ТУ 5745-008-47517383-2008
СТО 54282519-001-2016
ЭСКПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Р.000917 от 05.08.2021
Кальматрон.рф
Для связи: +7(383) 303-46-56, +7(383) 303-46-06 kalmatron@kalmatron-n.ru

Сухая строительная дисперсная смесь на цементном вяжущем, наливного типа, на крупном заполнителе

ГИДРОБЕТОН НАЛИВНОЙ-1 ЗИМА, П5, W18, F400, ГОСТ 31357-2007

Высокопрочная быстротвердеющая сухая ремонтная смесь наливного типа на крупном заполнителе с полимерной фиброй.

Общие сведения

Области применения

- ✓ Для ремонта или нового строительства горизонтальных и вертикальных различных поверхностей, где требуется высокая эксплуатационная прочность и динамические нагрузки (гидротехнические сооружения, транспортная инфраструктура, высотные здания);
- ✓ Высокоточная цементация опорных частей оборудования (подливка под оборудование);
- ✓ Обетонирование сборных железобетонных конструкций.
- ✓ При монтаже анкеров и закрепления арматуры.
- ✓ Подливка под колонны.
- ✓ Ремонт бетонных покрытий дорог, аэродромов, парковочных зон и мостов.
- ✓ Ремонт гидротехнических сооружений и сооружений водного транспорта

Описание

Сухая однокомпонентная смесь, состоящая из портландцемента, минеральных заполнителей и наполнителей крупностью до 10 мм и комплекса запатентованных химически активных реагентов. При смешивании с водой образует литую, реопластичную растворную смесь с хорошей адгезией.

Особенности

- ✓ Высокая стойкость к внешним динамическим, статическим и ударным воздействиям.
- ✓ Высокая адгезия
- ✓ 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.
- ✓ **Рекомендуется применять при температуре окружающей среды от - 10^{0}С до + 30^{0}С.**
- ✓ **Быстро набирает прочность, время сохранения подвижности – 10 минут.**

Показатели

Сухая смесь	
Внешний вид	порошок серого цвета
Крупность заполнителя	до 10 мм
Толщина наносимого слоя мм	40-200
Расход при толщине слоя 1 мм	2,1 кг/м²
Расход воды для 1 кг смеси	0,11-0,13 л
Раствор	
Водонепроницаемость(через 28 суток)	W18
Морозостойкость	не менее F400
Прочность при сжатии: - 1 сутки - 7 сутки - 28 сутки	 10 МПа 45 МПа 75 МПа
Прочность при сжатии при Т = -12°С: - 1 сутки - 7 сутки - 28 сутки	 7 МПа 40 Мпа 60 Мпа
Прочность при изгибе: - через 3 сутки - через 28 сутки	 2 МПа 5 МПа
Водоудерживающая способность	95%
Адгезия к бетонной поверхности	3,0 МПа
Усадка	компенсирована
Температура применения	от -15^{0}С до +30^{0}С
Кислотность среды применения	от 3 до 11 pH

Упаковка и хранение

- ✓ Поставляется в закрытых многослойных бумажных мешках 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 или ручного инструмента удалить с поверхности слои рыхлого и отслоившегося бетона, кирпича или камня до «здорового» 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 или аппаратом высокого давления (гидромонитором) с рабочим давлением 150 – 200 Бар для оптимального сцепления с поверхностью. Если при этом не будет, достигнут достаточный эффект, то возможно применение других способов очистки (в том числе химических, с обработкой поверхности кислотными или солевыми растворами).
- ✓ **Проведение работ при температуре от 0°С до -10°С**

  Перед укладкой смеси ремонтируемую поверхность необходимо прогреть до положительной температуры. 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.

  При ведении работ при отрицательных температурах основание не увлажняется.

  Проведение работ при температуре 0°С и выше

  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.

  Для удаления снега и льда и прогрева основания необходимо обработать ремонтируемый участок с помощью горелки

2. Приготовление растворной смеси

Замешивайте только такое количество ремонтного состава, которое сможете использовать **в течение 10 минут.** Для правильного приготовления ремонтного состава следуйте следующей инструкции:

1. откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью незадолго до начала смешивания;
2. добавьте необходимое количество воды, как указано в таблице ниже.
3. При температуре окружающей среды выше +30°С необходимо использовать холодную воду для затворения. Это позволит продлить время живучести бетонной смеси.
4. При температуре окружающей среды ниже +5°С необходимо использовать для затворения горячую воду (от +30 до +45°С).
5. Сухая ремонтная смесь при затворении должна иметь температуру не ниже +5°С. Это позволит ускорить экзотермическую реакцию.
6. Смешивание продолжать не менее 3х минут. Готовая к работе смесь должна быть текучей, без комков
7. Количество воды, необходимое для приготовления раствора:

Расход воды

Вода	Сухая смесь
0,11 л-0,13 л	1,0 кг
2,2 л -2,6 л	20 кг
2,75 л-3,25 л	Мешок 25 кг

8. **Повторное добавление воды и сухой смеси не допускается!**

3. Нанесение

Приготовленную растворную смесь дополнительно перемешать перед заливкой. Заливать растворную смесь в опалубку необходимо непрерывно и с одной стороны во избежание захвата воздуха. Снятие опалубки производить не ранее, чем через 12 часов после окончания заливки.

Рекомендуемая толщина слоя от 40 мм до 200 мм.

!ВАЖНО: Для улучшения адгезии наносимых ремонтных составов с ремонтируемой поверхностью рекомендуется произвести грунтовку составом «Ультралит-Грунт»

4. Уход за поверхностью

- ✓ **Необходимо обильное смачивание водой в течение 3х суток 2-3 раза в день**. При наружных работах в солнечную, ветреную и жаркую погоду нанесенный слой укрыть от высыхания влажной тканью (мешковина, нетканый синтетический материал, дорнит и т.п.) и производить её регулярный полив круглосуточно.

5. Контроль качества выполненных работ

- ✓ Соблюдение температурных режимов и критериев по подготовке поверхности.
- ✓ Оценку прочности и адгезии производить не ранее, чем через 7 дней.
- ✓ Нанесение дополнительных материалов осуществлять спустя 3 суток

6. Техника безопасности

- ✓ Наливной 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 защитного 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 Наливной-1 ЗИМА»** и особенностях его применения смотрите в **СТО 54282519-001-2016**, а так же 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
E-mail: kalmatron@kalmatron-n.ru, кальматрон.рф