ISOMIX® Проникающий

Гидроизоляция проникающая
(состав проникающего действия для увеличения водонепроницаемости бетона)

Материал соответствует требованиям ГОСТ 34669-2020.

Описание

ISOMIX® Проникающий - сухая смесь серого цвета. Состав: высокопрочный цемент, фракционированный песок и активные химические добавки.

При смешивании сухой смеси с необходимым количеством воды образуется высокоподвижная растворная смесь.

Особенности:

- Растворная смесь наносится на бетонную поверхность с внутренней или внешней стороны конструкции не зависимо от направления давления воды.
- Не снижает паропроницаемость бетона.
- Высокая проникающая и кольматирующая способность.
- Наносится на влажную поверхность.
- Можно наносить ручным и механизированным способом.
- Не содержит хлоридов.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

Область применения:

- Применяется для гидроизоляции поверхностей сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций.
- Повышение водонепроницаемости бетонных конструкций с повышенным капиллярным подсосом (класс бетона от В15 до В30).
- Материал наносится как со стороны инфильтрации капиллярной влаги, так и с противоположной стороны.
- Повышение водонепроницаемости бетонных конструкций, сооружений, элементов зданий: бассейнов, резервуаров и емкостей и т.п., в том числе, с питьевой водой.
- Устройство отсечной, противокапиллярной гидроизоляции методом инъектирования.

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.

Упаковка, хранение и транспортировка:

Ведро весом 25 кг.

Ведра хранить на поддонах, в крытых помещениях, при температуре от -40^{O}C до +50^{O}C и влажности воздуха не более 70%. Предохранять ведра от попадания на них влаги. Поддоны с ведрами должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения. Вскрытые и поврежденные ведра использовать в течении 2 суток.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев.

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

Технические данные:

Сухая смесь

Полный остаток на сите 1,25	0%
Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Рекомендуемое кол-во слоев	2
Расход сухой смеси при нанесении в 2 слоя	0,9-1,2 кг/м^2

Растворная смесь

Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси: - метод обмазки - метод инъекции	 0,33-0,34 л 0,5 л
Сохраняемость первоначальной подвижности	30 мин
Водоудерживающая способность	97%
Температура применения	от +5^{O}C до +35^{O}C

Характеристики бетона после обработки

Водонепроницаемость, в зависимости от качества бетона	Увеличение на 3-4 ступени
Морозостойкость, в зависимости от качества бетона	Увеличение на F100 - F300
Водопоглощение	Снижение на 40-60%
Прочности на сжатие	Увеличение на 5 – 15%
Коррозионная стойкость	Повышение за счет увеличения водонепроницаемости
Паропроницаемость	Не приводит к снижению
Эксплуатация в агрессивных средах	5< pH <14
Контакт с питьевой водой	да
Климатические зоны применения	все

Стойкость к агрессивным средам:

Среды эксплуатации по ГОСТ 31384-2008 применительно к бетонам, обработанным материалом **ISOMIX® Проникающий,** проявляют себя следующим образом

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

Меры безопасности:

При работе с **ISOMIX® Проникающий** 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® Проникающий** на объектах водоканалов, химических и металлургических предприятий, ГОК, гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

ISOMIX® Проникающий разрешено применять при температуре воздуха и основания от +5°С до +35°С. Оптимальная температура применения в пределах от +10°С до +25°С.

Рекомендации по проведению работ при температуре от +5°С до +10°С:

При температуре от +5°С до +10°С химические процессы проходят медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:
- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30°С;
- приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении;
- увлажнение поверхности проводить горячей водой.

Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25°С:

При температуре выше +25°С уменьшается время использования приготовленной смеси, подвижность раствора быстро падает, а после нанесения раствор интенсивно высыхает. 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;
- свежеуложенный раствор защитить от высыхания и чрезмерного нагрева;
- поверхность охлаждать в течение 3 суток после нанесения раствора, путем обильного орошения ее холодной водой 3-4 раза в день.

Ликвидация протечек:

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

1. Поверхностная гидроизоляция.

Подготовка поверхности:

- Бетонная поверхность должна быть ровной, чистой с открытыми порами.
- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов и старых покрытий.
- Поверхность промыть водой при помощи водоструйного аппарата, рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- В случае невозможности применения водоструйного аппарата, поверхность тщательно зачистить металлической щеткой и промыть проточной водой.

Увлажнение поверхности:

- Перед нанесением **ISOMIX® Проникающий** гидроизолируемую поверхность необходимо обильно пропитать водой.
- Перед нанесением излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

Приготовление растворной смеси для метода обмазки:

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.

Внимание!

Не рекомендуется замешивание материала **ISOMIX® Проникающий** вручную.

- Рассчитать необходимое количество воды по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

Вода, л	**Сухая смесь, кг**
0,33-0,34	1,0
8,25-8,5	25 (ведро)

- Приготовить необходимое количество ведер **ISOMIX® Проникающий** 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 2-3 минут.

Внимание!

- 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.

Нанесение:

Готовую растворную смесь рекомендуется наносить в 2 слоя кистью или пневмораспылителем на предварительно пропитанную водой поверхность.

Нанесение второго и последующего слоев:

Наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, примерно через 2-4 часа, в зависимости

от температуры и влажности воздуха, после нанесения предыдущего слоя.

Направление движения инструмента:

При нанесении каждого последующего слоя движение инструмента должно быть перпендикулярно предыдущему.

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.

Защита в период твердения:

Для обеспечения нормального твердения состава необходимо:
- увлажнять нанесенный состав в течение 7 суток, не давая поверхности подсыхать;
- защищать от прямых солнечных лучей, ветра, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

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. При обнаружении дефекта данный участок необходимо удалить и отремонтировать.

Дальнейшая обработка поверхности:

- Отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее, чем через 20 суток. Керамическую плитку следует приклеивать также через 20 суток.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 20 сутки после нанесения **ISOMIX® Проникающий**.

Перед нанесением отделочных материалов необходимо:
- с обработанной поверхности механическим способом удалить рыхлые составляющие нанесенного материала;
- нанести при помощи кисти или распылителя на поверхность 4-5% раствор соляной или уксусной кислоты с расходом 0,5-1,0 л/м^2;
- через 30 минут поверхность промыть водой;
- затем нанести при помощи кисти или распылением 4-5% раствор кальцинированной или пищевой соды с расходом 0,5-1,0 л/м^2;
- не позже, чем через 30 минут, поверхность обильно промыть водой.

2. Отсечная гидроизоляция.

Подготовка поверхности:

- Поверхность должна быть без видимых трещин.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом **ISOMIX® R4 T500**.
- На бетонной поверхности пробурить отверстия диаметром 20-25 мм, глубиной 2/3 от толщины стены с шагом 250 мм под углом 45^O.
- Отверстия промыть водой.
- Залить в отверстия цементный раствор, приготовленный в соотношении цемент/вода - 1/1.
- Через 2 суток отверстия вновь пробурить на всю глубину и промыть водой.

Увлажнение отверстий:

Подготовленные отверстия, перед заливкой инъекционного раствора **ISOMIX® Проникающий**, залить водой на 1 сутки.

Приготовление растворной смеси для метода инъектирования:

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.

Внимание!

Не рекомендуется замешивание материала **ISOMIX® Проникающий** вручную.
- Рассчитать необходимое количество воды по Таблице 2, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 2

Вода, л	**Сухая смесь, кг**
0,5	1,0
12,5	25 (ведро)

- Приготовить необходимое количество ведер **ISOMIX® Проникающий** 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.

Заполнение отверстий:

- Перед началом работ отверстия залить водой минимум на 15 минут.
- Перед заливкой раствора продуть отверстия сжатым воздухом, удалив лишнюю вводу.
- Залить в отверстия приготовленный раствор.
- Устье отверстий зачеканить цементно-песчаным раствором.
- Через 14 дней отверстия вновь пробурить на всю глубину.
- Диаметр сверла должен быть минимум на 2 мм больше диаметра отверстия.
- Отверстия промыть водой и продуть сжатым воздухом.
- Для восстановления сплошности конструкции отверстия, необходимо на всю глубину зачеканить ремонтным материалом **ISOMIX® R4 T500**.

Контроль при выполнении работ:

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

Защита в период твердения:

Для обеспечения нормального твердения состава необходимо обеспечить защиту от замерзания.

Контроль качества выполненных работ:

- Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром через 3 суток после восстановления сплощности бетона.
- Зачеканенные устья отверстий должны быть без трещин.

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

