ISOMIX Обмазочный

Полимерцементная, бесшовная гидроизоляция

Материал **ISOMIX Обмазочный** изготовлен по ГОСТ Р 32017-2012

Описание

ISOMIX Обмазочный - сухая смесь серого цвета.
Состав: высокопрочный цемент, фракционированный песок и специальные добавки.

При смешивании сухой смеси с необходимым количеством воды образуется безусадочная растворная смесь с высокой степенью адгезии к основанию.

Особенности:

- Гидроизоляция непроницаема для жидкостей, но проницаема для пара (позволяет бетону «дышать»);
- Можно наносить ручным и механизированным способом;
- Стоек к воздействию твердых, жидких, газообразных агрессивных сред, морской и пресной воде;
- Может твердеть в сырых и закрытых пространствах;
- Допускается контакт с питьевой водой;
- Не содержит хлоридов;
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

Область применения:

Защита строительных конструкций от воздействия:
- грунтовых вод;
- твердых, жидких, газообразных агрессивных сред;
- морской и пресной воды;
- карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция:
- бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой;
- зданий, сооружений, элементов конструкций.

Материал, согласно ГОСТ 32016-2012, применим для следующих принципов и методов ремонта бетонных конструкций:
- №1 защита от проникания – метод покрытия;
- №2 регулирование влагосодержания - метод покрытия;
- №5 повышение физической стойкости - метод покрытия;

Упаковка и хранение

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 кг.

Мешки хранить на поддонах, в крытых помещениях, при температуре от -40^{O}C до +50^{O}C и влажности воздуха не более 70%. Предохранять от влаги. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения.

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Срок хранения в неповрежденном мешке - 12 месяцев.

Технические данные:

Сухая смесь

Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход сухой смеси на 1м^2 при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,55 кг

Растворная смесь

Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	0,23-0,25 л
Жизнеспособность, не более	30 мин
Толщина гидроизоляционного слоя	3-4 мм
Толщина слоя, наносимого за 1 проход	0,8-1,5 мм
Температура применения	от +5^{O}C до +35^{O}C

После твердения

Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм:	
- на прижим	min W16
- на отрыв	min W10
Прочность сцепления с бетоном:	
- 7 суток	min 1,2 МПа
- 28 суток	min 1,8 МПа
Прочность при сжатии	min 20 МПа
Марка по морозостойкости	$F_2$300/ $F_1$1000
Способность к перекрытию трещин	max 0,1 мм
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5< pH <14
Климатические зоны применения	Все
Заполнение резервуара водой после нанесения допускается, через:	
- гидроизоляция на прижим	7 суток
- гидроизоляция на отрыв	10 суток

Стойкость к агрессивным средам

Среды эксплуатации по ГОСТ 31384-2008 применительно к материалу **ISOMIX Обмазочный** проявляют себя следующим образом:

Не-агрессивная	Слабо-агрессивная	Средне-агрессивная	Сильно-агрессивная
XO, XC1, XC2, XC3, XS1, XF1, XF2	XC4, XD1, XD2, XS2, XA1, XF3,	XD3, XS3, XF4, XA2	XA3

Меры безопасности

При работе с **ISOMIX Обмазочный** необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу. В случае попадания сухой смеси в глаза, необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

Настоящие рекомендации разработаны на основе обобщения практического опыта применения материала **ISOMIX Обмазочный** на объектах водоканалов, химических и металлургических предприятий, ГОК, гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

1. Подготовительные операции

Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды, препятствующие проведению работ, устранить при помощи материала **ISOMIX Гидропломба**.

Подготовка бетонных, железобетонных, каменных и армокаменных конструкций

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов и старых покрытий.
- При помощи водоструйного аппарата промыть поверхность водой. Рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- В случае невозможности применения водоструйного аппарата, поверхность тщательно зачистить металлической щеткой и промыть водой.
- Дефекты основания отремонтировать при помощи системы ремонтных материалов **ISOMIX**.

Увлажнение поверхности

- Перед нанесением **ISOMIX Обмазочный** гидроизолируемую поверхность необходимо увлажнить.
- Перед нанесением излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

2. Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с чистой водопроводной водой.

Для замесов, объемом до 1 мешка, можно использовать двухвальный низкооборотный миксер со спиральными насадками.
Для замесов, объемом более 1 мешка, рекомендуется использовать растворосмеситель принудительного действия.

Не рекомендуется замешивание материала **ISOMIX Обмазочный** вручную.

- Количество сухой смеси рассчитывается, исходя из объема гидроизоляционных работ, согласно расходу 1,55 кг на 1м^2 при толщине слоя 1 мм.
- По Таблице 1 рассчитать необходимое количество воды, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

Вода, л	**Сухая смесь, кг**
0,23-0,25	1,0
5,75-6,25	25 (мешок)

- Приготовить необходимое количество мешков **ISOMIX Обмазочный** незадолго до начала смешивания.
- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество воды.
- Включить миксер или растворосмеситель и, непрерывно перемешивая, постепенно всыпать отмеренное количество сухой смеси.
- После того, как засыпана вся отмеренная сухая смесь, перемешивание следует продолжать в течение 2-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной.
- Дать постоять раствору 5 минут, которые требуются для растворения функциональных добавок.
- Снова перемешать в течение 2 минут.

Внимание !

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.
- Количество воды для замеса может слегка отличатся от расчетного.
- При жаркой и сухой погоде может потребоваться несколько большее количество воды, а при холодной и влажной погоде - меньшее.
- Точная дозировка воды подбирается путем пробного замеса на рабочем месте.
- Запрещается добавлять воду или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после окончательного перемешивания.

3. Применение

Материал **ISOMIX Обмазочный** разрешено применять при температуре воздуха и основания от +5^{O}C до +35^{O}C. Оптимальная температура применения в пределах от +10^{O}C до +25^{O}C.

Рекомендации по проведению работ при температуре от +5^{O}C до +10^{O}C

При температуре от +5^{O}C до +10^{O}C прочность нарастает медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:
- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30^{O}C;
- приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении;
- увлажнение поверхности проводить горячей водой.

Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25^{O}C

При температуре выше +25^{O}C уменьшается время использования приготовленной смеси, подвижность раствора быстро падает, а после нанесения раствор интенсивно высыхает, что недопустимо для нормального процесса твердения. Для уменьшения влияния высокой температуры необходимо:
- хранить сухую смесь в прохладном месте;
- для затворения использовать холодную воду;
- непосредственно перед нанесением раствора поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- свеженанесенный раствор защитить от высыхания и чрезмерного нагрева, охлаждать в течение 3 суток, путем обильного орошения ее холодной водой 3-4 раза в день.

Нанесение

При нанесении гидроизоляции во влажных, замкнутых пространствах таких как, подвалы, емкости, штольни и т.п. на стенах и потолке, после нанесения гидроизоляции может появиться конденсат, который будет стекать со стен и образовывать лужицы (кажущиеся протечки). Для устранения такого эффекта необходимо обеспечить вентиляцию в помещении.

▪ Раствор необходимо наносить послойно при помощи кисти, шпателя или пневмораспылителем (Картушный пистолет).
▪ Следует наносить не менее 2 слоев, общей толщиной 3-4 мм.
▪ Толщина каждого слоя должна быть не более 1,5 мм.
▪ При большей толщине за один рабочий проход, возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.
▪ При нанесении гидроизоляции **ISOMIX Обмазочный**, работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть 4 мм.

Внимание !

Запрещается наносить **ISOMIX Обмазочный** на сухую поверхность, на поверхность, через которую идет фильтрация воды, а также на замерзшую поверхность.

Особенности нанесения на пенобетон, газобетон

Поверхность пенобетона и газобетона сильно впитывают воду. Перед нанесением гидроизоляции поверхность необходимо предварительно загрунтовать материалом **ISOMIX Праймер**.

Нанесение первого слоя гидроизоляции

Рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в увлажненное основание.

Нанесение второго и последующего слоев

▪ Наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой.
▪ При температуре +20^{O}C и относительной влажности воздуха 70%, второй и последующие слои можно наносить примерно через 4 часа.
▪ В случае, если предыдущий слой успел высохнуть, его перед нанесением последующего слоя необходимо слегка увлажнить при помощи пульверизатора или кисти смоченной в воде.

Направление движения инструмента

При нанесении каждого последующего слоя движение инструмента должно быть перпендикулярно предыдущему.
Для получения ровной поверхности второй и последующие слои необходимо наносить шпателем, выравнивая их правилом.

Контроль при выполнении работ

При производстве работ необходимо контролировать:
▪ качество подготовки ремонтируемой поверхности;
▪ температуру воздуха;
▪ температуру основания;
▪ температуру воды и сухой смеси;
▪ точное дозирование;
▪ время перемешивания и время использования раствора.

4. Защита в период твердения

Для обеспечения нормального твердения состава необходимо:
▪ в закрытых помещениях, емкостях при высокой влажности организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности;
▪ защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
▪ защищать от механических повреждений.

5. Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3 суток после проведения работ.
Поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, по цвету однородной.
По объему, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.
При обнаружении дефекта данный участок необходимо удалить и отремонтировать.

6. Дальнейшая обработка поверхности

▪ Отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее, чем через 7 суток.
▪ Керамическую плитку можно приклеивать через 7 суток.
▪ Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 14 суток после нанесения **ISOMIX Обмазочный**.

Производитель материала и правообладатель товарного знака «ISOMIX»

ООО "ИЗОМИКС"
450091, Российская Федерация,
г. Уфа, Сафроновский проезд, д. 4
Тел.: 8-800-500-50-85
Сайт: www.isomix.ru