

## **АЛИТ СМИР-1СР 45/60/80**

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ ЦЕМЕНТНАЯ  
МОНТАЖНАЯ ИНЪЕКЦИОННАЯ  
САМОУПЛОТНЯЮЩАЯСЯ РАСШИРЯЮЩАЯСЯ

## **АЛИТ СМИР-1СР(-10) 45/60/80**

СМЕСЬ СУХАЯ РАСТВОРНАЯ ЦЕМЕНТНАЯ МОНТАЖНАЯ  
ИНЪЕКЦИОННАЯ САМОУПЛОТНЯЮЩАЯСЯ  
РАСШИРЯЮЩАЯСЯ ПРОТИВОМОРОЗНАЯ

### **ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА**

---

Смесь сухая растворная цементная монтажная самоуплотняющаяся расширяющаяся **АЛИТ СМИР-1ср** состоит из гидравлических вяжущих, фракционированного кварцевого песка и нейтральных для здоровья полимерных добавок. Раствор на основе **АЛИТ СМИР-1ср** является расширяющимся, имеет высокую коррозионную, морозо- и морозосолеустойкость. Наибольшая крупность заполнителя 2,5 мм. **АЛИТ СМИР-1ср (-10)** содержит комплексную добавку для обеспечения работоспособности растворной смеси и твердения раствора при отрицательных температурах. Растворная смесь не требует принудительного уплотнения, обладает высокой подвижностью и проникающей способностью.

### **ПРИМЕНЕНИЕ**

---

Сухая смесь **АЛИТ СМИР-1ср** применяется для приготовления растворных смесей, которые используются при строительстве, эксплуатации и реконструкции промышленных, гражданских, гидротехнических и транспортных сооружений (зданий, мостов, тоннелей, конструкций набережных, портовых сооружений, систем водоснабжения и водоотведения и др.).

Особенно высокая эффективность достигается при:

- омоноличивании швов и стыков бетонных и железобетонных конструкций;
- уплотнении зазора между конструкцией и грунтом для заглубленных и подземных конструкций;
- заполнении технологических каналов при прокладке трубопроводов и установки предварительно напряженной арматуры;
- заполнении технологических полостей, проемов и др.

При использовании **АЛИТ СМИР-1ср (-10)** работы можно проводить при отрицательной температуре.

### **УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ**

---

Сухая смесь упакована во влагозащитные бумажные мешки по 25 кг. Мешки с сухой смесью **АЛИТ СМИР-1ср** следует хранить в сухом помещении при температуре окружающей среды  $-20^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$ , оберегать от воздействия осадков и увлажнения, не нарушать целостность упаковки. В случае повреждения целостности заводской упаковки материал следует незамедлительно пересыпать в новую тару или поврежденный мешок обернуть полиэтиленовой пленкой толщиной не менее 100 мкм в 2–3 слоя. Разгерметизированный материал использовать в первую очередь.

Гарантийный срок хранения сухой смеси **АЛИТ СМИР-1ср** в заводской упаковке 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке, в сухих и прохладных условиях.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность прилегающих конструкций должна быть соответственно крепкой и ровной, очищенной от пыли, грязи, извести, масел, жиров, остатков масляной и эмульсионной краски. На поверхности не должно быть лужиц воды, изморози и наледей.

## ПОДГОТОВКА РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Сухая смесь смешивается в растворосмесителе любого типа с водопроводной водой. Время перемешивания должно быть не менее 2 мин. Удобоукладываемость растворной смеси должна соответствовать марке Пк4 (расплыв конуса 300 мм). Расход воды берется из расчета водотвердого соотношения:

- **АЛИТ СМИР-1ср** — В/Т = 0,16 ±0,005 (4 л на один мешок 25 кг)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Норма		
	45	60	85
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	45	60	85
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, не менее	9,0		
Расслаиваемость, %, не более	3		
Остаток на сите 3 мм, %, не более	1		
Водоудерживающая способность, %, не менее	98		
Расстекаемость, мм, не менее	300		
Прочность сцепления со старым бетоном, МПа, не менее	2,0		
Марка по морозостойкости	F 300 (II)		
Марка по водонепроницаемости, не менее	W12		
Водопоглощение, %, не более	2.5		
Расширение, %	0.2		
Толщина рабочего слоя, мм	10–150		
Средняя плотность г/см <sup>3</sup>	1,9		

## СПОСОБ УКЛАДКИ

Растворную смесь можно подавать как путем нагнетания под давлением, так и самотеком при подаче сверху вниз.

Нагнетание растворной смеси в конструкцию производится по технологии инъекционных работ с применением механизированных или ручных насосов. Перед нагнетанием инъекционной смеси насос и трубопроводы, а также, при необходимости, поверхность заполняемой полости для предотвращения образования «пробок» необходимо смочить. Рабочее давление должно

составлять не более 5 атм. Нагнетание производится снизу в верх, через пакеры, при инъекции через бетонную или железобетонную конструкцию, или выпуски для нагнетания, устанавливаемые на опалубке. Шаг отверстий для нагнетания определяется опытным путем и зависит от размера инъектируемых полостей, направления инъекции, состояния и рельефа поверхности.

Заполнение полостей самотеком производится при высоте подачи растворной смеси не более 1 м. Подача смеси может производиться растворонасосами или вручную ведрами, в зависимости от объема инъектируемой полости. При высоте более 1 м рекомендуется использовать растворонасосы.

После укладки растворной смеси для предотвращения потери воды затворения и образования усадочных трещин, на открытых участках уложенной растворной смеси необходимо обеспечить водные условия его твердения в течение 3 сут. Для этого поверхность только что схватившегося бетона после раскрытия опалубки накрывают влагонасыщенным материалом с последующим укрытием его полиэтиленовой пленкой или производится нанесение на поверхность полимерного праймера на основе импергирующего состава **АЛИТ ИС-1**.

Температура окружающей среды при нанесении и твердении раствора на основе **АЛИТ СМИР-1ср** должна быть не ниже +5 °С.

Для работы при отрицательных температурах используется сухая смесь **АЛИТ СМИР-1ср (-10)**, обеспечивающая укладку и твердение раствора при температуре до -10 °С и не выше 5 °С. Отпускная прочность при твердении при -10 °С составляет 50% от марочной прочности при твердении при температуре +18...+20 °С. При использовании машинных методов переработки **АЛИТ СМИР-1ср (-10)** оборудование необходимо регулярно промывать через 1–2 ч.

---

## РАСХОД

---

В среднем расходуется 1,5 т сухой смеси на 1 м<sup>3</sup> сухой готовой растворной смеси.

---

## БЕЗОПАСНОСТЬ

---

Материал не токсичен. Так как сухая смесь содержит портландцемент, может вызывать раздражение кожи и глаз. Во время работы рекомендуется использовать защитные очки и перчатки.