



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 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
Содорегенерационный котлоагрегат

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Работать совместно с –АР.

МАТЕРИАЛЫ

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

Описание

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 загустеет. 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.

Нанесение

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

Бумажно-полиэтиленовый мешок по 5 и 25 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 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 СРГ-Ф2 (ремонтный состав гидроизолирующий с компенсированной усадкой на мелком заполнителе) ТУ 5745-008-47517383-2008 Составы ремонтные гидроизолирующие на цементной основе

Описание

Сухая смесь, состоящая из портландцемента, фракционированного песка, комплекса запатентованных химически активных реагентов и полипропиленовой фибры. Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм. При смешивании с водой образует тиксотропный не расслаивающийся раствор с хорошей адгезией к поверхности.

Назначение

Предназначен для гидроизоляции и ремонта железобетонных, кирпичных и каменных поверхностей. Используется для ремонта дефектов размером от 5 до 40 мм на горизонтальных, вертикальных и потолочных поверхностях. При нанесении состава толщиной более 20 мм рекомендуется использовать армирующую сетку. Материал применяется при наружных и внутренних работах. Допускается использование в резервуарах с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Приготовление растворной смеси

Сухая смесь Гидробетон СРГ-Ф2 затворяется чистой водопроводной водой в подходящей емкости (ведро, таз, бетоносмеситель). Расход воды на 1 кг сухой смеси Гидробетон СРГ-Ф2 составляет 170-180 мл. Перемешивание следует производить до образования однородной массы в течение 2-5 минут строительным миксером.

Нанесение материала

Растворная смесь Гидробетон СРГ-Ф2 наносится на подготовленную поверхность вручную мастерком или кельмой толщиной слоя 5-40 мм.

Упаковка

Бумажно-полиэтиленовый мешок по 25 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.

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

Строительство целлюлозно-картонного комбината									
Содорегенерационный котлоагрегат №4 (СРК№4)									
<u>Изм.</u>	<u>Кол.уч.</u>	<u>Лист</u>	<u>№ док.</u>	<u>Подп.</u>	<u>Дата</u>	Технические рекомендации по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»			
						Р	1	2	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ									
Копировал А2									

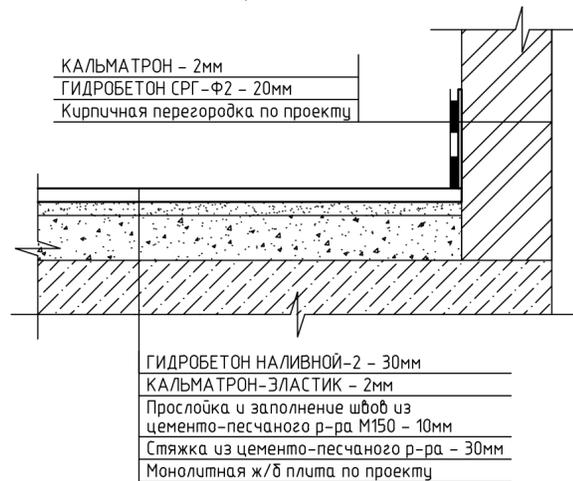
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола, м ²
План на отм. 0,000				
101, 103	1		<ul style="list-style-type: none"> - ГИДРОБЕТОН-НАЛИВНОЙ-2 – 30мм - Гидроизоляция КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК – 2мм - Монолитная ж.б. плита - Утрамбованный грунт основания 	1315.6 Примыкание П1 (256.4 м2)
101, 103	2		<ul style="list-style-type: none"> - ГИДРОБЕТОН-НАЛИВНОЙ-2 – 30мм - Гидроизоляция КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК – 2мм - Подстилающий слой из бетона В22,5; W8 – 100 - Отсыпка песком 	435 Примыкание П1 (4.9 м2)
Венткамера (3.06) антресоль	3		<ul style="list-style-type: none"> - Основной слой Sikafloor-262AS расход 1.9 кг/м2 + SikaQuartz 04 расход 0.6кг/м² – 15 мм - Токопроводящий слой Sikafloor 220W расход 0.1 кг/м²; - Токоосъемный анкер Sika Earthing Kit - Грунт Sikafloor 161 расход 0.3 кг/м² - Порозополнение Sikafloor 161 (0.2кг/м²) + Sika Extender T 3% - Стяжка из сталефибробетона (не менее В25, П4, F100, W4) с армированием стальной фиброй Dragix ЭД 55/60 дозировка 20 кг/м³ – 40мм; - Ж.б. плита пеокоытия 	837.0
План на отм. +5,500				
Монолитная площадка на отм. +5,500	1		<ul style="list-style-type: none"> - ГИДРОБЕТОН-НАЛИВНОЙ-2 – 30мм - Гидроизоляция КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК – 2мм - Монолитная ж.б. плита - Утрамбованный грунт основания 	100.5 Примыкание П1 (22.9 м2)
План на отм. +3,050				
Помещение автоматизации (2.01) Электрпомещение (2.02) Вспомогательное помещение (2.03)	2		<ul style="list-style-type: none"> - Основной слой Sikafloor-262AS расход 1.9 кг/м2 + SikaQuartz 04 расход 0.6кг/м² – 15 мм - Токопроводящий слой Sikafloor 220W расход 0.1 кг/м²; - Токоосъемный анкер Sika Earthing Kit - Грунт Sikafloor 161 расход 0.3 кг/м² - Порозополнение Sikafloor 161 (0.2кг/м²) + Sika Extender T 3% - Стяжка из сталефибробетона (не менее В25, П4, F100, W4) с армированием стальной фиброй Dragix ЭД 55/60 дозировка 20 кг/м³ – 40мм; - Ж.б. плита пеокоытия 	410.4 Примыкание П2 (81.1 м.п.)

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола, м ²
План на отм. +7,000				
Венткамера (3.06) Антресоль	2		<ul style="list-style-type: none"> - ГИДРОБЕТОН-НАЛИВНОЙ-2 – 30мм - Гидроизоляция КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК – 2мм - Ж.б. плита перекрытия 	371.1 Примыкание П2 (13.6 м2)
Диспетчерская (3.01) Серверная (3.02) Аппаратная связь (3.03)	3		<ul style="list-style-type: none"> - Основной слой Sikafloor-262AS расход 1.9 кг/м2 + SikaQuartz 04 расход 0.6кг/м² – 15 мм - Токопроводящий слой Sikafloor 220W расход 0.1 кг/м²; - Токоосъемный анкер Sika Earthing Kit - Грунт Sikafloor 161 расход 0.3 кг/м² - Порозополнение Sikafloor 161 (0.2кг/м²) + Sika Extender T 3% - Стяжка из сталефибробетона (не менее В25, П4, F100, W4) с армированием стальной фиброй Dragix ЭД 55/60 дозировка 20 кг/м³ – 40мм; - Ж.б. плита пеокоытия 	88.6
Комната отдыха (3.04)	4		<ul style="list-style-type: none"> - Плитка керамогранитная ГОСТ6787-01 – 10 - Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 – 10 - Стяжка из цементно-песчаного р-ра – 20 - Ж.б. плита перекрытия 	10.0 Примыкание П3 (11.8 м.п.)
Тамбур (3.05) Санузел (3.07) Душевая (3.08)	5		<ul style="list-style-type: none"> - Керамическая плитка ГОСТ6787-01 – 10 - Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра М150 – 3 слоя - Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150 – 30 - Ж.б. плита перекрытия 	61 Примыкание П4 (8.4 м.п.)

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола, м ²
План на отм. +11,400				
Монолитная площадка на отм.+11,400	1		<ul style="list-style-type: none"> - ГИДРОБЕТОН-НАЛИВНОЙ-2 – 30мм - Гидроизоляция КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК – 2мм - Монолитная ж.б. плита - Ж.б. плита перекрытия 	463.9 Примыкание П1 (80.3 м2)
План на отм. +22,100				
Монолитная площадка на отм.+22,100	1		<ul style="list-style-type: none"> - ГИДРОБЕТОН-НАЛИВНОЙ-2 – 30мм - Гидроизоляция КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК – 2мм - Ж.б. плита перекрытия 	121.6 Примыкание П1 (21.6 м2)
План на отм. +34,400				
Монолитная площадка на отм.+22,100	1		<ul style="list-style-type: none"> - ГИДРОБЕТОН-НАЛИВНОЙ-2 – 30мм - Гидроизоляция КАЛЬМАТРОН-ЭЛАСТИК – 2мм - Ж.б. плита перекрытия 	149.5 Примыкание П1 (36.7 м2)

Устройство химическистойкого пола
Примыкание П3



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство целлюлозно-картонного комбината Содорегенерационный котлоагрегат №4 (СРК№4)			
						Технические рекомендации по устройству гидроизоляционной защиты с применением материалов «КАЛЬМАТРОН»	Р	2	
						Экспликация полов			