

АЛИТ ССР-7

РЕМОНТНАЯ БЕТОННАЯ САМОУПЛОТНЯЕМАЯ САМОРАСТЕКАЮЩАЯСЯ

АЛИТ ССР-7М

РЕМОНТНАЯ БЕТОННАЯ САМОУПЛОТНЯЕМАЯ САМОРАСТЕКАЮЩАЯСЯ ПРОТИВОМОРОЗНАЯ (-10)

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Сухая смесь растворная цементная ремонтная самоуплотняющаяся расширяющаяся **АЛИТ ССР-7** состоит из гидравлических вяжущих, фракционированного гранитного щебня с максимальной крупностью до 1 мм, кварцевого песка 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.

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.

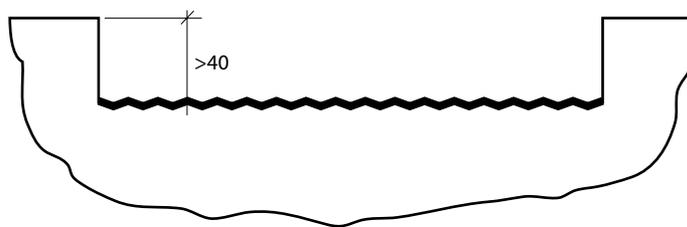


Рис. 1.

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**.

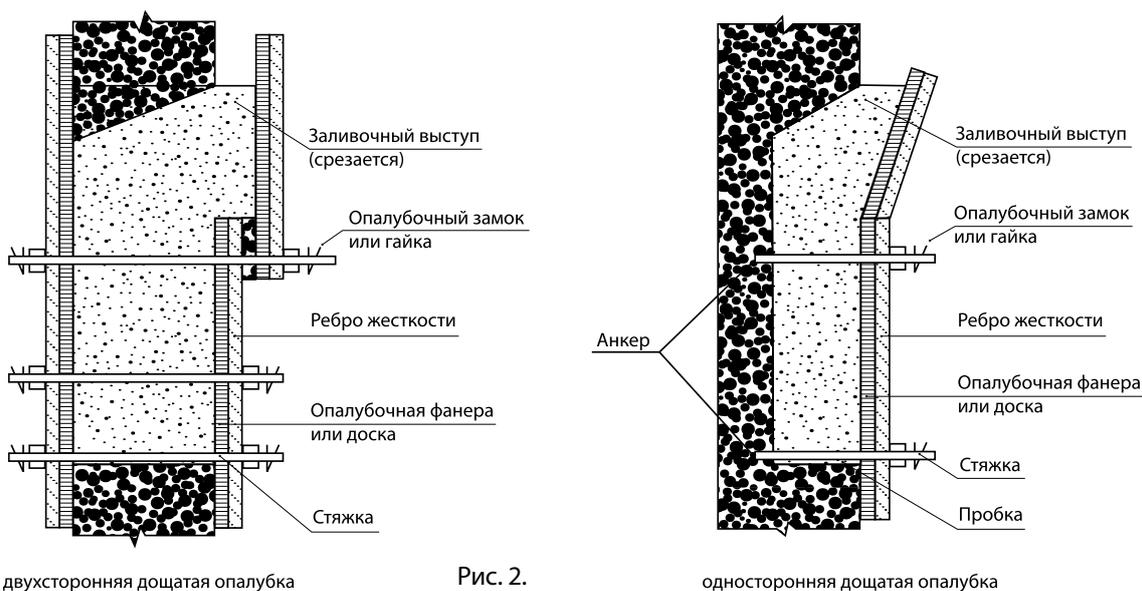


Рис. 2.

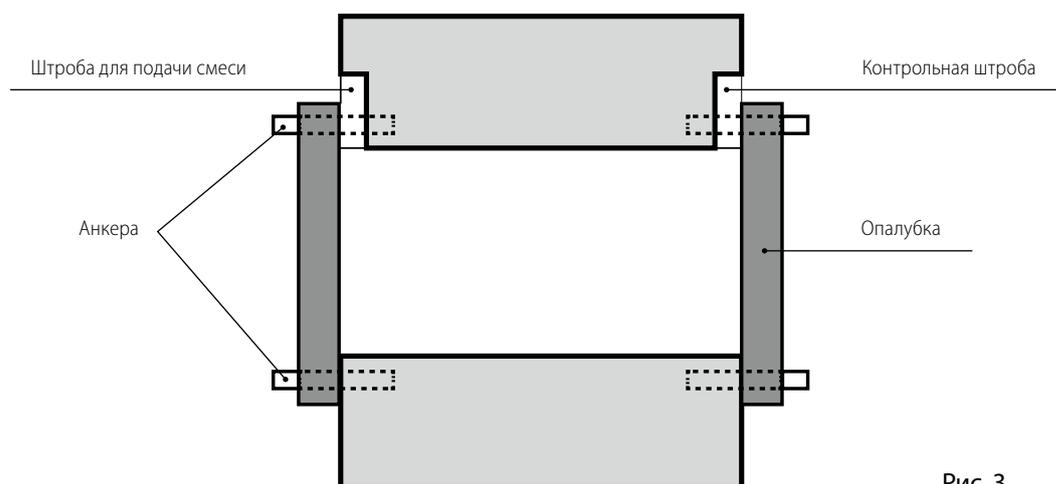


Рис. 3.

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-7м** 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/м³ в зависимости от ровности поверхности.

СПОСОБ УКЛАДКИ

На горизонтальные участки и в опалубку, 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 защемления 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, не менее	МПа	60,0
Предел прочности на растяжении при изгибе, не менее	МПа	7,0
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	2,0
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.

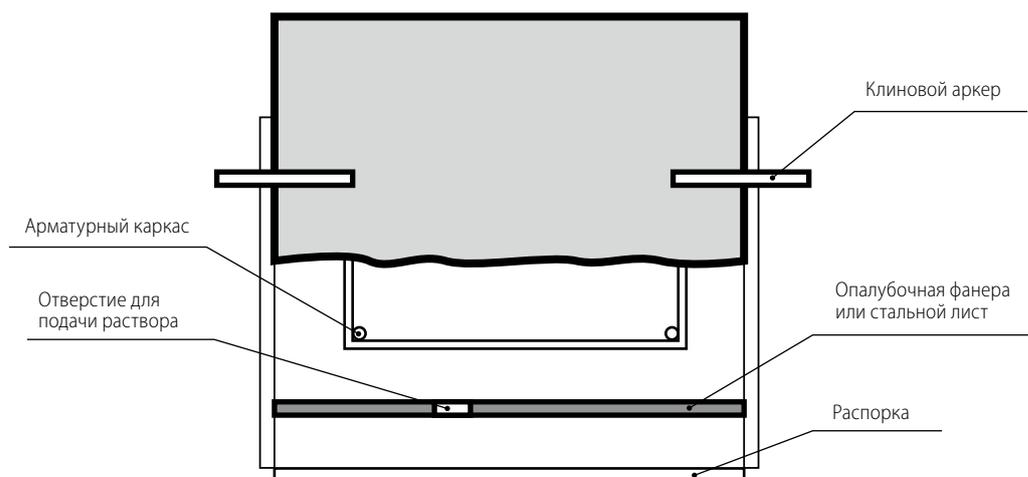


Рис. 4.