



Общество с ограниченной ответственностью

**«КАЛЬМАТРОН-СПб»**

---

198095, Санкт-Петербург, ул.Дрованая 9, лит.З

ИНН 7839339566, КПП 783901001, ОКПО: 54282519, ОГРН: 1037821014098

р/с 40702810435000002851 в ОАО «Банк «Санкт-Петербург» кор/с 30101810900000000790

тел./факс (812) 336-90-96. E-mail: [newtech@kalmatron.ru](mailto:newtech@kalmatron.ru) [www.kalmatron.ru](http://www.kalmatron.ru)

---

**Технологический регламент по нанесению состава  
проникающего действия КАЛЬМАТРОН  
на бетонную поверхность**

## 1 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

«Кальматрон» – цементный состав проникающего действия, который представляет собой сухую смесь, состоящую из цемента, подготовленного песка, а также активных химических добавок.

Защитный состав «Кальматрон» предназначен для гидроизоляции, повышения прочности бетона, коррозионной стойкости, морозостойкости и стойкости к агрессивным воздействиям природного и техногенного характера. Он используется:

- для гидроизоляции конструкций (стен и полов домов, подвалов, технических этажей, крыш зданий, объектов канализации, промышленного и питьевого водоснабжения и т.д.), как для новых в процессе строительства, так и для утративших гидроизоляционные свойства во время эксплуатации объектов;
- при создании защитных покрытий, предохраняющих конструкции зданий и сооружений при контакте с агрессивными средами;

## 2 ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Состав КАЛЬМАТРОН наносится на хорошо зачищенную поверхность после работ по гидроизоляции отверстий из-под шпилек и стыков стены с плитой. При гидроизоляции данных узлов ремонтными составами необходимо, чтобы они набрали не менее 50 % от марочной прочности. Обрабатываемая поверхность должна быть чистой и цельной. Отслаивающийся и слабый верхний слой на поверхности удаляют вручную (корщетками) либо механически с помощью пескоструйной или водоструйной установки высокого давления типа Karcher. Битум, масло, жировые пятна, остатки краски, отслаивающийся цементный и ковровый клей, а также водорастворимые выравнивающие смеси должны быть удалены соответствующими способами. **Поверхность основания необходимо заранее промочить до полного насыщения.** В жаркую и ветреную погоду необходимо учитывать быстрое испарение влаги с поверхности. В таком случае необходимо смачивать

поверхность участками непосредственно перед нанесением состава КАЛЬМАТРОН. **На поверхности не должно быть видимых луж, при их наличии необходимо воспользоваться влаговпитывающими подручными материалами.** Не допускается образования конденсата на поверхности основания.

### **3 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ**

Высыпать необходимое количество защитного состава из мешка в емкость для раствора и затворить технической или питьевой водой из расчета 250 мл воды на 1 кг состава при ручном нанесении и 350-400 мл при механическом нанесении. Тщательно перемешать раствор до получения однородной массы. При потере пластичности в процессе работы возобновить перемешивание.

### **4 НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ**

Влажность окружающего воздуха при нанесении состава должна находиться в пределах  $(65\pm 10)$  %. Температура основания и окружающего воздуха должна быть выше +5 °С. Запрещается наносить на замороженное основание.

Защитное покрытие из состава КАЛЬМАТРОН нанести на подготовленную поверхность шпателем, кистью или с помощью пистолета-распылителя слоем 1,5-2,0 мм. Следует проверить качество нанесения: покрытие должно быть ровным, одинаковой толщины, без кратеров и разрывов. При наличии некачественных участков на поверхности обязательно нанесение еще одного перекрестного слоя.

Выработать растворную смесь необходимо в течение 30-40 мин.

## **5 ТВЕРДЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ**

Защитное покрытие после нанесения необходимо поддерживать во влажных условиях не менее 10-12 часов, для чего производить многократное смачивание поверхности с интервалом 3-4 часа.

Для наиболее полного проявления защитных свойств КАЛЬМАТРОНа необходимо дать возможность нанесенному покрытию «созреть» во влажных условиях не менее 3-5 суток, особенно для поверхностей, эксплуатация которых предполагается на открытом воздухе или в условиях попеременного высыхания и намокания.

## **6 ОГРАНИЧЕНИЯ**

При приготовлении растворной смеси запрещено дополнительно вносить цемент, заполнители, воду и прочие материалы.

Нанесение материала возможно только на незамороженное основание при положительных температурах окружающего воздуха не ниже + 5 °С. При более низкой температуре необходимо сооружение тепляков и дополнительный обогрев обрабатываемой поверхности непосредственно перед нанесением состава, а также в процессе созревания.

Максимальная толщина нанесения не должна превышать 3 мм.

## **7 ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

Инструменты и оборудование должны быть вымыты водой сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удален только механическим способом.

## **8 РАСХОД МАТЕРИАЛА**

Расход состава при толщине нанесения 1 мм - 1,6 кг/м<sup>2</sup>.

## **9 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

Перед началом работ необходимо проверить срок годности материала и герметичность упаковки. Срок годности и дата изготовления должны быть

указаны на упаковке. При вскрытии упаковки материал не должен содержать комков и механических примесей. При проведении работ с материалом необходимо четко следовать данному регламенту: контролировать тщательность подготовки поверхности, затворения, нанесения и твердение состава.

## **10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

При производстве работ по устройству гидроизоляции следует руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», Часть 2.

К работам по устройству гидроизоляции допускаются лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие технический минимум по правилам техники безопасности и прошедшие медицинский осмотр (не реже 1 раза в год).

Рабочие должны быть обеспечены средствами защиты: комбинезонами из плотной ткани, резиновыми сапогами (ботинками на резиновой подошве), резиновыми перчатками, рукавицами, защитными очками, хлопчатобумажными шлемами, респираторами, марлевыми повязками для защиты кожи лица.

При попадании состава КАЛЬМАТРОН на оголенные участки кожи их необходимо промыть водой в течение 5÷10 минут с момента попадания смеси на кожу.

Перед началом работ необходимо проверить исправность всех механизмов и приспособлений. Электроинструмент с напряжением более 30 В нуждается в заземлении.

## **11 ТРАНСПОРТИРОВКА, УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Состав КАЛЬМАТРОН не относится к опасным грузам по ГОСТ 19433.

Состав КАЛЬМАТРОН транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, предохраняющих от попадания влаги и загрязнений, в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок грузов.

Состав КАЛЬМАТРОН должен храниться в упаковке изготовителя, в крытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70%, при температуре  $+(5\div 35)$  °С в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки.

При хранении мешки с составом КАЛЬМАТРОН укладывают вплотную на поддоны в ряды по высоте не более 1,8 метра с обеспечением свободного подхода к ним.

## **12 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие состава всем нормируемым показателям качества, прописанным в технических условиях на данный материал, при соблюдении условий транспортирования, хранения и инструкции по применению в течении 12 месяцев.