ISOMIX® Эласт

Эластичная, однокомпонентная, полимерцементная гидроизоляция

Материал **ISOMIX® Эласт** изготовливается по ГОСТ Р 32017-2012

Описание

ISOMIX® Эласт - 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:

- Эластичное покрытие, перекрывающее трещины;
- Не препятствует диффузии пара, но не пропускает воду;
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред, пресной и морской воды;
- Наносится на влажную поверхность ручным и механизированным способом;
- 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;
- жидких агрессивных сред и газов;
- морской и пресной воды;
- карбонизации и антиобледенительных солей.

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

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, хранение и транспортировка

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 20 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 мешки от попадания на них влаги. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения. Вскрытые и поврежденные мешки использовать в течении 3 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

Фракция заполнителя	max 0,63 мм
Расход на 1м^2 при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,6 кг

Растворная смесь

Расход воды для затворения 1 кг сухой смеси	0,24-0,26 л
Жизнеспособность	30 мин
Водоудерживающая способность	98%
Толщина гидроизоляционного слоя	3-4 мм
Толщина слоя, наносимого за один 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 1,0 МПа
- 28 суток	min 1,5 МПа
Прочность на разрыв	min 1,0 МПа
Марка по морозостойкости	$F_2$300/ $F_1$1000
Гибкость на брусе без образования трещин, при температуре	-15^{O}C
Относительное удлинение	min 5%
Способность к перекрытию трещин:	
- без армирования	max 0,4 мм
- с армированием	max 0,8 мм
Теплостойкость, при постоянном воздействии:	
- поверхность не защищена	+50^{O}C
- поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм	+100^{O}C
Заполнение резервуара водой:	
- гидроизоляция на прижим	через 7 суток
- гидроизоляция на отрыв	через 10 суток
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5< pH <14
Климатические зоны применения	все

Примечание:
* - возможен когезионный разрыв по материалу при меньших нагрузках. На качество покрытия не влияет.

Стойкость к агрессивным средам

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

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

Меры безопасности

При работе с **ISOMIX® Эласт** 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® Эласт** 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 и железобетонных оснований

- 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®**.

Подготовка каменных и армокаменных конструкций

- Поверхность очистить от пыли, нефтепродуктов, старых покрытий и прочей грязи.
- При помощи водоструйного аппарата поверхность промыть водой.
- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом **ISOMIX® R3 T300**.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала **ISOMIX® R3 T300**.

Подготовка пенобетонных и керамзитобетонных оснований

- Поверхность очистить от пыли, нефтепродуктов, старых покрытий и прочей грязи.
- Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать материалом **ISOMIX® R3 T300**.
- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом **ISOMIX® R3 T300**.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала **ISOMIX® R3 T300**.
- Поверхность обеспылить.
- Загрунтовать поверхность материалом **ISOMIX® Праймер** в два слоя с расходом 2-4 кг/м^2, в зависимости от пористости поверхности.

Подготовка поверхности ГКЛ и ГВЛ

- Поверхность очистить от загрязнений и обеспылить.
- Поверхность загрунтовать акриловой грунтовкой глубокого проникновения.

Увлажнение поверхности

Подготовленную поверхность перед нанесением **ISOMIX® Эласт** слегка увлажнить, методом распыления, не допуская скапливания свободной воды.

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.

Внимание !

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

- Рассчитать необходимое количество сухой смеси, исходя из того, что расход материала 1,6 кг на 1м^2 при толщине слоя 1 мм.
- Рассчитать необходимое количество воды по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

Вода, л	**Сухая смесь, кг**
0,24-0,25	1,0
4,8-5,0	20 (мешок)

- Приготовить необходимое количество мешков **ISOMIX® Эласт** незадолго до начала смешивания.
- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество воды.
- Включить миксер или растворосмеситедь 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 2-3 минуты.
- При необходимости, несколько повысить подвижность растворной смеси, нужно при постоянном перемешивании добавить воду очень небольшими порциями, пока не будет достигнута требуемая консистенция.

Внимание !

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.
- Количество воды для замеса может слегка отличатся от расчетного.
- 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. Проведение работ

Материал **ISOMIX® Эласт** 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 прочность нарастает 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, 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 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 (ложные протечки).
Материал долго не будет высыхать, будет «киснуть».
Для устранения такого эффекта необходимо устройство принудительной вентиляции.

- Раствор необходимо наносить послойно при помощи кисти или пневмораспылителем, не менее 2 слоев, общей толщиной 3-4 мм.
- Толщина каждого слоя должна быть не более 1,5 мм.
- При большем расходе, за один рабочий проход, возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.
- При нанесении гидроизоляции **ISOMIX® Эласт** работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть 4 мм.

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°С и относительной влажности воздуха 50% 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.
- 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.

Внимание !

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

Контроль при выполнении работ

При производстве работ необходимо контролировать:
- качество подготовки ремонтируемой поверхности;
- температуру воздуха, 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, 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® Эласт**.

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