**Мастика «БИОМ – И »** широко применяется в промышленном, гражданском строительстве:

* для защитных антикоррозийных покрытий нефтепроводов, газопроводов, трубопроводов водоснабжения;
* при устройстве мастичных слоёв гидроизоляции строительных конструкций;
* при гидроизоляционной и антикоррозийной защите металлических поверхностей и строительных конструкций, в т.ч. заглубляемых трубопроводов и металлоконструкций;
* при устройстве новой и ремонте старой мягкой кровли в сочетании с рулонными материалами, стеклотканью и без них;

**1.Однокомпанентная битумно-полимерная гидроизоляционная мастика «БИОМ-И»**

**ТУ 27081564. 041-97.**

**Область применения:** Строительство и ремонт, устройство мастичных слоёв и гидроизоляции железобетонных и бетонных конструкций. Фундаментов подвалов, свай, колонн и др. конструкций, заглубляемых в землю или работающих в условиях высокой влажности; гидроизоляционной и антикоррозийной обработке металлических поверхностей, в т.ч. труб, кузовов автомобилей, бассейнов, ванн душевых; защита металлических поверхностей от коррозии, приклеивание рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов; в сочетании со стеклотканью (стеклохолстом) устройство мастичной и ремонт существующей кровли, а также ремонт и устройство сложных участков кровли (примыкания, сливы и др.), гидрозащита и коррозийная защита трубопроводов.

**Состав:** Битум, полимер, пластификатор, синтетические модифицирующие смолы, наполнитель, органические растворители.

**Указания по применению:** Работы с использованием мастики должны проводиться при температуре воздуха не ниже 5°С и отсутствии атмосферных осадков.

Мастику перед применением тщательно перемещать, при необходимости (в т.ч. при низких температурах) разбавить до требуемой вязкости растворителем (бензин, сольвент, уайт-спирит, ксилол, талуол).

Мастику наносят на сухую, очищенную от грязи, загрунтованную поверхность, ручным способом (кистью, валиком, шпателем или наливом с последующим разравниванием специальными скребками, щёткой), методом безвоздушного распыления или иным способом, обеспечивающим требуемое качество работ. Каждый последующий слой следует наносить после высыхания предыдущего. Количество слоёв – не менее двух.

При кровельных и гидроизоляционных работах рекомендуется нанесение мастики в несколько слоёв (каждый слой с расходом 1 кг/кв.м.) с укладкой между ними армирующего материала (стеклоткань, стеклохолст и т.п.).

**Ориентировочный расход мастики на 1м2. поверхности составляет:**

* кровельные работы: в зависимости от конструктивного решения кровли – не менее 2 кг/кв.м.;
* гидроизоляционные работы: в зависимости от гидростатического напора – 2-5 кг/кв.м.;
* антикоррозийная защита: в зависимости от типа защищаемого объекта и агрессивности среды – 1…3 кг/кв.м.

При применении мастики в качестве клеящего материала для устройства кровли с использованием рулонных материалов (рубероид, гидростеклоизол и т.п., кроме материалов с полиэтиленовой подложкой) их наклеивают на защищаемую поверхность с помощью мастики с последующей промазкой швов мастикой (суммарный расход – до 2 кг/ кв.м.).

Время высыхания, в зависимости от толщины слоя, составляет 12…24 часов.

**Хранение:** Хранить мастику следует в плотно закрытой таре, при температуре не выше + 40°С, предохраняя от влаги и действия прямых солнечных лучей.

**Меры безопасности:** Работы с мастикой производить в резиновых перчатках, вдали от источников открытого огня, в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе. После высыхания покрытие не вредно для здоровья человека, обладает хорошими гидрофобными и физика–механическими свойствами.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Норма |
| Теплостойкость, °С, не менее | 100 |
| Гибкость на стержне диаметром 10 мм, °С, не выше | Минус 20 |
| Время высыхания при температуре 20°С, час, не более | 24 |
| Коррозийная стойкость, баллы, не менее | 100 |
| Прочность сцепления с основанием, МПа или кгС/см2 Адгезия 0,2–0,4 (2–4) | > 0,2 или 2,0 |
| Условная вязкость, С | До 90 |
| Температурный диапазон | - 40°С - +110°С |
| Водопоглащение за 24 часа, %,  | 3 |

 **Тел./Факс: г. Алматы: 8(727) 238-16-00, 8-7013624249 , 8-7013302569**

 **Е-mail: a \_stroy\_ sm@ mail.ru**

Фасовка и цена:

Ведро 12.5кг – 4500тг Бочка 50кг – 18500тг Бочка 200кг – 59000тг

***Гидропромикс (Hydropromix)***

***Гидроизолирующий состав проникающего действия с бронирующим эффектом
для бетона, камня, кирпича***

ТУ 5745-001-13964596-2004

 **Гидропромикс® (Hydropromix®)** предназначен для гидроизоляции строительных конструкций, как новых, так и старых (бетонных, каменных, кирпичных, шлакоблочных, включая сооружения хозяйственно – питьевого назначения), подвергающихся постоянному или периодическому воздействию воды и других средне – агрессивных жидкостей (растворов солей, кислот, нефтепродуктов).

 **Гидропромикс® (Hydropromix®)** – состав двойного защитного действия. Используется в качестве поверхностного покрытия при наружных и внутренних работах для обеспечения водонепроницаемости и морозостойкости конструкций, а также добавки в бетонный и цементно - песчаный растворы, повышая водонепроницаемость бетона на 4 марки.

 При нанесении на поверхность строительной конструкции образует прочный, плотный защитный слой. При воздействии воды на этот слой происходит физико – химические реакции, вследствие которых в порах материала обработанной конструкции образуется нерастворимая в воде кристаллическая решётка, обеспечивающая гидроизоляцию и сохраняющая способность конструкции пропускать воздух (дышать).

 Наносится как ручным (кистью, шпателем), так и механизированным (мокрым торкретированием) способом.

 Не содержит токсичных компонентов.Экологически безопасен, может использоваться в контакте с питьевой водой. Пожаробезопасен.

 **Гидропромикс® (Hydropromix®)** обеспечивает:

 ▪ непроницаемость через пористые строительные материалы воды, солевых растворов, нефтепродуктов и т.п. при высоком гидростатическом напоре;

 ▪ уменьшает разрушение строительных конструкций при циклическом замораживании и оттаивании;

 ▪ увеличивает сопротивляемость конструкций агрессивному воздействию растворов солей;

 ▪ сохраняет воздухопроницаемость материала, обеспечивает его «дыхание»;

 ▪ не содержит токсичных компонентов, разрешён к использованию на объектах хозяйственно – питьевого водоснабжения;

 ▪ может использоваться как со старым, так и со свежим бетоном;

 ▪ может наноситься на внутренние и внешние поверхности сооружений.

 **Основные технические характеристики**:

 - Водонепроницаемость, марка, не менее W20

 - Морозостойкость, циклов, не менее 300

 - Прочность на сжатие, МПа, не менее 50

 - Адгезия с бетоном, МПа, не менее 2,0

 - Сроки схватывания: начало / конец, час. 1 / 10

**Инструкция по применению**

 1**. Подготовка поверхности**

 Подготовка поверхности служит для открытия доступа активным химическим добавкам **Гидропромикс® (Hydropromix®)** в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции.

**Помните:** невозможно получить надежную гидроизоляцию при некачественной подготовке поверхности!

 Поверхность, на которую будет наносится состав, очистить от пыли, грязи, цементного молочка, следов краси, побелки, жирных пятен и т.д. На обрабатываемой поверхности не допускается наличие структурных повреждений и видимых трещин. Ослабленные и непрочные участки поверхности бетонных конструкций удалить механичесим путём до неповреждённого бетона. Сильно разрушенную поверхность восстановить. Перед нанесением состава поверхность должна быть ровной, прочной, шероховатой на ощупь и хорошо увлажнённой. Подготовленную поверхность четез 10 – 15 мин. После увлажнения следует прогрунтовать при помощи кисти составом **Гидропромикс® (Hydropromix®) :** вода в соотношении 1 : 1.

**Помните:** гидроизолирующий состав наносится в виде водного раствора, поэтому поверхность, подлежащая обработке, должна хорошо смачиваться водой и не иметь гидрофобных участков!

 Оголенную металлическую поверхность арматуры, закладных элементов, труб иных конструктивных металлических элементов (при их наличии) очистить от рыхлых остатков бетона, цементно-песчаного раствора, рыхлой ржавчины. Счищать прочный поверхностный слой ржавчины и зачищать металлическую поверхность до зеркального блеска не следует.

 При гидроизоляции новых сооружений механическим способом удалить с поверхности цементное молочко.

 Поверхность очистить от пыли.

**Внимание!** Промежуток времени от окончания очистки поверхности от загрязнений до нанесения состава должен быть не более суток.

 **2. Приготовление растворной смеси**

 Насыпать в ёмкость порошокв количестве, которое можно израсходовать в течение 45 минут после затворения его водой. В два приема при перемешивании залить питьевой водой с температурой 15 – 20оС в количестве необходимом для получения пластичной консистенции, удобной для использования, но не более 0,25 литра воды на 1 кг сухой смеси при нанесении шпателем и не более 0,28 литра воды на 1 кг сухой смеси при нанесении кистью. Перемешивать раствор в течении 2 минут до однородной консистенции вручную или механическим способом. После чего выдержать 5 минут. Перед нанесением ещё раз интенсивно перемешать.

**Внимание!** *Запрещается повторно добавлять воду в раствор!*

 *Раствор с признаками схватывания применять запрещается!*

 *В раствор с признаками схватывания добавлять воду категорически запрещается!*

 При длительном использовании затворенного **Гидропромикс® (Hydropromix®)** рекомендуется дополнительное перемешивание состава для восстановления пластичности, но ни в коем случае не допускается добавление воды.

  **3. Нанесение состава**

На подготовленную поверхность **Гидропромикс® (Hydropromix®)** наносится шпателем или механическим способом (пневмопульвелизатором) в один или два взаимно перпендикулярных слоя толщиной 1,5 – 2 мм с выдержкой между слоями 5 – 6 часов, если поверхность защищаемой конструкции подвергается воздействию воды под давлением. Либо кистью в два взаимно перпендикулярных слоя толщиной 0,5 -1 мм с выдержкой между слоями 2 – 3 часа, если давление воды отсутствует. В сухом климате при быстром высыхании первого слоя требуется его увлажнить перед нанесением второго слоя.

 **Помните:** активные химические добавки проникают в бетон, камень, кирпич в виде водного раствора, поэтому, чем глубже пропитана водой обрабатываемая поверхность, тем глубже проникнут в нее активные химические добавки, и тем надежнее будет гидроизоляция!

 Слой **Гидропромикс® (Hydropromix®)** должен герметично прилегать к поверхности, особенно в местах стыков (примыканий), выхода коммуникаций и т.п. Работы по «лечению» и гидроизоляции поверхности проводятся сверху вниз.

В конкретных случаях способ нанесения (кистью или шпателем) и количество наносимых слоев зависят от давления воды на обрабатываемую поверхность.

 **4. Добавление в бетон или раствор**

 Смесь **Гидропромикс® (Hydropromix®)** может применяться в качестве добавки в бетон и/или раствор в количестве 1 – 3 % от массы сухой цементно – песчаной смеси. При этом **Гидропромикс® (Hydropromix®)** вводится совместно с цементом. Получаемый бетон и/или раствор требует дополнительного перемешивания в течение 5 – 10 мин.

  **5. Защита и уход за обработанной поверхностью**

 После нанесения состава при влажности окружающего воздуха менее 90% обработаннуюповерхность следует увлажнять в течение 3‑х суток, не реже 2-х раз в сутки. При большом расходе **Гидропромикс® (Hydropromix®)** (5-8 кг/м2) увлажнение увеличить до 4-х – 5-ти суток. Защищать от воздействия ветра, дождя, заморозков, прямых солнечных лучей и т.д.

 Отделочные работы по обработанной поверхности можно производить через 7 суток от момента нанесения.

**Внимание!** Недопустимо пересыхание обработаннойповерхности в течение первых суток!

 **6. Расход смеси Гидропромикс® (Hydropromix®)**

При нанесении на поверхность:

▪ на ровную поверхность без давления воды кистью в два слоя 0,8 – 1 кг/м2;

▪ на неровную поверхность без давления воды шпателем в один слой 2,0 кг/м2;

▪ при давлении воды более 0,1 Мпа(1 кг/см2) 2,5 – 3 кг/м2.

 При добавлении в бетон и/или раствор: 72 – 85 кг/м3.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ**

 Температурный режим использования **Гидропромикс® (Hydropromix®)** от +50С до +350С, или если температура снизится ниже 50С в первые 12 часов от момента предполагаемого применения состава.

 **7.Техника Безопасности**

 **Гидропромикс® (Hydropromix®)** не токсичен, пожаро-, взрывобезопасен, экологически безопасен, может использоваться в контакте с питьевой водой, имеет слабощелочные свойства, которые могут вызывать раздражения кожи. При работе с составом соблюдать действующие меры безопасности при производстве штукатурных работ цементно-песчаными растворами:

- использовать резиновые перчатки;

- надевать защитные очки;

- при попадании на кожу и глаза немедленно промыть большим количеством воды;

- если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

 **Упаковка и транспортировка:**

▪ герметичный полиэтиленовый пакет: вес – 5 кг;

 ▪ герметичный полиэтиленовый пакет: вес – 25 кг.

Транспортная упаковка: полипропиленовый мешок, вес - 25 кг.

 **Гарантийный срок хранения** – 24 месяца в герметичной заводской упаковке.

***Гидропромикс- Ш***

***Смесь сухая растворная для гидроизоляции швов***

***(Эластичный безусадочный гидроизолирующий состав с повышенной адгезией и трещиностойкостью для заделки швов в конструкциях
из бетона, камня, кирпича)***

ТУ 5745-003-13964596-2007

 ***Гидропромикс-Ш*** обладает высоким показателем эластичности. Выдерживает циклические деформации расширения, сжатия, изгиба, кручения, характерные для швов монолитных и сборных строительных конструкций. Подходит для швов находящихся в постоянном контакте с водой. Не сползает с вертикальных поверхностей.

 Имеет высокую адгезию (более 2,0 Мпа) к различным поверхностям: бетонным, кирпичным, каменным, а также пригоден для заделки стыков перечисленных материалов с металлическими, пластиковыми и другими поверхностями, в т. ч. Подверженными температурным, усадочным и иным деформациям.

 Состав является экологически чистым продуктом, в процессе эксплуатации не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду.

**Область применения**

 ***Гидропромикс-Ш*** предназначен для гидроизоляции швов и трещин, формовочных стыков, в конструкциях из бетона, камня, кирпича и иных пористых материалов минерального происхождения при циклических деформациях. Может использоваться как со старым, та и со свежим бетоном. Так же применяется для устранения трещин, появившихся в результате деформаций бетона и кирпичной (каменной) кладки.

 **Основные технические характеристики**:

 - Водонепроницаемость, марка, не менее W10

 - Морозостойкость, циклов, не менее 300

 - Прочность на сжатие, МПа, не менее 30

 - Адгезия с бетоном, МПа, не менее 2,0

 - Сроки схватывания: начало, не ранее / конец, не позднее, час. 0,5/ 10

**Инструкция по применению**

 **1. Подготовка поверхности**

 Подготовка поверхности служит для открытия доступа активным химическим добавкам ***Гидропромикс-Ш*** в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции.

 **Помните:** невозможно получить надежную гидроизоляцию при некачественной подготовке поверхности!

 Швы, стыки, трещины, места ввода коммуникаций, сопряжения и примыкания очистить от пыли, грязи, цементного молочка, корродированного бетона, следов краски, побелки, жирных пятен и т.д. любым доступным способом. При сильном загрязнении поверхность обработать паром, растворителями, кислотой, щёлочью и т.п. с учётом характера загрязнений.

 Трещины с раскрытием более 2,5 мм, швы, стыки расшиваются (штробятся) до размера не менее 20 × 20 мм. Штробе придать прямоугольную форму, а вырезу отверстия форму обратного конуса с расширением вглубь бетона.

 Места ввода коммуникаций, примыкания стены к полу заштробить с размером штробы не менее 30 × 50 мм. Затем штробу следует промыть или продуть сжатым воздухом для удаления посторонних частиц ослабляющих прочность сцепления раствора с поверхностью.

 Подготовленные швы, стыки и т. п., перед нанесением состава ***Гидропромикс-Ш***  должны быть прочными, плотными, тщательно обеспыленными и хорошо увлажнёнными.

 **Помните:** гидроизолирующий состав наносится в виде водного раствора, поэтому поверхность, подлежащая обработке, должна хорошо смачиваться водой и не иметь гидрофобных участков!

 **Внимание!** Промежуток времени от окончания очистки поверхности от загрязнений до нанесения состава должен быть не более суток.

 **2. Приготовление растворной смеси**

Затворениесмеси ***Гидропромикс-Ш***  водой можно производить вручную или механическим способом.

 В ёмкость высыпать из упаковки необходимое для работы количество смеси и затворить водой с температурой **не ниже +15 оС**. После этого тщательно перемешать до получения однородной массы. Затем оставить смесь в покое на 5 – 7 минут, закрыв её влажной тканью, после чего вновь перемешать.

 На 1 кг смеси ***Гидропромикс-Ш***  – 0,21 – 0,23 литра воды.

 Готовый раствор использовать в течение 30 – 40 минут.

 **Внимание!** *Для восстановления пластичности в процессе использования состав перемешивать* ***без добавления воды*!**

 *Раствор с признаками схватывания применять запрещается!*

 *В раствор с признаками схватывания добавлять воду категорически запрещается!*

 **3. Нанесение состава**

 Штробы заполнить раствором ***Гидропромикс- Ш*** вручную с помощью шпателя или мастерка. Во время нанесения вдавливать раствор, чтобы внутри штробы не оставалось воздушных пор. После нанесения удалить излишки материала с поверхности и загладить, используя тёрки и полутёрки.

 Для сильно обводнённых швов, перед заделкой штробы раствором ***Гидропромикс-Ш***  рекомендуется произвести обработку шва раствором ***Гидропромикс-S***  по соответствующей технологии.

 Окрасочные, битумные, гидрофобизирующие, эпоксидные и другие составы органического происхождения, а также отделочные материалы на минеральной основе рекомендуется наносить не ранее, чем через 3 суток после применения состава ***Гидропромикс- Ш***.

 **Внимание!** После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованным материалом поместить в полиэтиленовый пакет или пересыпать в герметичную тару в целях защиты материала от попадания влаги из окружающей среды.

 **4. Защита и уход за обработанной поверхностью**

 После нанесения состава при влажности окружающего воздуха менее 90% обработаннуюповерхность следует увлажнять в течение 3‑х суток, не реже 2-х раз в сутки. Защищать от воздействия ветра, дождя, заморозков, прямых солнечных лучей и т.д.

 **Внимание!** Недопустимо пересыхание обработаннойповерхности в течение первых суток!

 Окрасочные, битумные, гидрофобизирующие, эпоксидные и другие составы органического происхождения, а также отделочные материалы на минеральной основе рекомендуется наносить не ранее, чем через 3 суток после применения состава ***Гидропромикс- Ш.***

 **5. Расход смеси *Гидропромикс-Ш*** 1,5 кг на 1 дм3 шва.

 **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Не применять состав при температуре ниже плюс 5°С, а также, если ожидается понижение температур в течение последующих 12 часов.

Не применять состав при температуре выше плюс 50°С.

После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованной смесью поместить в полиэтиленовый пакет или герметичную тару в целях защиты материала от попадания влаги из окружающей среды.

 **6. Техника Безопасности**

 ***Гидропромикс-Ш*** не токсичен, пожаро-, взрывобезопасен, экологически безопасен, может использоваться в контакте с питьевой водой, имеет слабощелочные свойства, которые могут вызывать раздражения кожи. При работе с составом соблюдать действующие меры безопасности при производстве штукатурных работ цементно-песчаными растворами:

- использовать резиновые перчатки;

- надевать защитные очки;

- при попадании на кожу и глаза немедленно промыть большим количеством воды;

- если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

 **Упаковка и транспортировка:**

▪ герметичный полиэтиленовый пакет: вес – 5 кг;

 ▪ герметичный полиэтиленовый пакет: вес – 25 кг.

Транспортная упаковка: полипропиленовый мешок, вес - 25 кг.

Хранить в герметичной заводской упаковке в сухом месте при температуре не ниже -5°С до +40°С.

 **Гарантийный срок хранения** – 12 месяцев в герметичной заводской упаковке.

 При транспортировке не бросать, беречь от влаги.

***Гидропромикс® S (Hydropromix® S)***

***Быстросхватывающийся расширяющийся гидроизолирующий состав тампонажного действия для ликвидации активных течей***

ТУ 5745-002-13964596-2007

Гидроизолирующий состав пломбирующего действия с коротким сроком схватывания. При твердении происходит процесс расширения и уплотнения его структуры. Что обеспечивает высокую степень адгезии к ремонтируемой поверхности и позволяет создать прочную непроницаемую пломбу в местах поверхностей, подверженных активным течам. Предназначен для быстрой ликвидации активных протечек, в том числе при высоком гидростатическом напоре, при обширных трещинах и сколах поверхности конструкций из бетона и железобетона, камня, кирпича и иных строительных материалов минерального происхождения, заделки анкерных болтов и т.п. в условиях постоянного притока воды.

**Область применения:**

• ликвидация активных течей;

• гидроизоляция швов стеновых панелей, блоков, раструбов труб хозяйственного водоснабжения и канализации;

• быстрое крепление анкерных и фундаментных болтов, металлических закладных деталей (в том числе и арматуры) в бетонных и железобетонных конструкциях;

• в качестве ремонтного состава для заполнения поверхностных дефектов конструкций, швов в экстренном порядке0

**Основные технические характеристики:**

1 Водонепроницаемость, марка, не менее W16

2.Прочность на сжатие, Мпа, не менее 10

3.Линейное расширение, %, не более1,0

4. Время схватывания, мин. 0,5 -12

 **Инструкция по применению**

**1. Подготовка поверхности**

Расшить трещину (шов, стык, отверстие) вручную или механическим способом до размеров по ширине и глубине не менее 20 × 20 мм. Придать штробе прямоугольную форму, а вырезу отверстия форму обратного конуса с расширением вглубь бетона. Промыть или продуть полученную штробу (отверстие) от загрязнений (пыли, грязи, нефтепродуктов, масла, жиров и др.) ослабляющих сцепление состава с поверхностью. При значительном напоре воды произвести монтаж дренажных трубок. Подготовленная поверхность должна быть прочная, плотная, тщательно обеспыленная и увлажнённая и слегка шероховатая на ощупь.

**2. Приготовление рабочего раствора**

 Смесь ***Гидропромикс® S (Hydropromix® S)*** очень быстро схватывается, поэтому её нельзя смешивать механическим способом.

 В ёмкость высыпать из упаковки необходимое для работы количество смеси (обычно 100-500 гр.), которое можно израсходовать в течение 1-2 минут после затворения. Добавить в ёмкость питьевую воду с температурой 20 - 500С в количестве 0,15 - 0,18 л на 500 гр.сухой смеси. После этого быстро и тщательно перемешать вручную до получения однородной массы, имеющей консистенцию строительного раствора. Раствор необходимо использовать в течении 5 минут с момента затворения водой.

 Повышение температуры воды ускоряет схватывание раствора, понижение – замедляет.

 **Внимание:** Запрещается повторно добавлять воду в раствор**!**

**3. Нанесение рабочего раствора**

Приготовленный раствор применяется сразу после смешивания.

**3.1 Герметизация фильтрующих швов и трещин в конструкциях**

Из приготовленного раствора быстро (20-30 сек) сформировать шар или цилиндр по размеру отверстия и почувствовав начало схватывания (загущения) быстро с силой вдавить в обрабатываемое отверстие и удерживать с усилием в течении 3 – 5 минут до его полного схватывания.

Длинные вертикальные трещины следует изолировать сверху вниз, последовательно нанося небольшие количества материала и с перерывами между нанесениями не более 5 минут.

В случаях большого давления или заполняемого объёма не следует сразу же полностью заполнять всю трещину. При большом давлении воды необходимо устроить для снятия давления организованный сток или дренаж при помощи дренажной трубки из ПВХ диаметром не менее 20 мм, закрепив её раствором ***Гидропромикс® S (Hydropromix® S)***. Через 1 сути дренажная трубка удаляется, а отверстие зачеканивается раствором ***Гидропромикс® S (Hydropromix® S)***.

**3.2** **Крепёж металлических деталей**

Подготовить отверстие, в котором будет закреплена деталь, таким образом, чтобы между деталью и поверхностью отверстия оставался зазор 10 – 20 мм. Очистить отверстие от загрязнений (пыли, грязи) и увлажнить его водой.

Заполнить отверстие примерно на 1/3 раствором ***Гидропромикс® S (Hydropromix® S)*** и уплотнить его. Немедленно вставить закрепляемую деталь. Выдержать 5 минут до полного схватывания. Затем всё оставшееся свободное пространство отверстия заполнить раствором и уплотнить. Выдержать во влажном состоянии 30 минут. Через 1 час затвердевший материал способен выдержать нагрузку 30 кгс/см2.

Инструменты и оборудование промыть водой сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удалён только механическим путём.

**ОГРАНИЧЕНИЯ**

Не применять состав при температуре ниже плюс 5°С, а также, если ожидается понижение температур в течение последующих 12 часов.

Не применять состав при температуре выше плюс 50°С.

После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованной смесью поместить в полиэтиленовый пакет или герметичную тару в целях защиты материала от попадания влаги из окружающей среды.

**Расход смеси** ***Гидропромикс® S (Hydropromix® S***

Расход смеси при штробе сечением 20 × 20 мм составляет 0,5 – 0,6 кг/м. погонный или 1,5 кг на 1 дм3 углубления (штробы).

 **Техника безопасности**

 ***Гидропромикс® S (Hydropromix® S*** не токсичен, экологически безопасен, пожаро-взрывобезопасен.. Однако имеет слабощелочные свойства, которые могут вызвать раздражение кожи.

 При работе с составом соблюдать стандартные меры безопасности, действующие при производстве бетонных и штукатурных работ:

- использовать резиновые перчатки, защитные очки;

- при попадании на кожу, в глаза немедленно промыть большим количеством воды;

- если раздражение не пройдет, следует обратиться к врачу.

**Упаковка и транспортировка**

Герметичный полиэтиленовый пакет - 5 кг.; 25 кг.

Транспортная упаковка полипропиленовый мешок - 25кг. (5 пакетов по 5 кг).

 **Гарантийный срок хранения:** 6 месяцев в герметичной заводской упаковке.

***Гидропромикс® ПБ***

***Упрочняющая и обеспыливающая пропитка для бетонных полов***

ТУ 5745-001-13964596-2004

 **Пропитка «*Гидропромикс® ПБ*»**  – обеспыливающая, упрочняющая, кислотостойкая пропитка глубокого проникновения на органической основе. Пропитка придает поверхности насыщенный цвет (камень, брусчатка, плитняк и т.п).

 Пропитка применяется самостоятельно для обеспыливания и повышения износостойкости и поверхностной прочности бетонного пола, а также для упрочнения бетонного основания. Наносить пропитку на поверхность бетона можно даже при отрицательных температурах.

 Пропитка «*Гидропромикс® ПБ*» оптимально подходит для любых бетонных полов (включая низкомарочный бетон), а также для новых и старых мозаичных полов. Данная пропитка позволяет защитить обрабатываемую поверхность от агрессивных сред (кислот и щелочей) и повышенных механических и транспортных нагрузок.

 Рекомендуется для применения внутри и снаружи помещений: автосервисы, автостоянки, склады, рынки, производственные цеха, в том числе пищевые.

 **Основные технические характеристики:**

1. Основа материала, ПВХ смола

2. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее, 20,0

3. Условная вязкость по ВЗ-246 (сопло 4),сек 15-20

4. Время высыхания до степени 3 при t (20.0±0.5)°С, ч, не более 1,0

5. Температура эксплуатации -40….+80°С

 Расход пропитки «*Гидропромикс® ПБ*», кг/м2  0.2-0.6

**Инструкция по применению**

 **1. Подготовка основания**

 Бетонный пол должен быть чистым, сухим и без трещин. Поверхность, на которую будет наноситься пропитка, должна быть очищена от грязи, пыли, жиров, масел, остатков старых покрытий. Недопустимо нанесение пропитки на цементное молочко, так как оно препятствует проникновению материала в основание.

 **2. Приготовление пропитки перед использованием**

 При необходимости пропитку до рабочей вязкости разводят сольвентом, растворителем 646, Р-4 и т.п.

 **3. Нанесение на основание**

 Пропитка наносится на подготовленную поверхность распылением, кистью или валиком. При неравномерном впитывании рекомендуется нанести еще один слой пропитки. Проведение работ следует осуществлять при температуре не ниже минус 20°С в хорошо проветриваемом помещении. Эксплуатировать обработанную поверхность можно начинать не ранее чем через 6 часов после обработки.

 **4. Хранение**

 Не нагревать. Беречь от огня. Состав хранить в прочно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей

***Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ)***

***Смесь сухая растворная для ремонта и гидроизоляции швов***

***(Ремонтно-гидроизолирующий безусадочный состав проникающего типа с повышенной адгезией и трещиностойкостью для заделки швов в конструкциях
из бетона, камня, кирпича)***

ТУ 5745-003-13964596-2007

 ***Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ)*** расширяющаяся ремонтно-гидроизолирующая быстротвердеющая сухая смесь на основе специальных цементов и полипропиленовой фибры предназначена для ремонтных и гидроизоляционных работ. Обладает высокой водонепроницаемостью с проникающим эффектом, высокой прочностью и адгезией к основанию.. Подходит для швов находящихся в постоянном контакте с водой. Не сползает с вертикальных поверхностей.

 Имеет высокую адгезию (более 2,0 Мпа) к различным поверхностям: бетонным, кирпичным, каменным, а также пригоден для заделки стыков перечисленных материалов с металлическими, пластиковыми и другими поверхностями, в т. ч. Подверженными температурным, усадочным и иным деформациям.

 Состав является экологически чистым продуктом, в процессе эксплуатации не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду.

**Область применения**

 ***Гидропромикс®-Ш (Hydropromix®-Ш)*** предназначен для гидроизоляции швов и трещин, формовочных стыков, в конструкциях из бетона, камня, кирпича и иных пористых материалов минерального происхождения. Может использоваться как со старым, та и со свежим бетоном. Так же применяется для устранения трещин, появившихся в результате деформаций бетона и кирпичной (каменной) кладки.

 **Основные технические характеристики**:

 - Водонепроницаемость, марка, не менее W12

 - Морозостойкость, циклов, не менее F300

 - Прочность на сжатие, МПа, не менее 30

 - Адгезия с бетоном, МПа, не менее 2,0

 - Сроки схватывания: начало, не ранее / конец, не позднее, час. 0,5/2

**Инструкция по применению**

 **1. Подготовка поверхности**

 Подготовка поверхности служит для открытия доступа активным химическим добавкам ***Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ)*** в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции.

 **Помните:** невозможно получить надежную гидроизоляцию при некачественной подготовке поверхности!

 Швы, стыки, трещины, места ввода коммуникаций, сопряжения и примыкания очистить от пыли, грязи, цементного молочка, корродированного бетона, следов краски, побелки, жирных пятен и т.д. любым доступным способом. При сильном загрязнении поверхность обработать паром, растворителями, кислотой, щёлочью и т.п. с учётом характера загрязнений.

 Трещины с раскрытием более 2,5 мм, швы, стыки расшиваются (штробятся) до размера не менее 20 × 20 мм. Штробе придать прямоугольную форму, а вырезу отверстия форму обратного конуса с расширением вглубь бетона.

 Места ввода коммуникаций, примыкания стены к полу заштробить с размером штробы не менее 30 × 50 мм. Затем штробу следует промыть или продуть сжатым воздухом для удаления посторонних частиц ослабляющих прочность сцепления раствора с поверхностью.

 Подготовленные швы, стыки и т. п., перед нанесением состава ***Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ***), должны быть прочными, плотными, тщательно обеспыленными и хорошо увлажнёнными.

 **Помните:** гидроизолирующий состав наносится в виде водного раствора, поэтому поверхность, подлежащая обработке, должна хорошо смачиваться водой и не иметь гидрофобных участков!

 **Внимание!** Промежуток времени от окончания очистки поверхности от загрязнений до нанесения состава должен быть не более суток.

 **2. Приготовление растворной смеси**

Затворениесмеси ***Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ***) водой можно производить вручную или механическим способом.

 В ёмкость высыпать из упаковки необходимое для работы количество смеси и затворить водой с температурой **не ниже +15 оС**. После этого тщательно перемешать до получения однородной массы. Затем оставить смесь в покое на 5 – 7 минут, закрыв её влажной тканью, после чего вновь перемешать.

 На 1 кг смеси ***Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ***) – 0,225 – 0,25 литра воды.

 Готовый раствор использовать в течение 30 – 40 минут.

 **Внимание!** *Для восстановления пластичности в процессе использования состав перемешивать* ***без добавления воды*!**

 *Раствор с признаками схватывания применять запрещается!*

 *В раствор с признаками схватывания добавлять воду категорически запрещается!*

 **3. Нанесение состава**

 Штробы заполнить раствором ***Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ***) вручную с помощью шпателя или мастерка. Во время нанесения вдавливать раствор, чтобы внутри штробы не оставалось воздушных пор. После нанесения удалить излишки материала с поверхности и загладить, используя тёрки и полутёрки.

 Для сильно обводнённых швов, перед заделкой штробы раствором ***Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ***), рекомендуется произвести обработку шва раствором ***Гидропромикс® S (Hydropromix® S***) по соответствующей технологии.

 **Внимание!** После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованным материалом поместить в полиэтиленовый пакет или пересыпать в герметичную тару в целях защиты материала от попадания влаги из окружающей среды.

 **4. Защита и уход за обработанной поверхностью**

 После нанесения состава при влажности окружающего воздуха менее 90% обработаннуюповерхность следует увлажнять в течение 3‑х суток, не реже 2-х раз в сутки. Защищать от воздействия ветра, дождя, заморозков, прямых солнечных лучей и т.д.

 **Внимание!** Недопустимо пересыхание обработаннойповерхности в течение первых суток!

 Окрасочные, битумные, гидрофобизирующие, эпоксидные и другие составы органического происхождения, а также отделочные материалы на минеральной основе рекомендуется наносить не ранее, чем через 3 суток после применения состава ***Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ***).

 **5. Расход смеси Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ)** 1,5 кг на 1 дм3 шва.

 **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Не применять состав при температуре ниже плюс 5°С, а также, если ожидается понижение температур в течение последующих 12 часов.

Не применять состав при температуре выше плюс 50°С.

 **6. Техника Безопасности**

 **Гидропромикс® РШ (Hydropromix® РШ)** не токсичен, пожаро-, взрывобезопасен, экологически безопасен, может использоваться в контакте с питьевой водой, имеет слабощелочные свойства, которые могут вызывать раздражения кожи. При работе с составом соблюдать действующие меры безопасности при производстве штукатурных работ цементно-песчаными растворами:

- использовать резиновые перчатки;

- надевать защитные очки;

- при попадании на кожу и глаза немедленно промыть большим количеством воды;

- если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

 **Упаковка и транспортировка:**

▪ герметичный полиэтиленовый пакет: вес – 5 кг;

 ▪ герметичный полиэтиленовый пакет: вес – 25 кг.

Транспортная упаковка: полипропиленовый мешок, вес - 25 кг.

 **Гарантийный срок хранения** – 12 месяцев в герметичной заводской упаковке.

***Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ)***

***Пластичный безусадочный состав с повышенной адгезией и трещиностойкостью для заделки и ремонта межпанельных бетонных швов с эффектом гидроизоляции.***

ТУ 5745-001-13964596-2007

 ***Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ) -***  смесь сухая растворная на цементной основе с полимерными и упрочняющими добавками. Быстро твердеет и набирает прочность. Обладает высокой атмосферо- и морозостойкостью. Имеет низкую усадку. Не сползает с вертикальных поверхностей.

 Состав является экологически чистым продуктом, в процессе эксплуатации не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду.

**Область применения**

 ***Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ)*** используется для заделки и ремонта горизонтальных и вертикальных швов стеновых элементов бетонных панельных конструкций.

 **Основные технические характеристики**:

 - Водонепроницаемость, марка, не менее W8

 - Морозостойкость, циклов, не менее F300

 - Прочность на сжатие, МПа, не менее 30

 - Адгезия с бетоном, МПа, не менее 2,0

 - Сроки схватывания: начало, не ранее / конец, не позднее, час. 0,5/ 1,0

**Инструкция по применению**

 **1. Подготовка поверхности**

 Подготовка поверхности служит для открытия доступа активным химическим добавкам ***Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ)*** в систему пор и капилляров минеральной структуры конструкции.

 **Помните:** невозможно получить надежную гидроизоляцию при некачественной подготовке поверхности!

 Швы, стыки очистить от пыли, грязи, цементного молочка, корродированного бетона, следов краски, побелки, жирных пятен и т.д. любым доступным способом. При сильном загрязнении поверхность обработать паром, растворителями, кислотой, щёлочью и т.п. с учётом характера загрязнений.

 Швы, стыки расшиваются (штробятся) до размера полного раскрытия шва (не менее 20 × 20 мм). Штробе придать прямоугольную форму.

 Затем штробу следует промыть или продуть сжатым воздухом для удаления посторонних частиц ослабляющих прочность сцепления раствора с поверхностью.

 Подготовленные швы, стыки и т. п., перед нанесением состава ***Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ***), должны быть прочными, плотными, тщательно обеспыленными и хорошо увлажнёнными.

 **Помните:** гидроизолирующий состав наносится в виде водного раствора, поэтому поверхность, подлежащая обработке, должна хорошо смачиваться водой и не иметь гидрофобных участков!

 **Внимание!** Промежуток времени от окончания очистки поверхности от загрязнений до нанесения состава должен быть не более суток.

 Затем в межпанельный шов устанавливается уплотнительная герметизирующая прокладка в виде жгута (Изодом) «Вилатерм» или их аналоги - уплотнители зазоров и теплоизоляция деформационных швов. Затем на теплоизоляционный материал наносится ***Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ***).

 **2. Приготовление растворной смеси**

Затворениесмеси ***Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ***) водой можно производить вручную или механическим способом.

 В ёмкость высыпать из упаковки необходимое для работы количество смеси и затворить водой с температурой **не ниже +15 оС**. После этого тщательно перемешать до получения однородной массы. Затем оставить смесь в покое на 5 – 7 минут, закрыв её влажной тканью, после чего вновь перемешать.

 На 1 кг смеси ***Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ***) – 0,21 – 0,23 литра воды.

 Готовый раствор использовать в течение 30 – 60 минут.

 **Внимание!** *Для восстановления пластичности в процессе использования состав перемешивать* ***без добавления воды*!**

 *Раствор с признаками схватывания применять запрещается!*

 *В раствор с признаками схватывания добавлять воду категорически запрещается!*

  **3. Нанесение состава**

 После проведения подготовительных работ швы заполнить раствором ***Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ***) вручную с помощью шпателя или мастерка. Во время нанесения вдавливать раствор, чтобы внутри шва не оставалось воздушных пор. После нанесения удалить излишки материала с поверхности и загладить, используя тёрки и полутёрки. Толщина наносимого раствора 10 - 20 мм.

 **Внимание!** После выполнения работ вскрытую упаковку с неиспользованным материалом поместить в полиэтиленовый пакет или пересыпать в герметичную тару в целях защиты материала от попадания влаги из окружающей среды.

 **4. Защита и уход за обработанной поверхностью**

 После нанесения состава при влажности окружающего воздуха менее 90% обработаннуюповерхность следует увлажнять в течение 3‑х суток, не реже 2-х раз в сутки. Защищать от воздействия ветра, дождя, заморозков, прямых солнечных лучей и т.д.

 **Внимание!** Недопустимо пересыхание обработаннойповерхности в течение первых суток!

 Окрасочные, битумные, гидрофобизирующие, эпоксидные и другие составы органического происхождения, а также отделочные материалы на минеральной основе рекомендуется наносить не ранее, чем через 3 суток после применения состава ***Гидропромикс®-РПШ (Hydropromix®- РПШ***).

 **5. Расход смеси Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ)** 2-3 кг на 1 м погонный шва в зависимости от ширины и глубины межпанельного шва.

 **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Не применять состав при температуре воздуха и основы во время нанесения раствора ниже плюс 5°С, а также, если ожидается понижение температур в течение последующих 12 часов.

Не применять состав при температуре выше плюс 50°С.

 **6. Очистка инструмента**

Рабочий инструмент и оборудование моют водой сразу после окончания работ.

 **7. Техника Безопасности**

 **Гидропромикс® РПШ (Hydropromix® РПШ)** не токсичен, пожаро-, взрывобезопасен, экологически безопасен,имеет слабощелочные свойства, которые могут вызывать раздражения кожи. При работе с составом соблюдать действующие меры безопасности при производстве штукатурных работ цементно-песчаными растворами:

- использовать резиновые перчатки;

- надевать защитные очки;

- при попадании на кожу и глаза немедленно промыть большим количеством воды;

- если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

 **8. Инструкция по утилизации**

 Сухую смесь и затвердевший материал нужно утилизировать как строительные отходы. Их нельзя спускать в канализацию. Полиэтиленовые пакеты и бумажный мешок утилизировать как обычный мусор.

 **Упаковка и транспортировка:**

▪ герметичный полиэтиленовый пакет: вес – 5 кг;

 ▪ герметичный полиэтиленовый пакет: вес – 25 кг.

Транспортная упаковка: полипропиленовый мешок, вес - 25 кг.

 **Гарантийный срок хранения** – 12 месяцев в герметичной заводской упаковке.

***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат» сухой»***

**Сухой полуфабрикат для приготовления высококонцентрированной гидротехнической добавки Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат» жидкий»**

 ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат» сухой»*** предназначен для обеспечения удобной и экономной транспортировки на дальние расстояния. Позволяет на месте быстро и легко приготовить высококонцентрированную добавку ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат» жидкий.***

**Инструкция по применению**

 **Приготовление добавки Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат» жидкий.**

 ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат сухой»*** растворить в воде в соотношении 1кг сухого концентрата на 1,2 л воды. При этом происходит быстрое и полное растворение даже в холодной водопроводной воде и получается прозрачный жидкий раствор без осадка.

 В результате получим 1,66 литра готовой к применению высококонцентрированной добавки ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат» жидкий»***.

**Внимание**: ***Недопустимо делить упаковку при растворении!!!***

**Содержимое одного полипропиленового мешка весом 10 кг (два полиэтиленовых пакета весом 5 кг каждый) с сухим полуфабрикатом *Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат» сухой»* необходимо растворять полностью в одной ёмкости.**

 Например, для растворения стандартной упаковки ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат сухой»*** весом 10 кг потребуется 12 л воды. В результате получим 16,6 литров готовой к применению жидкой высококонцентрированной добавки ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»***с концентрацией не менее 38,0 % и плотностью - не менее 1,325 г/см3**.**

**Порядок применения добавки Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»**

 ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»***вводится в бетон (цементно-песчаный раствор) как с использованием типовых дозаторов, в том числе автоматических, так и вручную:

- на стадии приготовления бетона (раствора) в смеситель совместно с водой затворения (вместо соразмерной части воды затворения) на бетонорастворных узлах;

- непосредственно в миксер (в готовый бетон);

- на строительной площадке - в бетономешалку или в ёмкость с механическим перемешиванием.

Для полного усреднения добавки в бетоне (растворе) достаточно 5 – 10 минут перемешивания.

 Температурный режим использования добавки ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»*** – стандартный для бетонных работ. Добавка не теряет своих качеств при замерзании. В этом случае перед применением ёе следует поместить в теплое помещение, и после оттаивания она годна к применению. ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»*** рекомендуется использовать совместно с пластифицирующими добавками, например, ***Мобепласт С-3 «Суперпластифицирующий»*** и выдерживать водоцементное соотношение не выше 0,4.

 **Расход добавки Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»**

 Расход добавки ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»*** составляет 0,5 – 1% от массы цемента в зависимости от требуемых характеристик бетона. Для низкомарочных бетонов с содержанием цемента менее 33% и для цементно-песчаных растворов целесообразно вести расчёт расхода добавки по сухой массе бетонной смеси: 0,1 - 0,3% от сухой массы в зависимости от требуемых показателей водонепроницаемости и морозостойкости.

 При использовании частными потребителями для упрощения расчётов может быть принят расход добавки 3 - 4л на 1м3 бетона или 4 – 5 л на 1м3 цементно-песчаного раствора.

 ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»*** представляет собойвысокоэффективную уплотняющую добавку проникающего действия для приготовления гидротехнических бетонов.

 Обеспечивает распределение химически активных кольматирующих компонентов по всему объему бетона (раствора) и, таким образом, кольматацию (закупоривание пор в бетоне) уже на стадии твердения бетона. Бетон становится водонепроницаемым, морозостойким, устойчивым ко всем агрессивным воздействиям, при этом сохраняет паропроницаемость – «дышит».

 ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»*** обеспечивает**:**

- повышение водонепроницаемости на 6 ступеней, например: с марки W4 до W16;

- повышение морозостойкости бетона - с марки F 50 до марки не менее F 400;

- увеличение прочности на сжатие (на 10 – 50% в зависимости от марки исходного бетона) и

износостойкость изделий и конструкций;

- ускоряет набор прочности, особенно в ранние сроки, при этом не сокращает срок жизни готового

бетона, раствора;

- увеличивает сопротивляемость бетонов и цементно-песчаных растворов к воздействию

агрессивных сред (растворов щёлочей, кислот, нефтепродуктов);

- позволяет уменьшить расход цемента на 10-15%;

- не содержит хлор - ионов и других едких веществ, не вызывает коррозию арматуры;

- не ухудшает удобоукладываемость бетона;

- совместим с другими известными модифицирующими добавками для бетона, соответствующих ГОСТ 24211 – 2008 (Добавки для бетона и строительных растворов. Общие технические условия), кроме разуплотняющих, газо- пенообразующих добавок.

 **Продукция экологически безопасна, разрешена к использованию в контакте с питьевой водой, сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.**

 **Области применения Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»**

 В качестве добавки в бетон (раствор) ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»*** используется при строительстве и ремонте любых **сооружений гидротехнического, транспортного, жилищно-коммунального, подземного, промышленного строительства**  и т.д., во всех случаях, где требуется гидротехнический бетон с высокими показателями водонепроницаемости, морозостойкости, прочности, стойкости в агрессивных средах любой природы с длительным сроком эксплуатации.

 **Пример рецептуры бетона с использованием Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»**

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Масса, кг/м3 бетона |
| Цемент ПЦ 400 Д-20 (или ШПЦ 400 Д-40) | 400 |
| Песок фр. 0-5мм | 600 |
| Щебень фр. 5-20мм | 1200 |
| Суперпластификатор (например Мобепласт С-3 «Суперпластифицирующий) | 4,5 |
| Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS)«Концентрат жидкий»  |  4 л |
| Вода | 155 |

 **Техника безопасности**

 ***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат сухой»*** не токсичен, экологически безопасен, пожаро-взрывобезопасен, не содержит абразивных частиц, однако имеет слабощелочные свойства, которые могут вызвать раздражение кожи.

 При работе с составом соблюдать стандартные меры безопасности, действующие при производстве бетонных и штукатурных работ:

- использовать резиновые перчатки, защитные очки;

- при попадании на кожу, в глаза немедленно промыть большим количеством воды;

- если раздражение не пройдет, следует обратиться к врачу.

 **Упаковка и транспортировка *Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»*** *и* ***«Концентрат сухой»***

Канистры: 5, 10, 20, 30 л., еврокуб.

Герметичный полиэтиленовый пакет -30 кг.

Транспортная упаковка полипропиленовый мешок - 30 кг

 **Гарантийный срок хранения:**

***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат сухой»*** - 2 года в герметичной заводской упаковке;

***Гидропромикс® ЖР (Hydropromix® WS) «Концентрат жидкий»* -** 2 года в закрытой заводской укупорке.

**Гидрофобная жидкость « Бетек-1»**

#  «Бетек-1» применяется для любых штукатурных и шпаклевочных работ на фасадах, террасах, добавляется в строительные смеси не содержащие железо, штукатурные растворы, замазки, гидроизоляционные смеси используемые на бассейнах, фасадах, сооружениях очистки воды, накопительных емкостях, подвальных помещениях, туалетных и ванных комнат, душевых, кухонных помещениях и др. местах ,подвергающихся воздействию воды и влаги.

#  «Бетек-1» улучшает процесс кольматирования гидроизоляционных строительных смесей, предотвращает образование трещин, уменьшает расслоение растворов.

# «Бетек-1» разбавляется водой в пропорции 1:9 - для обработки поверхности и затворения смеси. Перед началом работ обрабатываемая поверхность должна быть хорошо подготовлена – основа должна быть прочной и чистой.

# Цвет: желтоватый оттенок.

# Срок хранения: 2 года в закрытом виде, в сухих и прохладных помещениях.

#  Замораживание не допускается.

# Расфасовка: 20кг;.

# Расход: 0,4кг –0,8кг на 1кв.м.

# Перед применением тщательно взбалтывать.

**Применение композиции «УТК-М».**

Композицию наносят кистями, валиками. Глубина пропитки композиции «**УТК-М**» зависит от пористости материала и колеблется от 0,5 до 50мм. Путем импрегнирования под давлением обеспечивается сквозная пропитка конструкций. «**УТК-М**» применяется для обработки бетонных полов паркингов, складских и технических помещений, лестничных проемов. Ее можно наносить на свежеуложенный бетон при влажности до 8%, при этом значительно уменьшается испарение влаги, что благоприятствует повышению его прочности*.*

**Описание:** универсальная двухкомпонентная пропитка на органическом растворителе.

**Применение:** применяется для упрочнения, гидрофобизации, обеспыливания и антикоррозийной защиты поверхностного слоя. Применяется на жестких пористых материалах (бетон, штукатурка, кирпич, дерево , металл и др.).

В соответствии с рекомендациями части 2 СниП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» - влажность поверхности должна быть не более 8**%** (перед применением рекомендуется просушка поверхности).

Очень хорошие результаты показало применение композиции для восстановления водонепроницаемости бетонных конструкций в зоне холодного шва.

«**УТК-М**» можно использовать как праймер под полимерные покрытия: полиуретановые, эпоксидные и разные краски в целях упрочнения слоев бетона и увеличения адгезии покрытий.

Перспективное направление – защита поверхности фасада. При этом состав наносят на штукатурку, под фасадную краску. Покрытие становится гидрофобным, паропроницаемым, защищенным от воздействия грибков и других микроорганизмов.

Существует такая проблема, как состояние памятников архитектуры, которые значительно обветшали, но не могут быть снесены. Для упрочнения таких бетонных и кирпичных зданий и сооружений можно применять «**УТК-М**» методом глубокого импрегнирования. Очевидна экономичность этого способа по сравнению с «традиционными». Таким же путем можно **упрочнить и** **закрепить** грунты.

«**УТК-М**» применяют и для обработки древесины, чтобы понизить ее водопоглощение, защитить от гниения, грибков, горения. Интенсивно использование его для обработки фанеры опалубки, в результате чего она служит долго, а стоимость ее по сравнению с ламинированной фанерой гораздо ниже.

**Расход: зависит от состояния поверхности или конструкции, которую необходимо упрочнить или восстановить.**

НЕТРОЛ

***Нетрол* –** техническое очищающее средство

**ПРИМЕНЕНИЕ:**

1.В синтезе химических веществ.

2.В строительстве – удаление соли, удаление солевых камней, раскрытие пор бетонных поверхностей перед нанесением герметизирующих составов (разрушение плёнки бетонного молочка для улучшения адгезии наносимых покрытий ). Удаление плесени, грибка… и т.п..

3. Промывка теплоэнергетического, котельного оборудования и тепло коммуникаций.

4. Очистка и дезинфекция технологического оборудования в молочной, пивоваренной, винодельческой, мясоперерабатывающей, сахароваренной отраслях. (Для удаления молочного и винного, мочевого камня, накипи карбонатных и др. солей, жёсткости в резервуарах, трубопроводах, пастеризаторах, стерилизаторах). А также в производстве безалкогольных напитков.

Раствор «Нетрола» также эффективен при очистке ванн, плавательных бассейнов, бытового сан фаянса от бытовых «загрязнений» в том числе от мочевого камня.

5.Кислотная обработка при забойных зон нефтяных и газовых скважин в нефтегазодобывающей промышленности.

Для удаления молочного камня и мойки пастеризационных аппаратов и др. аппаратуры и коммуникаций используется в виде 1,5-2,0% водного раствора при температуре 70-75°С, время промывки 30-40 мин.

Широко используется для удаления карбонатных отложений (накипи) с теплообменной аппаратуры, радиаторов, бытовой посуды и т.п.

Применяется в виде 2-3% раствора при температуре 90-100°С, продолжительность промывки 6-7 часов (Принудительная циркуляция) для удаления молочного, винного камня в технологическом оборудовании.

Нетрол может применяться взамен сульфаминовой, соляной и азотной кислот, едкого натра, кальцинированной соды. Основные преимущества: эффективность, экономичность, простота в применении.

**Внешний вид:** кристальный порошок от белого до светло-серого цвета.

Массовая доля основного вещества не менее 89-87%.

Хорошо растворим в воде (при хранении слёживается).

 «Расфасован» по 5кг,10кг, 40кг. двойные полиэтиленовые мешки.

 **Применяется в виде раствора в соотношении 1:4 - 1:6. Расход 0,3-0,6кг на 1м2. Цена 1кг.-650тенге;**

г. Алматы - Тел./факс: 8 (727) 238-16-00, 8-7013624249, 8-7013302569 www. gidropromiks.kz