



## ООО «КАЛЬМАТРОН-Н»

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

E-mail: [kalmatron@kalmatron-n.ru](mailto:kalmatron@kalmatron-n.ru) [www.kalmatron.ru](http://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

Строительство целлюлозно-картонного комбината

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
по устройству гидроизоляционной защиты  
с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»

**Общие данные**

**КАЛЬМАТРОН-Д** (гидроизоляционная и антикоррозионная добавка в бетон) ТУ 5745-010-47517383-2011 Добавка в бетон Кальматрон-Д

Описание

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

Назначение

Предназначен для гидроизоляции всей толщи бетонных и железобетонных конструкций на стадии бетонирования. Использование добавки Кальматрон-Д (первичная защита бетона) позволяет исключить вторичную защиту бетона (обмазочную, рулонную и другую гидроизоляцию). Состав вводится в бетонную смесь во время ее приготовления. Использование добавки Кальматрон-Д позволяет получить бетоны с высокими эксплуатационными характеристиками в первую очередь по водонепроницаемости и стойкости к агрессивным средам, препятствуя разрушению цементного камня в результате газовой, водно-солевой и биологической коррозии. Применение добавки делает бетон непроницаемым для машинных масел и соляры. Добавка в бетон Кальматрон-Д не вызывает коррозии арматуры не ухудшает пассивирующего действия бетона по отношению к стальной арматуре, не токсична, пожаровзрывобезопасна. На основании испытаний, проведенных НИИЖБ на тему Исследование сульфатостойкости бетона с добавкой Кальматрон-Д, можно утверждать о сульфатостойкости бетонов, приготовленных на рядовых портландцементях. По полученным данным был выполнен расчет долговечности бетонных конструкций. Так, срок эксплуатации бетонов, изготовленных на портландцементе с содержанием фазы С3А не более и эксплуатирующихся в сульфатных средах с концентрацией сульфат ионов 3042-34000 мг/л, составляет не менее 3 лет; с концентрацией 5042-20000 мг/л – не менее 4 лет; с концентрацией 3042-5000 мг/л – не менее 50 лет. Допускается использование в резервуарах с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Применение

Материал вводится в состав бетона следующими способами: в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла; в виде раствора с водой (1:1) в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.

Упаковка

Бумажно-полиэтиленовый мешок по 10 и 20 кг.

**КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК** (эластичная двухкомпонентная гидроизоляция) ТУ 5745-012-47517383-2014 Состав гидроизолирующий двухкомпонентный эластичный Кальматрон-Эластик

Описание

Двухкомпонентный состав:

- компонент А – сухая смесь серого цвета на цементном вяжущем с наполнителями и функциональными добавками;
- компонент Б – белая вязкая жидкость, смесь синтетических полимеров в воде.

Назначение

Предназначен для создания высокоэластичной гидроизоляции и защиты конструкций, подверженных деформациям. Используется для гидроизоляции таких поверхностей, как кирпичная кладка, бетон, стяжка, конструкции из влагостойкого гипсокартона, ДСП, водостойкой фанеры, пазогребневых плит, оштукатуренные поверхности. Применяется для наружных и внутренних работ. Допускается использование в резервуарах с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Приготовление растворной смеси

Компоненты Кальматрон-Эластик перемешиваются между собой в подходящей емкости (ведро или таз объемом 30 л). Смешивание следует производить из расчета 1 мешок компонента А на 1 канистру компонента Б. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2-5 минут строительным миксером.

Нанесение материала

Растворная смесь Кальматрон-Эластик наносится на подготовленную

поверхность широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода. Оптимальная толщина слоя 2 мм. Жизнеспособность приготовленного раствора составляет не менее 60 мин после смешивания. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 мин, рекомендуется повторное перемешивание.

Упаковка

Компонент А – пластиковое ведро по 25 кг; Компонент Б – канистра по 9 кг.

**ГИДРОБЕТОН НАЛИВНОЙ-2** (состав ремонтный высокопрочный быстротвердеющий гидроизоляционный наливного типа) ТУ 5745-013-47517383-2016 Составы ремонтные высокопрочные быстротвердеющие гидроизолирующие наливного типа Гидробетон Наливной

Описание

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, минеральных заполнителей и наполнителей, полипропиленовой фибры и комплекса запатентованных химически активных реагентов. При смешивании с водой материал образует саморастекающуюся растворную смесь с хорошей адгезией к поверхности. Максимальная крупность заполнителя 2,5 мм.

Назначение

Гидроизоляция и ремонт горизонтальных и вертикальных бетонных и железобетонных поверхностей. Состав хорошо выдерживает динамические, ударные, статические нагрузки и обладает высокой адгезией к основанию. Материал наносится методом заливки в опалубку, может применяться для высокоточной цементации опорных частей оборудования и металлоконструкций, обетонирования сборных железобетонных конструкций, монтажа анкеров и закрепления арматуры.

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь Гидробетон Наливной-2 затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). На 1 кг сухой смеси расход воды составляет 175-180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной литой консистенции в течение 2-5 минут строительным миксером.

Нанесение материала

Приготовленную растворную смесь дополнительно перемешать непосредственно перед заливкой. Заливать растворную смесь необходимо непрерывно. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Снятие опалубки можно производить не ранее чем через 12 часов после окончания заливки.

Упаковка

Бумажно-полиэтиленовый мешок по 25 кг.

**УПРОЧНИТЕЛЬ БЕТОНА** (упрочняющая и обеспыливающая пропитка) ТУ 2145-001-76270038-2007 Упрочнитель бетона

Описание

Бесцветный химически активный жидкий полимер без видимых посторонних включений.

Назначение

Предназначен для упрочнения и обезболивания свежих бетонных поверхностей: внутренние и наружные площадки складов, производственные цеха, торговые центры, рынки, гаражи, автостоянки и другие объекты с повышенной пешеходной и транспортной нагрузкой.

Нанесение материала

Наносить упрочнитель бетона следует с помощью садовых леек, распылителя или с помощью насоса, разливая жидкость по поверхности. Затем пропитку следует равномерно распределить щеткой с мягкой щетиной по бетону, совершая движения вперед-назад. Если на поверхности появились сухие пятна, то необходимо нанести дополнительное количество материала. Через 1 час нанесенный материал становится более вязким, и поэтому необходимо слегка увлажнить поверхность водой для того, чтобы вязкий остаток материала растворился в воде и проник в поры бетона. После полного высыхания состава большим количеством воды тщательно смыть и удалить остатки материала с поверхности, поверхность должна быть очищена от остатков материала, воды и насухо вытерта паклей. В течение первых суток не эксплуатировать бетонный пол, пропитанный Упрочнителем бетона. Через семь суток пол можно эксплуатировать в полном

рабочем режиме.

Упаковка

канистра по 5л, 10 л, 50 л.

**УЛЬТРАТОП КВАРЦ** (упрочнитель (топпинг) для бетонных полов) ТУ 5745-014-47517383-2016 Топпинг для упрочнения промышленных бетонных полов Ультратоп Кварц

Описание

Топпинг УльтраТоп Кварц – готовая к применению сухая строительная смесь на основе высокоактивного портландцемента, кварцевого заполнителя и специальных модифицированных добавок. Наносится на свежеложенные бетон для придания поверхности повышенных строительных характеристик.

Назначение

Топпинг УльтраТоп Кварц предназначен для устройства промышленных полов, испытывающих повышенные истирающие и ударные нагрузки. Применяется для внутренних и наружных работ.

Нанесение материала

Топпинг УльтраТоп Кварц наносится на свежеложенный бетон методом просыпки с последующим затиранием специализированными затирочными машинами в два этапа.

Упаковка

Бумажно-полиэтиленовый мешок по 25 кг.

Согласовано

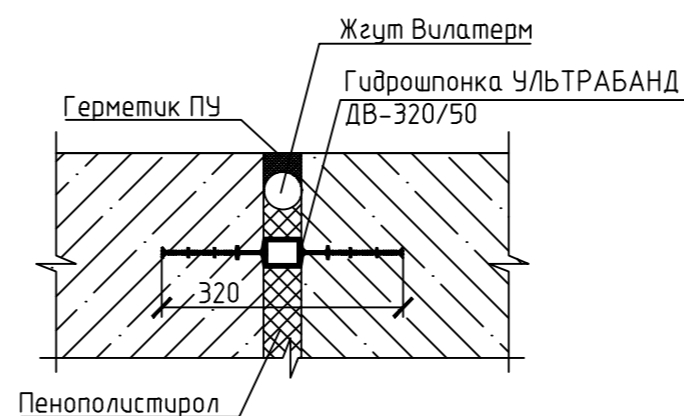
№	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.		

						Строительство целлюлозно-картонного комбината			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Технические рекомендации по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	Стадия	Лист
							Р	1	2
Общие данные									

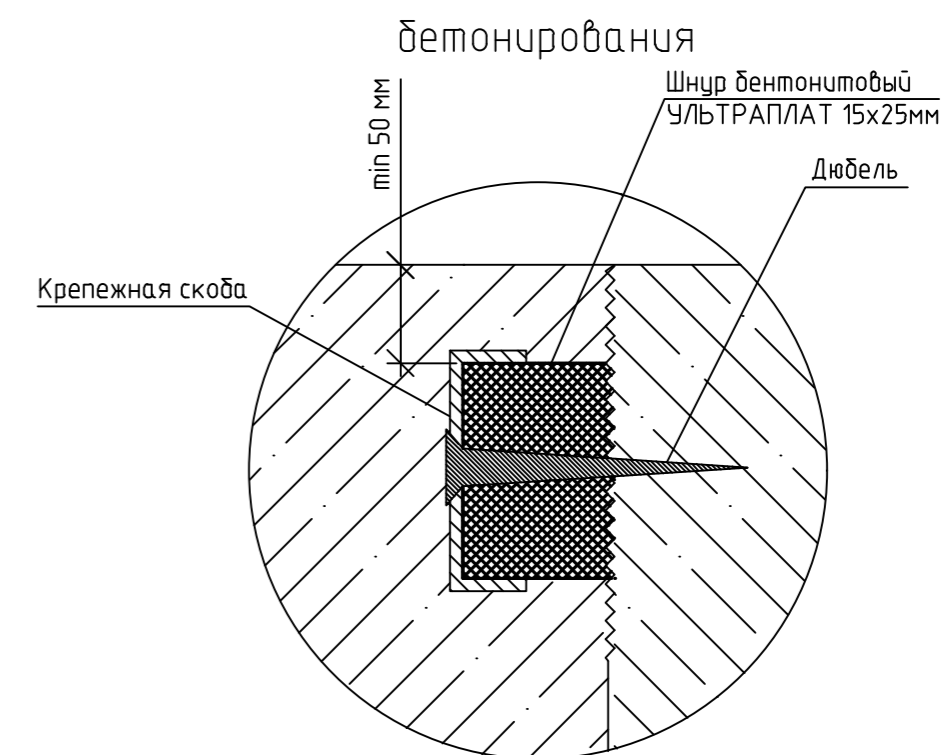
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м2
122	1		КАЛЬМАТРОН УПРОЧНИТЕЛЬ БЕТОНА КАЛЬМАТРОН УЛЬТРАТОП КВАРЦ Бетон В30 (см. примеч. п. ) -70мм Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного раствора М 150 -10мм Монолитная железобетонная плита (КЖ)	15915.3
	2		Плиты сборные железобетонные крупноразмерные по деревянным лежням, укладываемым на песчано-гравийный балласт между шпалами.	218.7
	3		Асфальтобетон -80мм заполнением не более 5 мм асбеста и торфяной крошки. Подстилающий слой - уплотненный щебнем, гравием грунт толщиной 100мм.	56.0
125	4		Плитка керамическая для полов с нескользящей поверхностью (ГОСТ 6787-2001) -11 Плиточный клей -2 Стяжка поризованная из цементно-песчаного раствора М 150 - 55 КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК - 2 Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного раствора М 150 -20 Подстилающий слой из бетона класса В22,5 -100 Непучинистый грунт, уплотненный щебнем Ксом=0,95	5.85
126 127	5		Плитка керамогранитная для полов с нескользящей поверхностью (ГОСТ 6787-2001) -11 Плиточный клей -2...5 Стяжка поризованная из цементно-песчаного раствора М 150 - 55 Подстилающий слой из бетона класса В22,5 -100 Непучинистый грунт, уплотненный щебнем Ксом=0,95	3.56 12.28
124 123	6		Плитка керамическая для полов с нескользящей поверхностью (ГОСТ 6787-2001) -11 Плиточный клей -2...5 Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного раствора М 150 -20 Подстилающий слой из бетона класса В22,5 -100 Непучинистый грунт, уплотненный щебнем Ксом=0,95	15.34 42.38
Крыльцо	7		КАЛЬМАТРОН УПРОЧНИТЕЛЬ БЕТОНА КАЛЬМАТРОН УЛЬТРАТОП КВАРЦ Покрытие - бетон класса В30, F150, W2 -30 Пандус монолитный Пдм1 (КЖ)	

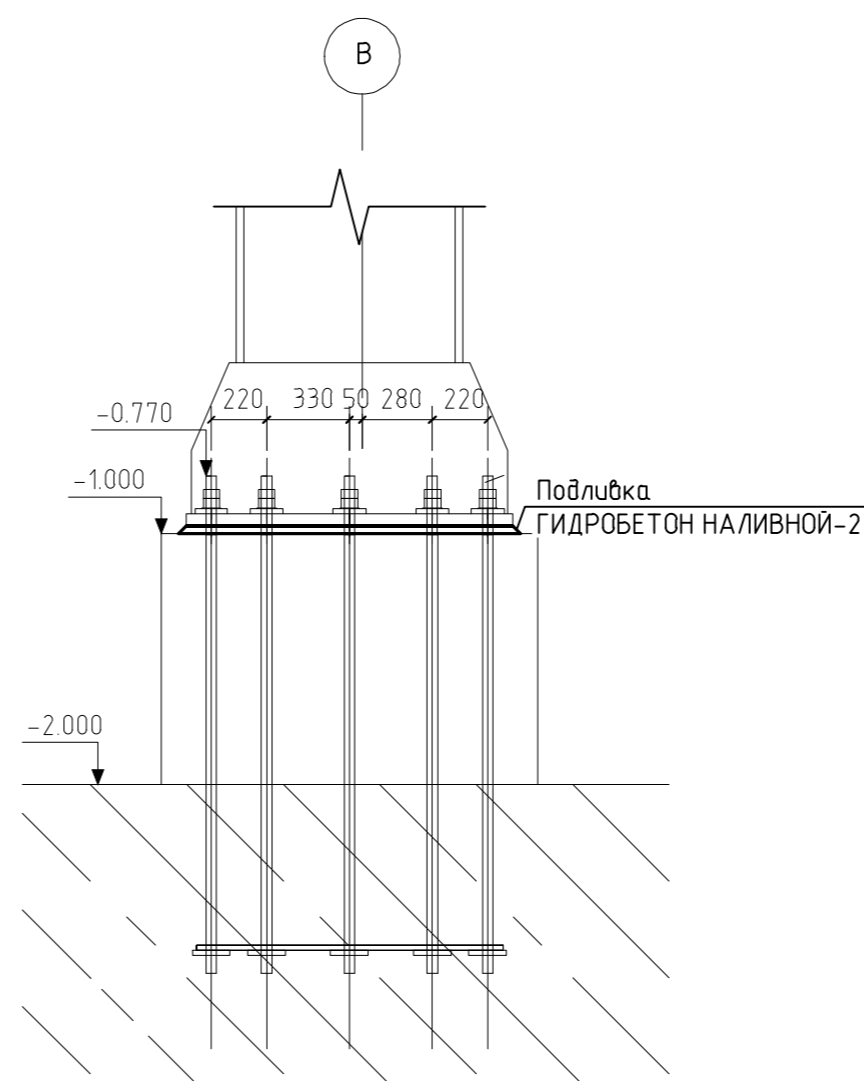
Герметизация деформационного шва монолитной ж/б плиты



Устройство рабочих швов бетонирования



Устройство основания под базы колонн



Примечания:

- 1.
2. Для устройства монолитных фундаментов галерей использовать добавку в бетон КАЛЬМАТРОН-Д (10кг/м³).

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						Строительство целлюлозно-картонного комбината		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технические рекомендации по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
						Экспликация полов, Узлы		