



ТУ 5745-008-47517383-2008

СТО 54282519-001-2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № P.000277 от 01.02.2019 г.

Кальматрон.рф

Для связи: +7(383) 303-46-56 , +7(383) 303-46-06

kalmatron-zavod@mail.ru

Сухая строительная растворная смесь на цементном вяжущем,
ремонтная, гидроизолирующая
ГИДРОБЕТОН СРГ-Ф2 ЗИМА, ПЗ, В42,5, W16, F300
ГОСТ 31357-2007

Ремонтный состав на мелком заполнителе с полипропиленовой фиброй
для конструкционного ремонта при температурах до -15°C

При граничных положительных и отрицательных температурах толщины нанесения, следующие: -15°C – 30-100 мм; +30°C – 10-50 мм

Общие сведения

Области применения

- ✓ Гидроизоляция и конструкционный ремонт горизонтальных и вертикальных бетонных и железобетонных поверхностей, кирпичной и бутовой кладки, где требуется высокая эксплуатационная прочность;
- ✓ Служит как промежуточным, так и финишным покрытием;
- ✓ Для заделки швов, мест сопряжений элементов монолитных и сборных бетонных конструкций, ремонте стяжек;
- ✓ Использование в резервуарах с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Описание

Сухая однокомпонентная смесь, состоящая из портландцемента, минерального заполнителя крупностью до 0,63 мм, полипропиленовой микрофибры и комплекса запатентованных химически активных реагентов.

Особенности

- ✓ Стоек к внешним механическим воздействиям (проколы, порезы).
- ✓ Высокая стойкость и долговечность к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- ✓ Устойчивость к нефтепродуктам. Бетон становится непроницаемым для масел и дизельного топлива.
- ✓ Устойчивость к перепадам температур.
- ✓ Наносится на влажную поверхность.
- ✓ Нанесение как ручным, так и механизированным способом.
- ✓ Не горюч, не взрывоопасен, не токсичен.
- ✓ Используется в резервуарах с питьевой водой (биоцидные свойства).
- ✓ Использование при температурах до -15°C.

Показатели

Сухая смесь	
Внешний вид	порошок серого цвета
Крупность заполнителя мм	от 0,63 мм
Толщина наносимого слоя	3-50 мм
Плотность растворной смеси	1400±100 кг/м ³
Водонепроницаемость	16 W
Морозостойкость	300 циклов
Время использования с момента затворения	20-30 минут
Адгезия к бетонной поверхности, не менее	1,5 МПа
Усадка	компенсирована
Ультрафиолет	не влияет
Применение для резервуаров с питьевой водой	допускается
Кислотность среды применения	от 3 до 14 pH

Упаковка и хранение

- ✓ Поставляется в закрытых многослойных бумажных мешках, обернутых в полиэтилен по 25 кг.
- ✓ Доставка осуществляется всеми видами крытых транспортных средств, предохраняя от попадания влаги и загрязнений, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими для данного вида транспорта.
- ✓ Хранение на поддонах в упаковке предприятия-изготовителя.
- ✓ Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.



Рекомендации к применению

1. Подготовка поверхности

- ✓ С помощью отбойных молотков, перфораторов, УШМ или ручного инструмента удалить с поверхности слой рыхлого и отслоившегося бетона, кирпича или камня до прочного основания.
- ✓ Обеспечить очистку от органических и грибковых участков кладки с соляными образованиями на поверхности (высолы).
- ✓ Загрязненную или гладкую кирпичную, либо каменную кладку зачистить металлическими щетками для оптимального сцепления с поверхностью.
- ✓ С поверхности оголенной арматуры удалить ржавчину.
- ✓ Дефектную поверхность при помощи жесткой синтетической щетки, обработать грунтовкой.
- ✓ ПРОПИТКА ОСНОВАНИЯ ВОДОЙ (проведение работ при температуре 0°C и выше, а также при торкретировании): перед укладкой необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед заливкой должна быть влажной, но не мокрой. При ведении работ при отрицательных температурах основание не увлажняется.
- ✓ ПРОГРЕВ ОСНОВАНИЯ (проведение работ при температуре от 0°C до -15°C, а также при торкретировании): перед укладкой смеси ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры (+5°C). Прогрев производить термоматами, инфракрасными излучателями или паяльными лампами. Данная операция необходима для удаления с подготовленного основания возможной наледи и предотвращения потери тепла при реакции гидратации ремонтного состава.

!ВАЖНО: Кирпичные и каменные (бутовые) кладки имеют различия по структуре, в отличие от бетонных поверхностей и требуют достаточного влагонасыщения для достижения эффективного результата.

2. Приготовление смеси

При температуре окружающей среды выше +30°C необходимо использовать холодную воду для затворения. Это позволит продлить время живучести бетонной смеси. При температуре окружающей среды ниже +5°C необходимо использовать для затворения горячую воду (от +40 до +60°C). Сухая ремонтная смесь при затворении должна иметь температуру не ниже +5°C. Это позволит ускорить экзотермическую реакцию.

- ✓ Приготовление ремонтной смеси заключается в смешивании сухого состава и чистой водопроводной воды в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель).
- ✓ В подготовленную емкость вначале заливают воду, включают миксер и при одновременном перемешивании вводят сухую смесь. Раствор продолжают размешивать до образования пластичной, без комочков, однородной массы. Количество воды, необходимое для приготовления раствора 4,0-4,5л на мешок 25кг. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2-5 минут ручным строительным миксером, либо электродрелью со сменной насадкой-миксером.
- ✓ Для растворения химических добавок следует выдержать технологическую паузу в течение 3 минут. Смесь должна загустеть.
- ✓ Произвести повторное перемешивание в течение 2-5 минут. Консистенция при этом изменится, растворная смесь восстановит свою подвижность. При потере пластичности возобновить перемешивание.
- ✓ При торкретировании или набрызг-бетонированием количество воды, необходимое для приготовления сухой армированной смеси для торкретирования и набрызг-бетонирования, определяют из соотношения - 0,14-0,17 л на 1 кг сухой строительной смеси и контролируется по внешнему виду нанесенного слоя с учетом свойств торкретируемой поверхности.
- ✓ Повторное добавление воды и сухой смеси не допускается! Количество приготовленного к нанесению раствора должно соответствовать объему выработки в течение не более 15 минут. Расход сухой смеси 1.8кг на 1 м² при толщине слоя 1мм.

3. Нанесение

Нанесение слоем от 5 мм до 20 мм - полутёрком, без опалубки методом штукатурных работ, без сетки. Нанесение слоем от 20 мм до 50 мм – заливка в опалубку. Дальнейшая обработка поверхности допускается после предварительного схватывания раствора.

При торкретировании слой не должен течь, не должен блестеть от выделяемой избыточной воды. Избыток воды способствует оплыванию, нанесенного слоя раствора, и образованию трещин. Нанесение раствора ведут без перерыва до полного окончания, либо захватками. Перед нанесением последующих слоев необходимо смачивать предыдущий слой, т.е. соблюдать способ обработки – «мокрое по мокрому».

!ВАЖНО: Перед ремонтными работами для увеличения адгезии обильно смочить водой и нанести межслойный адгезив «Ультралит Грунт».



ТУ 5745-008-47517383-2008

СТО 54282519-001-2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Р.000277 от 01.02.2019 г.

Кальматрон.рф

Для связи: +7(383) 303-46-56 , +7(383) 303-46-06

kalmatron-zavod@mail.ru

4. Уход за поверхностью

- ✓ Отремонтированные участки должны быть выдержаны в условиях, исключающих испарение воды, в течение 24 часов. Для создания таких условий используют пленкообразующие материалы или подвергают отремонтированную поверхность влажностному уходу.
- ✓ При отрицательных температурах ремонтируемую область необходимо укрывать теплоизоляционным материалом либо ветошью для предотвращения потерь тепла при экзотермии, а также во избежание растрескивания.

5. Контроль качества работ

Соблюдение температурных режимов и критериев по подготовке поверхности. Допускается шероховатость штукатурного покрытия. Прочность поверхностного слоя на 28-е сутки после нанесения должна быть:

- при температуре твердения выше 0°C - не ниже 60МПа;
- при температуре твердения ниже 0°C - не ниже 35МПа.

Оценку прочности и адгезии производить не ранее, чем через 7 дней. Нанесение дополнительных материалов осуществлять спустя 3 суток.

6. Техника безопасности

- ✓ Ремонтный состав не токсичен, пожаро-взрывобезопасен.
- ✓ При производстве работ следует руководствоваться стандартом организации СТО 54282519-001-2016, а так же нормативными правилами техники безопасности.
- ✓ Рабочие должны быть обеспечены средствами защиты: комбинезонами из плотной ткани, резиновыми сапогами (ботинки на резиновой подошве), резиновыми перчатками, рукавицами защитными очками, хлопчатобумажными шлемами, респираторами, марлевыми повязками для защиты кожи лица.
- ✓ При попадании смеси ремонтного состава на оголенные участки кожи необходимо промыть данный участок водой в течение 5-10 минут с момента попадания смеси.

Более полную информацию о материале «Гидробетон СРГ-Ф2 ЗИМА» и особенностях его применения смотрите в СТО 54282519-001-2016, а также спрашивайте у представителей компании «Кальматрон-Н» - завода изготовителя.



ООО «Кальматрон-Н»

630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51\6 офис 20,
тел./факс (383) 303-46-06, (383) 303-46-56