



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 www.kalmatron.ru

Технологический регламент по нанесению состава
КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК
на бетонную поверхность

Разработано
Гл. технолог ООО «Кальматрон-СПб»

Краснобаева С.А.

1 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Состав защитный гидроизоляционный двухкомпонентный эластичный КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК предназначен для защиты конструкций и гидроизоляции поверхностей бетонных, железобетонных, кирпичных, пенобетонных и газобетонных конструкций различного назначения при ремонте, реконструкции и новом строительстве.

Применение состава КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК при проведении ремонтных работ обеспечивает гидроизоляцию конструкций, повышение долговечности бетонных и железобетонных конструкций.

Применяется для защиты оснований от воздействия воды на балконах, террасах, в ванных комнатах и плавательных бассейнах, для гидроизоляции резервуаров, фундаментов и т.д.

Состав КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК состоит из двух компонентов: сухой строительной смеси – компонента А, на цементном вяжущем и наполнителях с упорядоченной гранулометрией и комплексом модифицированных химических добавок; и жидкости затворения – компонента В (эластификатора), на основе синтетических полимеров в воде.

Физико-механические показатели состава КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1.	Жизнеспособность раствора, мин, не менее	60
2.	Толщина нанесения за один проход, мм, не более	2
3.	Минимальная достаточная толщина нанесения, мм	2
4.	Прочность на разрыв, МПа, не менее	2,0
5.	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	65
6.	Паропроницаемость, кг/м·с·Па (мг/м·ч·Па)	$0,057 \cdot 10^{-12}$ (0,00020)
7.	Водонепроницаемость через 7 суток, марка, не менее	W16
8.	Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	1,3
	Прочность сцепления с металлом, МПа, не менее	1,3
9.	Способность к перекрытию трещин, мм, не более	0,8
	без использования армирующей сетки	1,2
	с применением армирующей сетки	1,2
10.	Стойкость к истиранию по Таберу, г/м ²	171
	Потеря массы образца, мг/образец	не более 3000
11.	Прочность покрытия при ударе, Н·м, не менее	4,0

2 ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Состав КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК наносится на выровненную 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 шлифованием, фрезеровкой либо с помощью водоструйной установки высокого давления 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 водой для того, чтобы присутствующий в объеме бетона воздух после нанесения не нарушал целостности только что нанесенного ремонтного состава.** В жаркую и ветреную погоду необходимо учитывать быстрое испарение влаги с поверхности. В таком случае необходимо смачивать поверхность участками непосредственно перед нанесением состава КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК. **На поверхности не должно быть видимых луж, при их наличии необходимо воспользоваться влаговпитывающими подручными материалами.** Не допускается образования конденсата на поверхности основания. В данном случае следует выбрать иной материал для гидроизоляции.

Если смачивание основания невозможно, рекомендуется использовать грунтовочный состав УЛЬТРАЛИТ-ГРУНТ перед нанесением эластичного состава. Грунтовка наносится на сухое основание в 1-2 слоя согласно инструкции производителя. Нанесение состава КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК производится после полного высыхания грунтовки.

3 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Соотношение компонентов **A : B = 2,8 : 1.**

В ведро с сухим компонентом А (25 кг) добавить жидкий компонент В (9 кг) в соотношении **А:В = 2,8:1** и перемешать смесь механическим миксером в течение 5-10 минут до образования полностью однородной массы. Обязательно проверить качество перемешивания у стенок и на дне ведра. При наличии сухой смеси и комков продолжить перемешивание.

4 НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

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

При помощи шпателя, кисти с жесткой щетиной или распылителя нанести готовую растворную смесь на подготовленную поверхность толщиной не более 2 мм. Рекомендуется наносить гидроизоляционный слой за 2 прохода для исключения непрокрасов. Второй слой наноситься после схватывания первого (через 1-3 часа). На участках, подверженных динамическому напряжению (узлы примыкания плита-стена, температурные и холодные швы), следует применить армирующую стеклопластиковую сетку, которую рекомендуется вдавить в еще свежий первый слой путем разглаживания шпателем.

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 60 мин. Если растворная смесь не была выработана в первые 30-40 мин, рекомендуется повторное перемешивание.

5 ТВЕРДЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ

Твердение защитного покрытия с использованием состава КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК должно осуществляться в интервале температур от +5⁰С до + 35⁰С. После нанесения необходимо обеспечить защиту состава от механических повреждений, от неблагоприятных погодных условий (дождя, прямых солнечных лучей, сквозняков) в течение 24 часов путем сооружения навесов или укрытий из полиэтиленовой пленки и прочих материалов.

Перед последующей отделкой и укладкой плитки необходимо дать раствору затвердеть не менее 24 часов (когда при хождении по нему, не остаётся следов от обуви).

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 за один проход не должна превышать 2 мм.

При устройстве гидроизоляции в условиях отрицательного гидростатического давления рекомендуется предварительно применить состав проникающего действия КАЛЬМАТРОН.

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 - 1,3-1,5 кг/м².

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-ЭЛАСТИК 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-ЭЛАСТИК не относится к опасным грузам по ГОСТ 19433.

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

Состав КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК 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. Компонент В необходимо предохранять от замораживания и нагревания выше +35 °С. При температурах, не входящих в разрешенный диапазон, полимерная дисперсия (компонент В) теряет свои свойства и становится не пригодной к использованию.

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

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.

Компонент А следует хранить в закрытом сухом помещении. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке - 6 месяцев со дня изготовления. **Компонент В** следует предохранять от замораживания и перегрева. Срок годности в нераспечатанной и неповрежденной фабричной упаковке – 6 месяцев со дня изготовления.