

АЛИТ СРФР-2СР

РЕМОНТНАЯ БЕТОННАЯ САМОУПЛОТНЯЕМАЯ
САМОРАСТЕКАЮЩАЯСЯ, СОДЕРЖАЩАЯ
ЖЕСТКУЮ МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ФИБРУ

АЛИТ СРФР-2СРМ

РЕМОНТНАЯ БЕТОННАЯ
САМОУПЛОТНЯЕМАЯСАМОРАСТЕКАЮЩАЯСЯ
ПРОТИВОМОРОЗНАЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ЖЕСТКУЮ
МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ФИБРУ (-10)

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Сухая смесь растворная цементная ремонтная самоуплотняющаяся расширяющаяся **АЛИТ СРФР-2ср** состоит из гидравлических вяжущих, фракционированного гранитного щебня, кварцевого песка и нейтральных для здоровья полимерных добавок. Отличительной особенностью данной смеси является наличие в ней жесткой металлической фибры, сдерживающей распространение трещин.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сухая смесь **АЛИТ СРФР-2ср** применяется для приготовления растворной смеси, используемой для конструкционного ремонта бетона и железобетона:

- бетонных покрытий автодорог всех категорий, грузовых площадок и несущих полов;
- во всех конструкциях, подверженных ударным и динамическим нагрузкам (бункеры и бомбоубежища), так как он обеспечивает несущую способность конструкций даже после того, как образовались трещины;
- железобетонных и бетонных конструкций мостов, труб и тоннелей;
- в растянутых зонах балок пролетных строений.
- 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 СРФР-2ср** 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 СРФР-2ср** 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 СРФР-2ср** –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.

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 СРФР-2ср** 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 СРФР-2ср** 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 СРФР-2ср**.

После ввода сухой смеси растворная смесь перемешивается в течение 3 мин до однородного состояния. Удобоукладываемость приготовленной растворной смеси должна соответствовать марке п5 (распływ конуса не менее 500 мм). В случае недостаточной подвижности допуска-

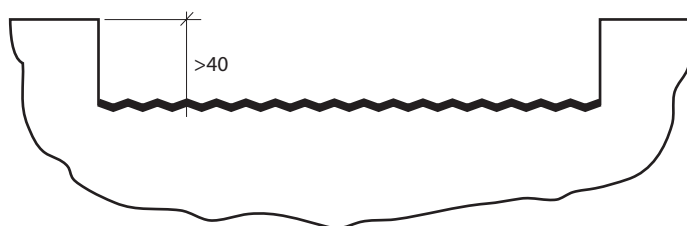
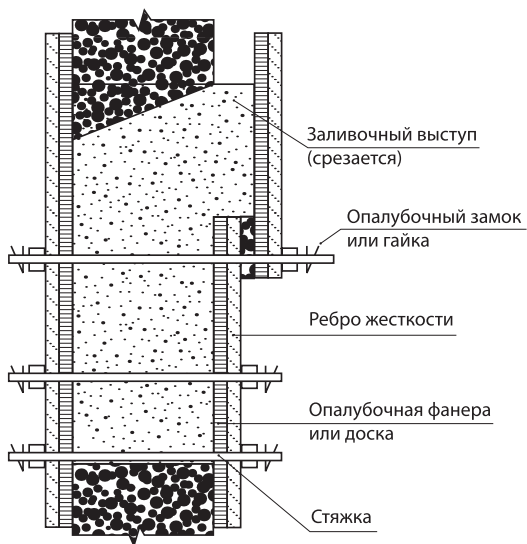
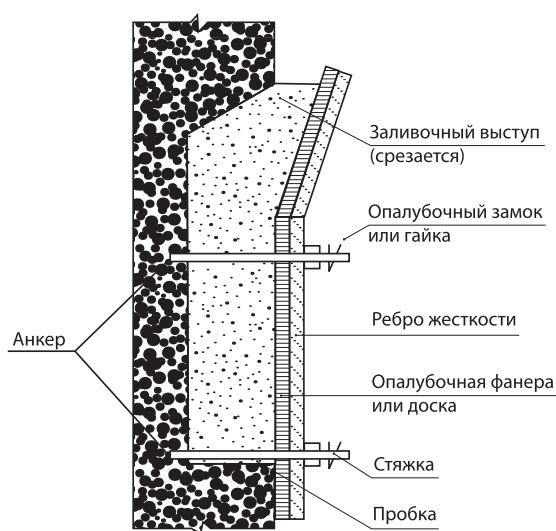


Рис. 1.



двухсторонняя дощатая опалубка



односторонняя дощатая опалубка

Рис. 2.

ется 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 СРФР-2срМ** 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 СРФР-2ср** в условиях воздействия солнечных лучей. Максимальная температура проведения работ +50 °С.

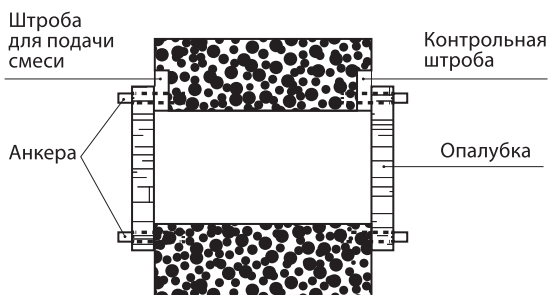


Рис. 3.

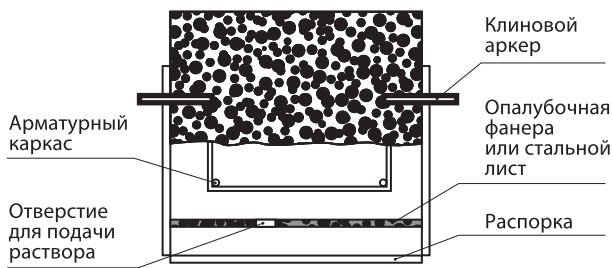


Рис. 4.

РАСХОД

В среднем расходуется сухой растворной смеси **АЛИТ СРФР-2ср** из расчета 1,5–1,6т/м³ в зависимости от ровности поверхности.

СПОСОБ УКЛАДКИ

На горизонтальные участки и в опалубку, полученную растворную смесь **АЛИТ СРФР-2ср** подают в подготовленные места ведрами, растворонасосами или кубами. Подачу растворной смеси следует производить непрерывно, с одной стороны, для предотвращения зацементирования 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	АЛИТ СРФР-2ср
Предел прочности при сжатии, 1 сутки, МПа, не менее	35
Предел прочности при сжатии, 7 суток, МПа, не менее	60
Предел прочности при сжатии, 28 суток, МПа, не менее	75
Предел прочности на растяжение при изгибе 7 суток, МПа, не менее	15
Предел прочности на растяжение при изгибе 28 суток, МПа, не менее	19
Прочность сцепления с бетоном в 28 суток, МПа	1,5
Марка по морозостойкости (для дорожного ремонта)	F 300*
Марка по водонепроницаемости	W 12
Расход сухой смеси на т/м ³	1,5
Модуль упругости МПа, не менее	29000
Толщина слоя, мм	10–100

БЕЗОПАСНОСТЬ

Материал не токсичен. Так как сухая растворная смесь **АЛИТ СРФР-2ср** содержит портланд-цемент, он может вызывать раздражение кожи и глаз. Во время работы рекомендуется использовать защитные очки и влагонепроницаемые перчатки.