

000 «КАЛЬМАТРОН-Н»

630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51/6, оф. 20 тел./факс (383) 303-46-06

E-mail: kalmatron@kalmatron-n.ru

www.kalmatron.ru

Реквизиты: р/с 40702810961110001661 Ф-л Новосибирский № 2 ПАО Банк «ФК Открытие» к/с 30101810350040000741 БИК 045004741 ОКВЭД 23.64 ИНН/КПП 5404146195 / 540301001

Маслозавод Герметизация Противопожарной насосной станции Герметизация Резервуаров

TEXHUYECKUE PEKOMEHДАЦИИ по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

КАЛЬМАТРОН (состав гидроизоляционный проникающий капиллярный на цементном вяжущем) ГОСТ 56703-2015 Смеси сухие строительные гидроизоляционные проникающие капиллярные на цементном вяжущем. ТУ.

ТУ 5745-001-47517383-00 Состав цементный защитный проникающего действия Кальматрон

<u>Описание</u>

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, фракционного песка и комплекса запатентованных химически активных реагентов. Максимальная крупность заполнителя 0.63 мм.

Назначение

Предназначен для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций, сооружений и емкостей. Применение состава Кальматрон позволяет защитить бетон от воздействия воды и агрессивных сред. У бетона, обработанного составом Кальматрон повышается водонепроницаемость, морозостойкость и прочность, бетон становится стойким к воздействию сульфатной, хлоридной, азотной и других видов агрессии. При этом сохраняется воздухопроницаемость бетона. Состав Кальматрон не содержит токсичных компонентов и разрешен к применению на объектах питьевого водоснабжения.

Приготовление растворной смеси
Сухая смесь Кальматрон затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). Пропорции смешивания 250 мл воды на 1 кг сухой смеси Кальматрон при ручном нанесении, и 350-400 мл воды на 1 кг сухой смеси Кальматрон при механическом нанесении. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2-5 минут строительным миксером. Для растворения химических добавок следует выдержать технологическую паузу в течение 5-7 минут. В конце технологической паузы растворная смесь загуствет. После чего произвести повторное перемешивание в течение 2-5 минут. Консистенция при этом изменится, растворная смесь восстановит свою подвижность. При потере пластичности в процессе работы возобновить перемешивание.

<u>Нанесение</u>

Растворная смесь Кальматрон наносится на подготовленную (зачищенную и насыщенную водой) поверхность:

1. вручную шпателем толщиной 1,5-2 мм в один слой или кистью-макловицей в два слоя (движением крест-накрест), первый слой наносится на бетон, второй на свежий, но уже схватившийся первый слой. Перед нанесением второго слоя поверхность следует увлажнить.

2. Механически в два слоя, используя штукатурный пистолет-распылитель.

Упаковка

Бимажно-полиэтиленовый мешок по 5 и 25 кг.

КАЛЬМАСТОП (быстротвердеющий состав гидропломба) ТУ 5745-009-47517383-2008 Быстротвердеющий состав на цементной основе гидропломба

Описание

Сухая смесь, состоящая из смеси цементов и комплекса запатентованных химически активных реагентов.

. Назначение

Предназначен для оперативной ликвидации протечек внутренних и внешних стен, трещин и швов в бетонных и кирпичных конструкциях, тоннелях, резервуарах. Позволяет ликвидировать протечки при постоянном притоке воды. Допускается использование в резервуарах с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Приготовление материала

Сухая смесь Кальмастоп замешивается с чистой водопроводной водой в небольшой емкости. Обычное количество смеси для работы не более 1 кг. Расход воды на 1 кг сухой смеси Кальмастоп составляет 190-200 мл. Сухая смесь должна засыпаться в воду. Перемешивание производится вручную в прорезиненных перчатках в течение 40-50 с (консистенция сырой земли), после чего сформировать шар. Так как материал быстро схватывается, перемешивание необходимо производить не дольше 1 минуты. В холодных условиях рекомендуется использовать теплую воду (не выше +35°С).

Нанесение материала

Приготовленный из раствора шар с силой вдавить в трещину, прижать и держать с усилием в течение 2 минут, если вода течет сильно, то удерживать на месте не менее 5-6 минут. После блокирования протечки примерно через час поверхность дополнительно изолировать составом проникающего действия Кальматрон или Кальматрон—Эконом. Вертикальные протечки

заделывать сверху вниз.

Взам. инв. №

Пластиковое ведро по 2 и 6 кг.

КАЛЬМАТРОН—ШОВНЫЙ (состав цементный шовный безусадочный) 5745—011—47517383—2011 Состав цементный шовный безусадочный

Описание

Сухая смесь, состоящая из напрягающего цемента, фракционированного песка и комплекса запатентованных химически активных реагентов.

Назначение

Используется для ремонта и гидроизоляции стыков, примыканий, рабочих швов бетонирования в конструкциях при подготовке их поверхности к производству гидроизоляционных работ. Не используется при гидроизоляции деформационных швов.

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь Кальматрон Шовный затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). Расход воды на 1 кг сухой смеси Кальматрон-Шовный составляет 170–180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2–5 минут строительным миксером.

Нанесение материала

Растворная смесь Кальматрон-Шовный укладывается в подготовленную штробу сечением 25x25 мм, утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.

Упаковка

Бимажно-полизтиленовый мешок по 25 кг.

УЛЬТРАПЛАТ (саморасширяющийся герметизирующий шнур) ТУ 5775-001-54282519-2010 Шнур герметизирующий саморасширяющийся Ультраплат

Описание

Герметизирующий саморасширяющийся шнур Ультраплат – гибкий бентонито-каучуковый материал. Ультраплат выпускается в виде шнура различного сечения и длины, при установке не требует сварки, шнуры соединяются встык или с нахлестом 100 мм. Ультраплат – активный бентонит натрия на каучуковой основе. Бентонит натрия – эффективный гидроизоляционный материал, представляющий собой одну из разновидностей монтмориллонитовых глин природного (вулканического) происхождения. При гидратации шнур Ультраплат начинает впитывать влагу из окружающего пространства и, как следствие, увеличивается в объеме в несколько раз от своего первоначального состояния, тем ссамым заполняя пространство, включая трещины и микротрещины вокруг. Шнур Ультраплат выдерживает неограниченное количество циклов гидратация дегидратация без потерь функциональных характеристик.

Назначение

Гидроизоляционный расширяющийся шнур Ультраплат применяется в местах прохода инженерных коммуникаций и металлоконструкций через бетон, в местах стыка свай и фундаментных балок и перекрытий, а также на горизонтальных и вертикальных поверхностях конструкционных швов бетонных стен и перекрытий при монолитном строительстве. Расширяющийся шнур Ультраплат предназначен, в том числе, для применения, как в условиях гидростатического давления (воздействия). Может применяться при строительстве резервуаров для питьевой воды.

Подготовка материала

Шнур Ультраплат поставляется в готовом виде. Перед монтажом шнур необходимо расправить.

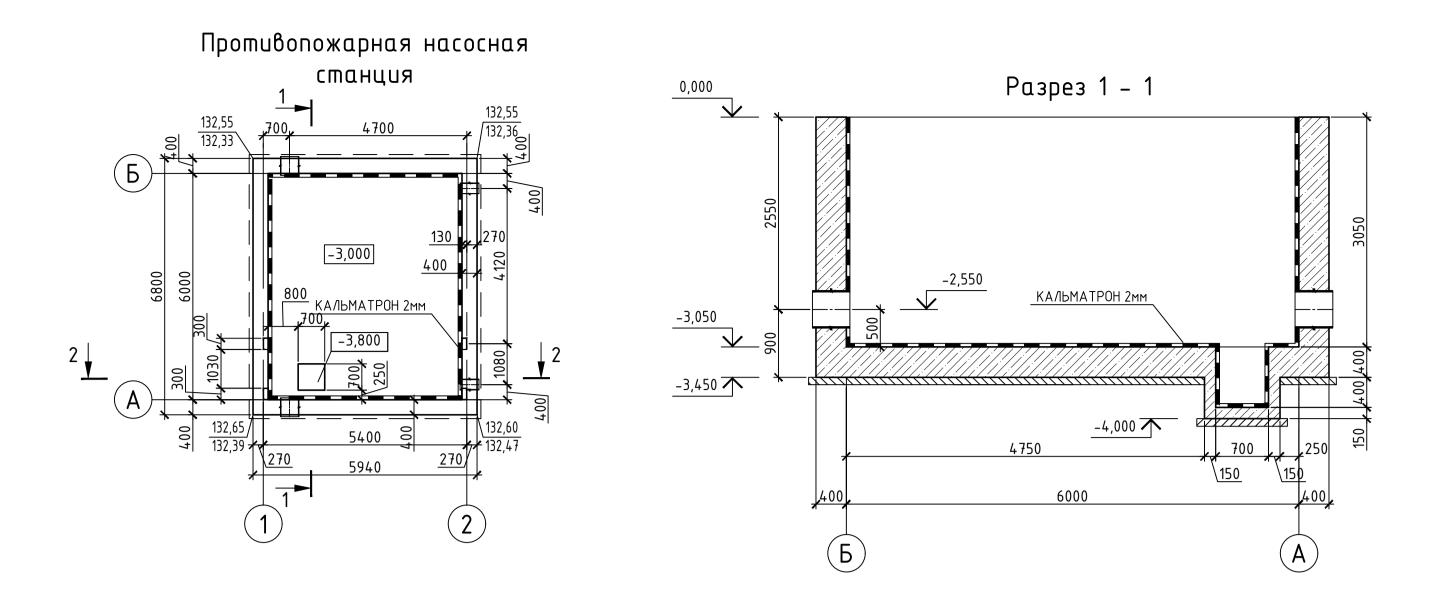
. Монто ж

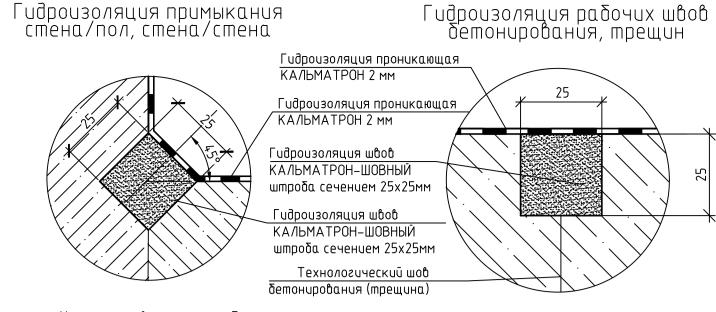
Бентонитовый шнур устанавливают вдоль прохождения холодного шва двух секций бетонирования. Шнур крепится к бетонной поверхности одной секции бетонирования при помощи крепежных элементов. Монтаж шнура осуществляется накануне укладки второй секции бетонирования.

<u> Υπακοβκα</u>

Копировал

Α2



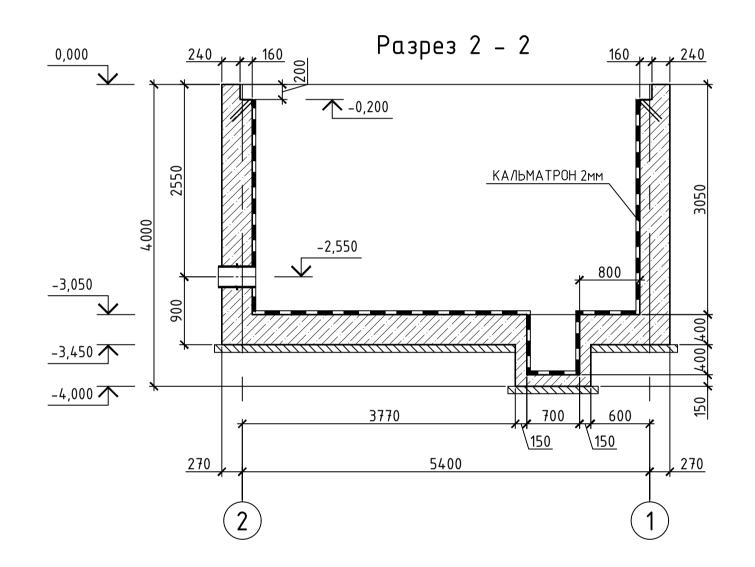


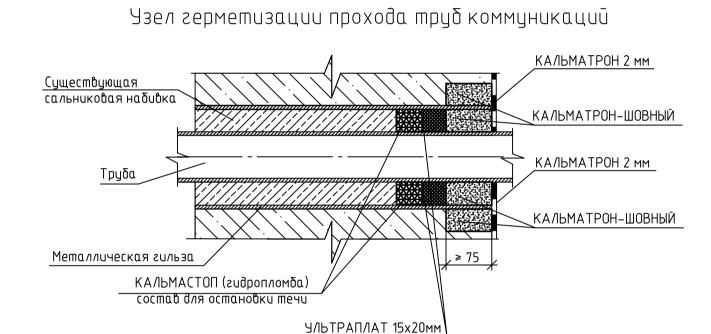
Указания по выполнению работ:

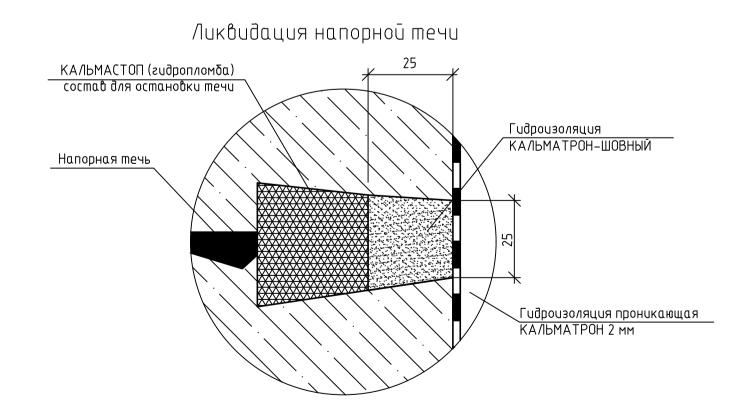
1 Этап — подготовка поверхности:

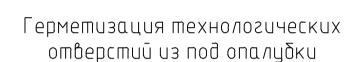
1. Трещины и швы примыкания расшить на штрабу сечением 25х25мм при помощи балгарки с алмазным диском и перфоратора. Удалить рыхлый ослабленный бетон перфоратором до прочного основания.
2. Очистить штробу от крошки и загрязнений. Продуть и промыть штробу водой под давлением.
3. Непосредственно перед нанесением рем состава пропитать рабочий участок водой до полного насыщения.

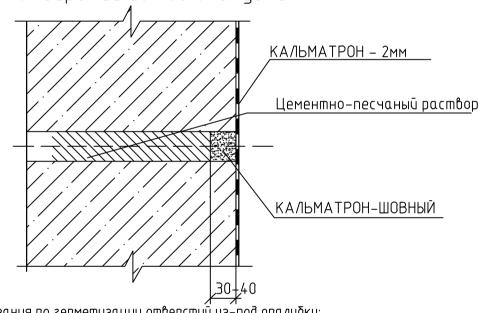
2 Этап — укладка ремонтных материалов:
1. Заполнить штробу ремонтным составом КАЛЬМАТРОН-ШОВНЫЙ. Укладка материала производится мастерком шпателем или вручную в прорезиненных перчатках. Тщательно уплотнить рем. состав в штробу, заполняя все полости и пустоты. Расход ремонтного состава КАЛЬМАТРОН-ШОВНЫЙ — 1700кг/м³ (1,0кг/м.п. штробы). Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
2. После нанесения ремонтного состава обеспечить увлажнение поверхности в течении 3 суток.











Указания по герметизации отверстий из-под опалубки:
Одним из обязательных этапов общей гидроизоляции при монолитном строительстве является гидроизоляция отверстий после демонтажа опалубки. С помощью составов КАЛЬМАТРОН—ШОВНЫЙ и КАЛЬМАТРОН отверстия от опалубки полностью герметизируются и способны выдерживать высокое давление воды.
Последовательность выполнения гидроизоляции отверстий после демонтажа

опалубки: 1) Опалубочные пластиковые трубки демонтировать с помощью перфоратора с Ввих сторон на не менее 30 мм.

двух сторон на не менее 30 мм.
2) Очистить отверстие от пыли и других загрязнений сжатым воздухом или водой под давлением.

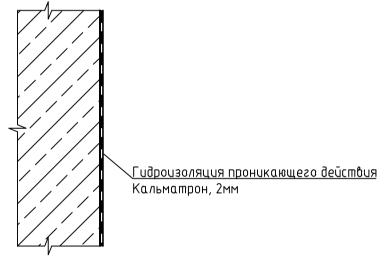
3) Отверстия заполнить монтажной пеной, типа Makroflex (Макрофлекс), оставив полости глубиной по 30 мм с каждой стророн. При наличии активных течей через отверстие следует их ликвидировать составом КАЛЬМАСТОП (гидропломба).

4) Отверстие обильно увлажнить и прогрунтовать жидким раствором состава КАЛЬМАТРОН—Д (консистенция «жидкий кефир»). Расход состава КАЛЬМАТРОН—Д при грунтовке составляет 0,5 кг/м².

5) Заполнить полость составом КАЛЬМАТРОН-ШОВНЫЙ вдавливая ее с помощью металлического шпателя или вручную в резиновых перчатках.

6) Поверхность следует защищать от механических воздействий и отрицательных температур в течение первых 3-х суток.

Гидроизоляция конструкций проникающей гидроизоляцией



у Указания по выполнению работ:

1. Очистить внутреннюю поверхность конструкций от отделочных материалов и загрязнений. Поровая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным методом при помощи аппарата высокого давления.

2. Активные течи остановить материалом Кальмастоп. В месте протечки в бетоне выдалбливается углубление в виде ласточкиного хвоста глубиной 50мм и шириной 20мм. Затем в углубление закладывается материал «Кальмастоп» на половину глубины и удерживается там до остановки течи. «Кальмастоп» применяется в виде растворной смеси. Через 10 минут после остановки течи остаток углубления зачеканивается составом «Кальматрон-Шовный» и обмазывается гидроизоляцией "Кальматрон".

3. Холодные швы бетонирования, стыки расшить на штробы сечением 20х20мм. Штробы зачеканить материалом "Кальматрон-Шовный".

4. Внутреннюю поверхность пола и стен сооружения покрыть гидроизоляцией "Кальматрон" слоем 2мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения. Материал наносится шпателем кистью или штукатурным пистолетом распылителем. Расход материала 3.2 кг/м2(при слое 2мм)

распылишелем. Расхов машервала 3.2 кг/мг(прв слое гмм)
5. После нанесение гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение 3—х суток.

Герметизация швов Пр	отивопожарной на	сосной	станци	и (полы и
стены)				
	Pacxod	Объем	Ед.изм.	Всего, кг
	$\kappa z/(\omega m, M, M^2, M^3)$			
КАЛЬМАТРОН-ШОВНЫЙ	3,00	62,10	М	186,30
Герметизация тяжей от опалубки бетонирования				
Противопожарной насосной станции				
	Pacxod	₃₎ Объем	Ед.изм.	Всего, кг
	кг/(шт, м, м², м³)			
КАЛЬМАТРОН-ШОВНЫЙ	0,60	148,56	m ²	89,14
Герметизация Противопожарной насосной станции (полы и стены)				
	Pacxod	0 бъем	Ед.изм.	Всего, кг
	$\kappa z/(\mu m, M, M^2, M^3)$			
КАЛЬМАТРОН	3,20	148,56	M ²	475,39
КАЛЬМАСТОП	0,50	12,00	шт	6,00
КАЛЬМАТРОН-ШОВНЫЙ	0,20	12,00	m ²	2,40
Герметизация узлов ввода Противопожарной насосной станции				
	Расход	02	Eduar	D
	$\kappa z/(\omega m, M, M^2, M^3)$	ооъем	EU.U3M.	Всего, кг
КАЛЬМАТРОН	5,00	3,00	М	15,00
КАЛЬМАСТОП	5,00	3,00	М	15,00
УЛЬТРАПЛАТ 15x20мм	1,00	6,00	М	6,00

