

## АЛИТ СБР-1СР

СУХАЯ СМЕСЬ РЕМОНТНАЯ БЕТОННАЯ  
САМОУПЛОТНЯЮЩАЯСЯ

## АЛИТ СБР-1СР М (-10)

СУХАЯ СМЕСЬ РЕМОНТНАЯ БЕТОННАЯ  
САМОУПЛОТНЯЮЩАЯСЯ ПРОТИВОМОРОЗНАЯ

---

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Сухая смесь ремонтная бетонная самоуплотняющаяся саморастекающаяся **АЛИТ СБР-1ср** состоит из гидравлических вяжущих, фракционированного гранитного щебня с максимальной крупностью до 10 мм, кварцевого песка и нейтральных для здоровья полимерных добавок.

---

### ПРИМЕНЕНИЕ

Сухая смесь **АЛИТ СБР-1ср** применяется для приготовления бетонной 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.);
- омоноличивание стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций и др.

Сухая смесь **АЛИТ СБР 1ср** может быть использована при ремонте густоармированных железобетонных конструкций, а также при условии невозможности применения принудительного уплотнения бетонной смеси.

---

### УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Сухая смесь упакована в 25 кг влагонепроницаемые мешки. Возможна поставка смеси **АЛИТ СБР 1ср** в мягких контейнерах (биг-бэгах) по 1000 кг.

Мешки с сухой 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 содержимое во влагонепроницаемую тару. Такую смесь следует использовать в первую очередь.

Гарантийный срок хранения **АЛИТ СБР 1ср** — 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в неповрежденной заводской упаковке, в сухих и прохладных условиях.

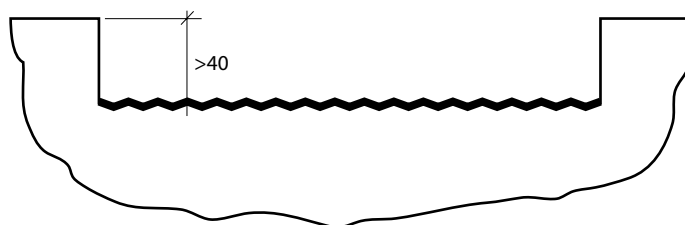


Рис. 1.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

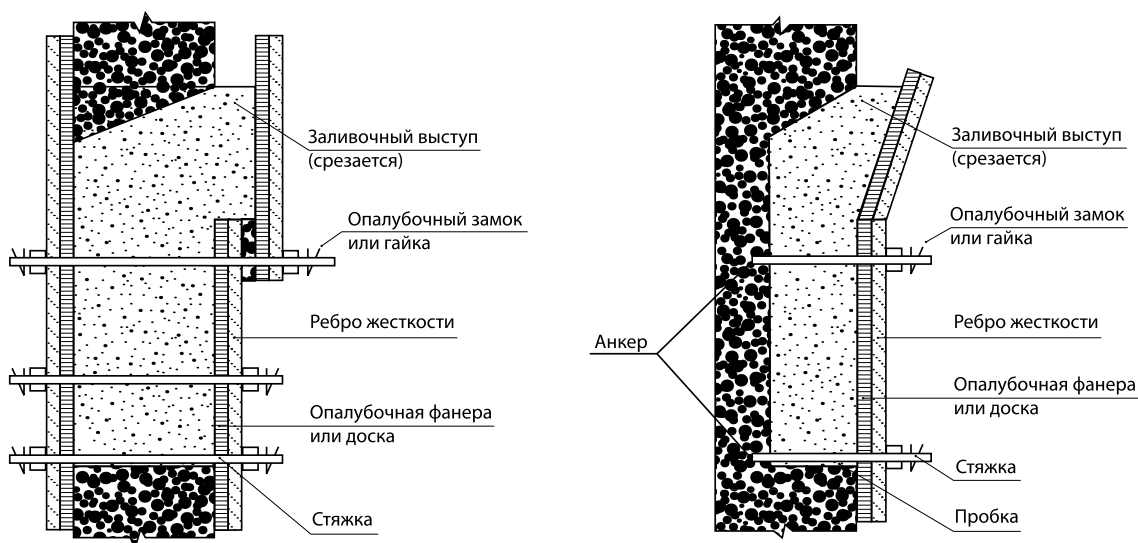
Поверхность прилегающих конструкций должно быть соответственно крепким, сухим и ровным, очищенным, от пыли, грязи, извести, масел, жиров, остатков масляной и эмульсионной краски.

Дефектный участок необходимо оконтурить углошлифовальной машиной с алмазным диском перпендикулярно поверхности на глубину не менее 40 мм (рис. 1). Удалить разрушенный и дефектный бетон или раствор, вскрыть арматуру на 20 мм от поверхности бетона, используя легкие перфоратор или отбойный молоток. Поверхность бетона должна быть шероховатой с размерами дефектов не более 7 мм.

Перед укладкой бетонной смеси производится тщательная очистка вскрытой арматуры и при необходимости устанавливается дополнительная арматура, а также производится ремонт бетона составом на основе сухой смеси **АЛИТ СДР-У** крупных каверн и пустот (более 7 мм), в которых при заливке бетонной 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, при этом избытки воды (лужицы) необходимо удалить.

В случае необходимости устанавливается опалубка.



двухсторонняя дощатая опалубка

Рис. 2.

односторонняя дощатая опалубка

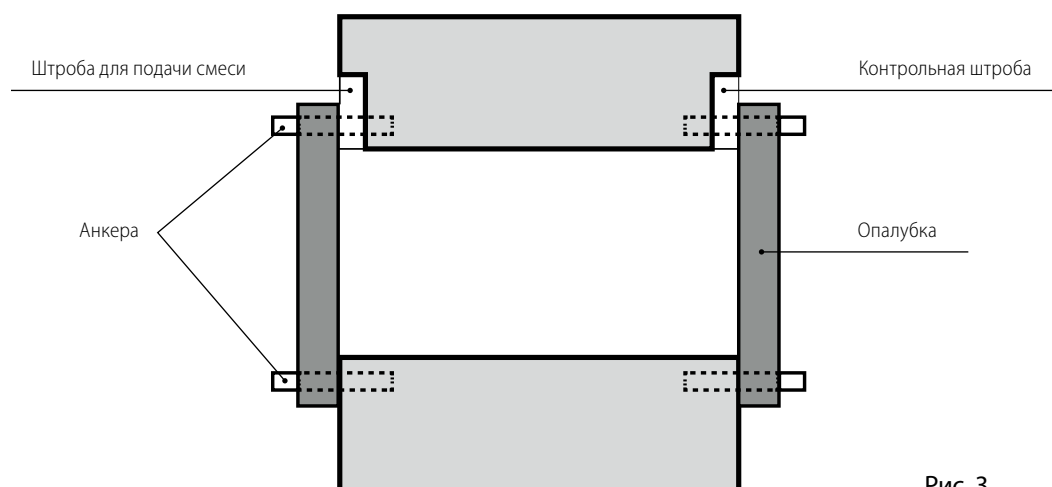


Рис. 3.

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 СБР 1ср** перемешивается в бетоносмесителе 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 смесь **АЛИТ СБР-1ср**. Для перемешивания необходимо использовать объем сухой смеси кратный 1 мешку **АЛИТ СБР 1ср** (25 кг). После ввода сухой смеси растворная смесь перемешивается в течение 3 мин до однородного состояния. Удобоукладываемость приготовленной бетонной смеси должна соответствовать марке П5 (расплыв конуса не менее 500 мм). В случае недостаточной подвижности допускается дополнительно ввести 300 г воды, после чего растворная 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 смесь рекомендуется выдерживать при комнатной температуре в течении суток и более.

При температуре воздуха окружающей среды менее +5 °С для ремонта бетона необходимо использовать сухую противоморозную смесь **АЛИТ СБР-1срм** 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 смеси **АЛИТ СБР 1ср** в условиях воздействия солнечных лучей. Максимальная температура проведения работ +50 °С.

## РАСХОД

В среднем расходуется сухой смеси **АЛИТ СБР 1ср** из расчета 2,0–2,1 т/м<sup>3</sup> в зависимости от ровности поверхности.

## СПОСОБ УКЛАДКИ

На горизонтальные участки и в опалубку, полученную бетонную смесь **АЛИТ СБР-1ср**, подают в подготовленные места ведрами, бетононасосами или кубами. Подачу бетонной смеси следует производить непрерывно, с одной стороны, для предотвращения застывания 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

№	Показатель	Значение
1	Класс бетона, не менее	B 45
2	Предел прочности при сжатии, МПа, через 1 сут, не менее через 28 сут, не менее	20 60
3	Предел прочности на растяжение при изгибе, через 28 суток, МПа, через 1 сут, не менее через 28 сут, не менее	2,7 8,0
4	Марка по водонепроницаемости	W 12
5	Марка по удобоукладываемости	П 5
6	Растекаемость, мм	500
7	Марка по морозостойкости/морозосолеустойкости	F 500/F 300*
8	Расширение, %, не менее	0,03
9	Водотвердое отклонение	0,12

## ПРИМЕЧАНИЕ:

Сухая смесь **Алит СБР-1ср** включена в Руководство по ремонту бетонных и железобетонных конструкций транспортных сооружений с учетом обеспечения совместимости материалов. Научно-исследовательский институт транспортного строительства, Москва, 2010 г., 182 стр.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Материал не токсичен. Так как сухая смесь содержит портландцемент, **АЛИТ СБР-1ср** может вызывать раздражение кожи и глаз. Во время работы рекомендуется использовать защитные очки и влагонепроницаемые перчатки.

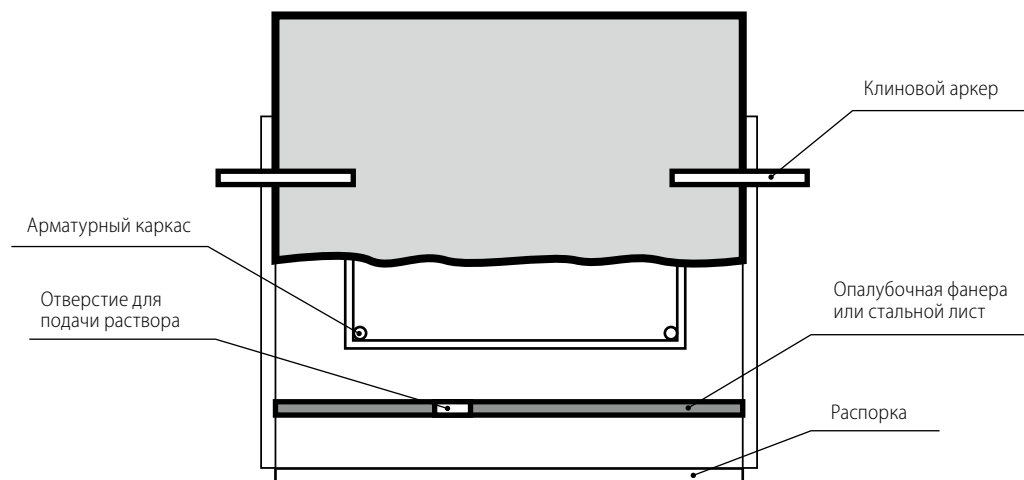


Рис. 4.