



ООО "Регион Кальматрон"

Адрес: г. Омск, ул. 2-я Линия, д. 177, корп. 5, офис 15

kalmatronsib.ru

Тел.: +7 (903) 927-45-67, +7 (903) 927-39-30

ssfregion@mail.ru

КАЛЬМАТРОН смесь сухая гидроизоляционная проникающая на цементном вяжущем, ΔW_2 , ГОСТ34669-2020 (упак. 25 кг) ТУ 5745-001-47517383-00

(для сборного, монолитного бетона и цементно-песчаных стяжек)

Общие сведения

Описание

«Кальматрон» — сухая смесь из портландцемента, фракционированного песка и комплекса запатентованных химически активных реагентов.

Назначение

- Гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций. Регенерация старого бетона.
- Увеличение остаточных показателей по водонепроницаемости, морозостойкости и прочности.
- Для существующих бетонов.
- Для бетонов где требуется создание дополнительного химически и агрессивно-стойкого слоя.

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.

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.

- ✓ Для наружных и внутренних работ.
- ✓ Используется в резервуарах с питьевой водой

Показатели

Сухая смесь	
Расход при рекомендуемой толщине слоя нанесения 2 мм – 3,2 кг/м ²	
Фракция заполнителя	0,63 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	100 циклов
Ультрафиолет	не влияет
Проникающая способность	до 15 см
Применение для резервуаров с питьевой водой	допускается
Кислотность среды применения	от 3,5 до 14 pH
Защита от радиоактивных веществ	стойко

Упаковка и хранение

- ✓ Поставляется в закрытых многослойных бумажных мешках с внутренним полиэтиленовым вкладышем, 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, алмазных чашек или ручного инструмента удалить с поверхности слои 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».
- ✓ Для достижения оптимального сцепления с поверхностью, ремонтируемый участок бетона зачистить алмазными чашками и 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 солевыми растворами). **Приготовленная бетонная поверхность должна иметь открытую капиллярную структуру, быть чистой без шелушения, следов опалубочной смазки, цементной пленки, высолов, потёков масла и т.д.**
- ✓ Провести смачивание бетонных поверхностей до полного влагонасыщения на глубину не менее 1 см.
- ✓ Минимальная температура ремонтируемых конструкций 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.
- ✓ 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 2 мм в один слой или 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 мм. Второй проход нанести через 15-30 минут. Для защиты от значительной химической агрессии, при необходимости, нанести слой в третьем проходе.

4. Уход за поверхностью

- ✓ **Необходимо обильное смачивание водой в течение 3-х суток 4-5 раз в день.** При наружных работах в солнечную, ветреную и жаркую погоду нанесенный гидроизоляционный слой укрыть от высыхания влажной тканью (мешковина, нетканый синтетический материал, дорнит и т.п.) и производить её регулярный полив.

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



ООО "Регион Кальматрон"

Адрес: г. Омск, ул. 2-я Линия, д. 177, корп. 5, офис 15

kalmatronsib.ru

Тел.: +7 (903) 927-45-67, +7 (903) 927-39-30

ssfregion@mail.ru

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.