



ТУ 5745-001-47517383-00

СТО 54282519-001-2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № P.000652 от 11.03.2022 г.

ГОСТ 56703-2015

ГОСТ 34669-2020

Кальматрон.рф

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

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

# Кальматрон

Смесь сухая гидроизоляционная проникающая на цементном вяжущем Δ W2, ГОСТ34669-2020

## Общие сведения

### Области применения

- ✓ очистные сооружения;
- ✓ резервуары
- ✓ бассейны;
- ✓ дамбы и плотины водохранилищ;
- ✓ канализационные и водопропускные коллекторы
- ✓ дымовые трубы, градирни.
- ✓ подземные части зданий и сооружений;
- ✓ подвалы;
- ✓ фундаменты;
- ✓ тоннели;
- ✓ причальные стенки портовых сооружений.

### Описание

«Кальматрон» - сухая смесь из портландцемента, фракционированного песка и комплекса запатентованных химически активных реагентов. Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм. Состав предназначен для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций, повышающий показатели по водонепроницаемости, морозостойкости и прочности. Бетон становится стойким к воздействию сульфатной, хлоридной, азотной и других видов агрессии, сохраняя воздухопроницаемость. Не содержит токсичных компонентов.

### Особенности

- ✓ Паропроницаем.
- ✓ 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).

### Показатели

Сухая смесь	
Фракция заполнителя	0,63 мм
Расход при толщине слоя нанесения 1мм	1,6 кг/м <sup>2</sup>
Рекомендуемая толщина	1-2 мм
Растворная смесь	
Расход затворения воды на 1 кг	0,25 л
Жизнеспособность	30 мин
Температура нанесения	от +5° С
Время схватывания	от 15 до 180 минут
Повышение характеристик	
Повышение марки водонепроницаемости бетона	до 4 ступеней
Повышение прочности на сжатие	до 5 %
Повышение марки бетона по морозостойкости	от 50 циклов
Ультрафиолет	не влияет
Проникающая способность	до 15 см
Применение для резервуаров с питьевой водой	допускается
Кислотность среды применения	от 3,5 до 11 pH
Защита от радиоактивных веществ	стоек

### Упаковка и хранение

- ✓ Поставляется в закрытых многослойных бумажных мешках, обернутых в полиэтилен по 5 и 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 5745-001-47517383-00

СТО 54282519-001-2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № P.000652 от 11.03.2022 г.

ГОСТ 56703-2015

ГОСТ 34669-2020

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 до «здорового» бетона. Выступающие части металла срезать на 1.5 – 2.0 см глубже наружной поверхности бетона.
- ✓ В местах активных напорных течей применить гидропломбу «Кальмастоп».
- ✓ Дефекты бетонной поверхности восстановить и выровнять с помощью ремонтных составов «Гидробетон СРГ».
- ✓ Загрязненную или гладкую после опалубки поверхность бетона зачистить металлическими щетками или аппаратом высокого давления (гидромонитором) с рабочим давлением 150 – 200 Бар. Если при этом не будет достигнут достаточный эффект, то возможно применение других способов очистки (в том числе химических, с обработкой поверхности кислотными или соевыми растворами). **Приготовленная бетонная поверхность должна иметь открытую капиллярную структуру, быть чистой без шелушения, следов опалубочной смазки, цементной пленки, высолов, потёков масла и тд.**
- ✓ Провести смачивание бетонных поверхностей до полного влагонасыщения на глубину не менее 1 см (4л/м<sup>2</sup>).
- ✓ Минимальная температура бетонных поверхностей и окружающего воздуха для ведения гидроизоляционных работ должна быть не менее +5°C.

### 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 30-40 минут.

#### Расход сухой смеси

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

- ✓ Количество воды, необходимое для приготовления раствора:

### Расход воды

Вода	Сухая смесь
0,25 л	1,0 кг
1,25 л	5,0 кг
6,25 л	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

Растворная смесь «Кальматрон» наносится на подготовленную (защищенную и насыщенную водой) поверхность:

- ✓ **Ручным способом:** шпателем, толщиной 1,5-2 мм в один слой. Кистью-макловицей в два слоя (движения крест-накрест): первый слой наносится на бетон, второй на свежий (через 1-1,5 часа), но уже схватившийся первый слой. Перед нанесением второго слоя, поверхность следует увлажнить.
- ✓ **Механическим способом:** наносится штукатурным пистолетом-распылителем в 2 прохода толщиной 1,5-2 мм. Второй проход нанести через 15 минут. Для защиты от значительной химической агрессии, при необходимости, нанести слой в третьем проходе.

### 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 гидроизоляционный слой укрыть от высыхания влажной



ТУ 5745-001-47517383-00

СТО 54282519-001-2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № P.000652 от 11.03.2022 г.

ГОСТ 56703-2015

ГОСТ 34669-2020

Кальматрон.рф

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

тканью (мешковина, нетканый синтетический материал, дорнит и т.п.) и производить её регулярный полив круглосуточно.

## 5. Контроль качества выполненных работ

- ✓ Покрытие из состава «Кальматрон» должно быть непрерывным.
- ✓ Допускается шероховатость гидроизоляционного покрытия.
- ✓ Наличие наплывов состава «Кальматрон» допускается не более 3 мм по толщине гидроизоляционного покрытия.
- ✓ Прочность поверхностного слоя на 28-е сутки после нанесения должна быть не ниже 18 Мпа.
- ✓ Оценку прочности и адгезии производить не ранее, чем через 7 дней.

- ✓ Нанесение дополнительных материалов осуществлять спустя 3 суток.

## 6. Техника безопасности

- ✓ Защитный 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 «Кальматрон» 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)