения сухой смеси холодную воду и проведение работ в утренний наиболее холодный период. Категорически не допускается хранение сухой растворной смеси **АЛИТ ССР-7** в условиях воздействия солнечных лучей. Максимальная температура проведения работ +50 °С.

## РАСХОД

В среднем расходуется сухой растворной смеси **АЛИТ ССР-7** из расчета 1,5–1,6 т/м<sup>3</sup> в зависимости от ровности поверхности.

## СПОСОБ УКЛАДКИ

На горизонтальные участки (**рис. 1**) и в опалубку (**рис. 2–4**), полученную растворную смесь **АЛИТ ССР-7** подают в подготовленные места ведрами, растворонасосами или кубами. Подачу растворной смеси следует производить непрерывно, с одной стороны, для предотвращения зацемячивания воздуха, избегая вибрации. После заливки необходимо смесь равномерно распределить по поверхности конструкции и произвести выравнивание.

Дополнительное уплотнение бетонной смеси не требуется. После схватывания смеси, чтобы избежать потерь воды затворения и образования усадочных трещин, необходимо обеспечить водные условия его твердения в течение 3 суток. Для этого поверхность только, что схватившихся бетона накрывают влагонасыщенным материалом с последующим укрытием его полиэтиленовой

пленкой или наносят на поверхность схватившегося бетона пленкообразующий праймер на основе импергирующего состава **АЛИТ ИС-1**, разбавляемого водой в соотношении 1:5 (АЛИТ ИС-1: вода). После удаления влагозащитного покрытия проверяют ровность и горизонтальность поверхности; при необходимости ее обрабатывают шлифовальной машиной. Температура окружающей среды при укладке и твердении бетона должна быть не ниже +5 °С.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры	Ед. изм.	Норма
Предел прочности при сжатии в 28 сут, не менее	МПа	60.0
Предел прочности при сжатии в 24 ч, не менее	МПа	30.0
Предел прочности на растяжении при изгибе в 28 сут, не менее	МПа	80
Предел прочности на растяжении при изгибе в 24 ч, не менее	мм	5.0
Распływ конуса, не менее	мм	270
Расслаиваемость, не более	%	5
Остаток на сите 2,5 мм, не более		2
Водоудерживающая способность, не менее		95
Прочность сцепления со старым бетоном, не менее	МПа	2,5
Марка по морозостойкости (для дорожного бетона)	—	F 300*
Марка по водонепроницаемости, не менее	—	W12
Время сохранения подвижности, не менее	мин	45
Минимальная толщина рабочего слоя, не менее	мм	15

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Материал не токсичен. Так как сухая растворная смесь **Алит ССР-7** содержит портландцемент, он может вызывать раздражение кожи и глаз. Во время работы рекомендуется использовать защитные очки и влагонепроницаемые перчатки.

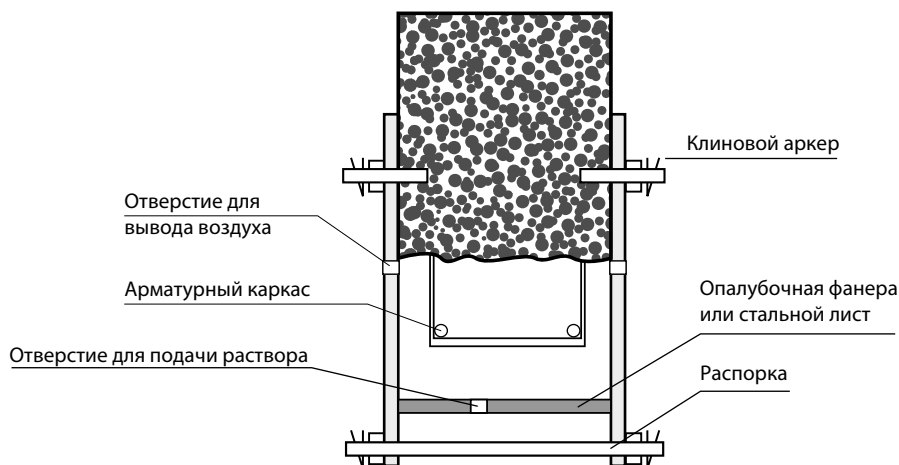


Рис. 4.