



ТУ 5745-008-47517383-2008

СТО 54282519-001-2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № P.000918 от 05.08.2021 г.

Кальматрон.рф

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

[kalmatron-n@mail.ru](mailto:kalmatron-n@mail.ru)

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

## ГИДРОБЕТОН НАЛИВНОЙ-2, П5, В42,5, W16, F300, ГОСТ 31357-2007

Высокопрочная быстротвердеющая сухая ремонтная смесь наливного типа на мелком заполнителе с полипропиленовой микрофиброй.

### 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.

#### Описание

Сухая однокомпонентная смесь, состоящая из портландцемента, минеральных заполнителей и наполнителей крупностью до 2,5 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.
- ✓ 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).

#### Показатели

Сухая смесь	
Внешний вид	порошок серого цвета
Крупность заполнителя	0,63-1,5 мм
Толщина наносимого слоя	10-60 мм
Расход при толщине слоя 1 мм	2,0 кг/м <sup>2</sup>
Расход воды для 1 кг смеси	0,18 л
Раствор	
Водонепроницаемость (через 7 суток)	W20
Морозостойкость	не менее F300
Прочность при сжатии:	
- 1 сутки	30 МПа
- 7 суток	60 МПа
- 28 суток	88 МПа
Прочность при изгибе:	
- 1 сутки	5 МПа
- 7 суток	10 МПа
Водоудерживающая способность	95%
Адгезия к бетонной поверхности	2,9 МПа
Усадка	компенсирована
Ультрафиолет	не влияет
Применение для резервуаров с питьевой водой	допускается
Кислотность среды применения	от 3 до 11 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.



ТУ 5745-008-47517383-2008

СТО 54282519-001-2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Р.000918 от 05.08.2021 г.

Кальматрон.рф

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

[kalmatron-n@mail.ru](mailto:kalmatron-n@mail.ru)

## Рекомендации к применению

### 1. Подготовка поверхности

- ✓ С помощью отбойных молотков, перфораторов или ручного инструмента удалить с поверхности слой рыхлого и отслоившегося бетона, кирпича или камня до «здорового» основания.
- ✓ Обеспечить очистку от органических и грибковых участков кладки с соляными образованиями на поверхности (высолы).
- ✓ В местах активных напорных течей применить гидропломбу «Кальмастоп».
- ✓ 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).
- ✓ Провести обильное смачивание бетонных, кирпичных и каменных поверхностей.
- ✓ Минимальная температура бетонных поверхностей и окружающего воздуха для ведения гидроизоляционных работ должна быть не менее +5°C.

**!ВАЖНО:** Участки с оголенной арматурой вскрыть и очистить до здорового бетона (удалить участки с высоким уровнем коррозии, при необходимости заменить арматурную сетку) и обработать межслойным адгезивом «Ультралит-Грунт».

### 2. Приготовление растворной смеси

- ✓ Применяется в виде раствора (сухая часть, затворённая водой).
- ✓ Затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетономеситель).
- ✓ Количество приготовленного к нанесению раствора должно соответствовать объему выработки в течение не более 40 минут.

#### Расход сухой смеси

2.0 кг на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.

20 кг на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 см.

- ✓ Количество воды, необходимое для приготовления раствора:

### Расход воды

Вода	Сухая смесь
0,18 л	1,0 кг
3,6 л	20 кг
4,5 л	Мешок 25 кг

- ✓ Перемешивание следует производить до образования однородной, сметанообразной 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 5-7 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. **Повторное добавление воды и сухой смеси не допускается!**

### 3. Нанесение

Приготовленную растворную смесь «Гидробетон Наливной-2» 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.

Нанесение «Гидробетон Наливной-2» слоем от 10 мм до 60 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 штукатурный слой укрыть от высыхания влажной тканью (мешковина, нетканый синтетический материал, дорнит и т.п.) и производить её регулярный полив круглосуточно.



ТУ 5745-008-47517383-2008

СТО 54282519-001-2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Р.000918 от 05.08.2021 г.

Кальматрон.рф

Для связи: +7(383) 303-46-56 , +7(383) 303-46-06 [kalmatron-n@mail.ru](mailto:kalmatron-n@mail.ru)

## 5. Контроль качества выполненных работ

- ✓ Соблюдение температурных режимов и критериев по подготовке поверхности.
- ✓ Допускается шероховатость штукатурного покрытия.
- ✓ Прочность поверхностного слоя на 28-е сутки после нанесения должна быть не ниже 20 Мпа.
- ✓ 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 наливного 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-2» 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](mailto:kalmatron@kalmatron-n.ru), [www.кальматрон.рф](http://www.кальматрон.рф)