

Спецификация на поставку материалов

в составе работ "Ремонт смешанной камеры, секций закрытого канала и деформационных швов позволяющих капиллов горячей воды БИП-1"

№ пп	Наименование	Характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Необходимый срок поставки
1	2	3	4	5	6
	Герметик TENALUX RAL 7040 600мл (0,96 кг)	TENALUX 111M - Готовый к применению однокомпонентный герметик на базе MS-Polymer® для заделки швов и трещин в вертикальных и наклонных строительных конструкциях. Может использоваться для герметизации швов в горизонтальных конструкциях при отсутствии прямой механической нагрузки. Отверждается в результате химической реакции с влагой воздуха. Герметик обладает отличной адгезией к большому количеству строительных материалов, а также хорошими прочностными и деформационными качествами после отверждения. Сфера применения TENALUX 111S: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций башиенных испарительных градирек, герметизация деформационных швов с максимальной деформацией ± 25 % Технические характеристики: Внешний вид - серая тиксотропная масса (RAL 7040). Вид полимера - Однокомпонентный MS-Polymer®, холодное отверждение под воздействием влаги воздуха Герметизирующие свойства: Образование поверхностной пленки ≈ 40 минут при 23°С и относительной влажности 50%. Скорость отверждения - 2 мм/сутки при 23°С и относительной влажности 50% Усадка ≤ 3% (ISO 10563) Сопотивление к герусти (ISO 7390) > 60% Плотность (до отверждения) (ISO 1183-1) ≈ 1,6 кг/литр			
1		Прочностные характеристики при растяжении • условная прочность • относительное удлинение • модуль упругости при 100% удлинении Твердость по Шору А (ISO 868) > 25 Интервал температур эксплуатации от -50 °С до +70 °С Глубина шва От 5 до 30 мм Отношение ширины к глубине шва	шт	101	15.10.2022
	Высокопрочная эластичная лента для гидроизоляции узлов, подверженных интенсивному высокому давлению воды 300мм*2мм Уль-грабид-Дефшов (Камбартон)	Применение: - Гидроизоляция внешних деформационных, конструктивных соединительных швов, в том числе с экстремальными подвижками; - Гидроизоляция швов и трещин в полах, туннелях и т.рубках; - Гидроизоляция трещин в бетоне; - Ремонт гидроизоляции швов; - Гидроизоляция гидротехнических сооружений; - Гидроизоляция швов между жесткими и гибкими поверхностями Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций башиенных испарительных градирен Свойства: стойкая к УФ-излучению, подходит для контакта с питьевой водой; концы можно сваривать строительным феном; выдерживает большое негативное давление воды. Состав: ТРЕ Цвет: Серый Ширина: 300 мм Толщина: 2 мм Твердость по Шору-А: 87 Позитивное и негативное давление воды больше 1,5 Атм Нагрузка до продольного разрыва (DIN EN ISO 527-3) - 14N/мм2; Продольное натяжение до разрыва (DIN EN ISO 527-3) - 1000%; Необходимая сила для поперечного натяжения на 25% (DIN EN ISO 527-3) - 5,6 N/мм Стойкость к водяному давлению (DIN EN 1928 (Version B) > 5 Атм Сопотивление до продольного разрыва (DIN EN 12310-2) - 200N Пожаростойкость (DIN EN 4102) - b2	м.п	150,66	15.10.2022
2		Термостойкость: мин./макс -30°С / +90°С Выдерживает давление - >5 Атм Нагрузка до поперечного разрыва (DIN EN ISO 527-3) 14N/мм2; Поперечное натяжение до разрыва (DIN EN ISO 527-3) - 1000%; Необходимая сила для поперечного натяжения на 50% (DIN EN ISO 527-3) - 6,5 N/мм Прочность сдвига (DIN EN 1348) - 4 N/мм2; Сопотивление до поперечного разрыва (DIN EN 12310-2) - 200N УФ-стойкость (DIN EN ISO 4892-2) - 6500 часов			
3	Таксопропный эпюксидный клей для монтажа гидроизоляционных лент Уль-грабид-Дефшов (Камбартон)	Технические показатели: Рабочая температура 5° - 30°С Жизнеспособность при 23°С ГОСТ 27271-2014 (ISO 9514:2005) около 40 мин Время полимеризации при 23 °С 6 ч (выскачане), 24 ч (пук пешеходного движения – можно наступать на клей ногами), 7 дней (полная полимеризация Твердость по Шору Д, 7 дней 23 °С, (DIN55505) 60-80 Адгезия к бетону, не менее (ГОСТ 32299-2013 ISO 4624:2002) 4 N/мм2 (сухое основание)2,00 N/мм2 (увлажненное основание до 5%) Адгезия к гидроизоляционной ленте Уль-грабид-Дефшов, не менее 3,5 N/мм2 Прочность на изгиб (DIN EN 196), 7 дней 23°С, не менее 25 N/мм2 Прочность на сжатие (DIN EN 196), 7 дней 23°С, не менее 65 N/мм2 Модуль упругости при растяжении (EN ISO 527), 7 дней 23°С 5000 Модуль упругости при изгибе (ISO 178), 7 дней 23°С 4700 Удлинение при разрыве (EN ISO 75), 7 дней 23°С 1,8% Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций башиенных испарительных градирен	кг	407,48	15.10.2022
4	ИЗОКОМ ЖС 30мм пенополистиропное изделие	ЖС пенополистиропное изделие - для уплотнения стыков конструкций, давлений и отселяющих его элементов, как уплотнительные элементы при установке окон и дверей; как элемент тепло и гидроизоляции подземных коммуникаций. Диаметр 30мм Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций башиенных испарительных градирен	м.п	125,66	15.10.2022

1	2	3	4	5	6
Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный состав MAX Injection 01	Однокомпонентный эластичный гидроизоляционный состав с низкой вязкостью, на основе полиуретра и изопропанола, без добавления растворителей, с быстрым временем реакции 60 - 180 сек. Применение: Остановка протечек в бетоне и кирпиче. Декларация водопротоков. Гидроизоляция трещин и рабочих швов бетонирования. Гидроизоляция деформационных и температурных швов. Гидроизоляция ж/б фундамента, стен, плит перекрытия. Устройство водонепроницаемых мембран. Укрепление, стабилизация влажных (водонесущих) грунтов. Устройство противокапиллярной отсечной гидроизоляции. Технические данные: Вязкость продукта без воды, при t=20° С, мПа*с - 800-1000; Вязкость состава с водой 1:10, мПа*с - 3-50; Плотность при t=20° С, г/см3 - 1,10 ± 0,05; Время старта, сек. не более - 60; Время окончания реакции, сек. не более - 200; Температура применения, ° С - от +5 до +30 Коэффициент удлинения до разрыва - 300% Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций бащеных испарительных градиен				
5	Метал. павер с цементной головкой Ø10 L=100мм. Тип крепления: разжимной. Диаметр: 10 мм. Длина: 100 мм. Уплотнительная резинка: олинарная Рабочее давление: 300 атм. Обратный клапан: мягкий (LР). Материал изготовления: высоколегированная сталь. Тип головки: плоская Ø 10 мм (паня), диаметр проходного отверстия клапана — 1 мм. Применение: полурестановке/эпоксидные смолы, акрилатные гели. Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций бащеных испарительных градиен	Инъекционный павер из высоколегированной стали, для высоких технологий по инъектированию, который способен выдерживать атмосферное давление 500-600 атм, рабочее давление при работе с инъекционным аппаратом 250-300 атм. Тип крепления: разжимной. Диаметр: 10 мм. Длина: 100 мм. Уплотнительная резинка: олинарная Рабочее давление: 300 атм. Обратный клапан: мягкий (LР). Материал изготовления: высоколегированная сталь. Тип головки: плоская Ø 10 мм (паня), диаметр проходного отверстия клапана — 1 мм. Применение: полурестановке/эпоксидные смолы, акрилатные гели. Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций бащеных испарительных градиен	шт	1284,5	15.10.2022
6	Смесь сухая ремонтная ВАЙТМИКС RT 40 W	ВАЙТМИКС RT40W - безусадочная быстротвердеющая высокопрочная сухая смесь, специально разработанная для замного и срочного ремонта. Температурный диапазон применения — от минус 20 до + 10 град.С. Смесь обладает хорошей текучестью, то есть раствор после нанесения не сползает с вертикальных и потолочных поверхностей. Максимальная крупность зерен заполнителя - 2,5 мм. Содержит полимерную фибру для повышения трещиностойкости. Смесь предназначена для ремонта как горизонтальных, так вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки. Технические характеристики: Удобоукладываемость (подвижность) растворной смеси Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций бащеных испарительных градиен	кг	1835	15.10.2022
7	Уплотнительная лента из серой резины 80х3мм для крепления гидроизоляционной шпонки (Кальмаврон)	Область применения: создание герметичности при применении гидроизоляционной шпонки марки ДР. Материал — сырая резина, толщина — 3 мм, ширина 80 мм, растяжение 200 мм, температура эксплуатации 110-120 гр. Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций бащеных испарительных градиен	м.п	211,74	15.10.2022
8	Шпонка гидроизоляционная Ультраванг ДР-400 (Кальмаврон)	Область применения: ремонтная гидроизоляционная шпонка марки ДР применяется для восстановления герметичности деформационных швов существующих гидротехнических сооружений, при температуре 90-110гр Технические характеристики: Марка - ДР-400; Материал - ПВХ-П; Толщина - 5мм; Сжатие - 15мм; Растяжение - 120мм; Сдвиг - 75мм; Сдвиг продольный - 10мм; Давление - 0,6 мПа. Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций бащеных испарительных градиен	м.п	81,44	15.10.2022
9	Анкер-шпонка HSA-R M12x145 ПЛ.П	Стандартный распорный анкер для бетона. Материал, коррозионная защита: нержавеющая сталь, А4; тип головки: с наружной резьбой. способ крепления: предварительное крепление, связанное крепление Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций бащеных испарительных градиен	шт	1547	15.10.2022
10					

1	2	3	4	5	6
11	Сталь, листовая толщиной 8мм марка 08Х18Н10Т (ANSI 321)	Лист 8 ГОСТ 19904-90 08Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	кг	1051,648	15.10.2022
12	Высокопрочная эластичная лента для гидроизоляции швов, подверженных интенсивному высокому давлению воды 500мм*2мм Ультрабонд-Дейфлон (Кампартрон)	<p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Гидроизоляция внешних деформационных, конструктивных соединительных швов, в том числе с экстремальными подвижками; - Гидроизоляция швов и трещин в подавках, фундаментах и фундаментах; - Гидроизоляция трещин в бетоне; - Ремонт гидроизоляции швов; - Гидроизоляция гидротехнических сооружений; - Гидроизоляция швов между жесткими и гибкими поверхностями <p>Условия применения: ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций базирующих на негидроизоляционных фундаментах.</p> <p>Состав: ТРЕ Цвет: Серый Ширина: 500 мм Толщина: 2 мм</p> <p>Твердость по Шору-A: 87</p> <p>Плотность и номинальное давление воды больше 1,5 Атм</p> <p>Нагрузка до продолжительного разрыва (DIN EN ISO 527-3) - 14N/mm²;</p> <p>Продольное напряжение до разрыва (DIN EN ISO 527-3) - 1000%;</p> <p>Необходимая сила для порыва (DIN EN ISO 527-3) - 5,6 N/mm</p> <p>Стойкость к воздействию давления (DIN EN 1928 (Version B) - > 5 Атм</p> <p>Стойкость к воздействию разрыва (DIN EN 12310-2) - 200N</p> <p>Пожаростойкость (DIN EN 4102) - E2</p> <p>Темперостойкость: мин./макс - 30°C / + 90°C</p> <p>Выдерживает давление - > 5 Атм</p> <p>Нагрузка до порыва (DIN EN ISO 527-3) 14N/mm²;</p> <p>Потерянное напряжение до разрыва (DIN EN ISO 527-3) - 1000%;</p> <p>Необходимая сила для порыва (DIN EN ISO 527-3) - 6,5 N/mm</p> <p>Прочность сцепления (DIN EN 1348) - 4 N/mm²;</p> <p>Стойкость к воздействию разрыва (DIN EN 12310-2) - 200N</p> <p>УФ-стойкость (DIN EN 4892-2) - 6500 часов</p>	м.п	97,28	15.10.2022

Н ЦОС _____ В.Н. Худяков