ISOMIX® Эласт 2К

Двухкомпонентная, эластичная, полимерцементная гидроизоляция

Материал **ISOMIX® Эласт 2К** изготовливается по ГОСТ Р 32017-2012

Описание:

ISOMIX® Эласт 2К - эластичная двухкомпонентная гидроизоляция серого цвета.
Состав:
первый компонент, сухая смесь – высокопрочный цемент, фракционированный песок и специальные добавки;
второй компонент, эластификатор - вязкая жидкость белого цвета.
При смешивании сухой смеси с необходимым количеством эластификатора образуется реопластичный раствор с высокой степенью адгезии к основанию.

Особенности:

- Эластичное покрытие, перекрывающее трещины;
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды;
- Наносится на влажную поверхность ручным и механизированным способом;
- Не содержит хлоридов;
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

Область применения:
Защита строительных конструкций от воздействия:
- капиллярного подсоса;
- 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;
- в качестве отсечной гидроизоляции и пароизоляции.

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

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 кг.
Канистра с эластификатором весом 8 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.

Канистры с эластификатором хранить и траспортировать при температуре от +5^{O}C до +50^{O}C.
Поддоны с мешками и канистрами должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения.

Гарантийный срок хранения 1 компонент - 12 месяцев.
Гарантийный срок хранения 2 компонент - 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 0,315 мм
Расход на 1м^2 при нанесении слоя толщиной 1 мм	1,5 кг

Растворная смесь

Расход эластификатора для затворения 1 кг сухой смеси	0,32 л
Жизнеспособность	30 мин
Водоудерживающая способность	98%
Толщина гидроизоляционного слоя	2 мм
Толщина слоя, наносимого за один проход	0,5-1,2 мм
Температура применения	от +5^{O}C до +35^{O}C

После твердения

Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм: - на прижим - на отрыв	 min W16 min W10
Прочность сцепления с бетоном*	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	-25^{O}C
Относительное удлинение	min 15%
Способность к перекрытию трещин: - без армирования - с армированием	 max 0,6 мм max 1,0 мм
Паропроницаемость (μ H_2O)	985
Паропроницаемость	0,0024 мг/(м·ч·Па)
Проницаемость CO_2 (μ CO_2)	100,0
Сульфатостойкость (42 дня в H_2SO_4)	нет потери прочности сцепления с основанием
Теплостойкость, при постоянном воздействии: - поверхность не защищена - поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм	 +50^{O}C +100^{O}C
Заполнение резервуара водой: - гидроизоляция на прижим - гидроизоляция на отрыв	 через 7 суток 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 2К** проявляют себя следующим образом:

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

ISO 9001:2015

Техническая поддержка: тел. 8-800-500-50-85

Редакция 01.02.2025

Меры безопасности

При работе с **ISOMIX® Эласт 2К** 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 2К** 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 водоостанавливающего 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 **ISOMIX® Грунт**.

Увлажнение поверхности

Подготовленную поверхность перед нанесением **ISOMIX® Эласт 2К** увлажнить методом распыления, не допуская скапливания свободной воды.

2. Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с эластификатором.

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

Внимание !

Не рекомендуется замешивание материала **ISOMIX® Эласт 2К** вручную.

- Рассчитать необходимое количество сухой смеси, исходя из того, что расход материала 1,5 кг на 1м^2 при толщине слоя 1 мм.
- Рассчитать необходимое количество эластификатора по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

Эластификатор, л	Сухая смесь, кг
0,32	1,0
8,0	25 (мешок)

- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество эластификатора.
- 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 раствор в течение 2 минут.

Внимание !

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.
- Запрещается добавлять эластификатор или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после окончательного перемешивания.

3. Проведение работ

Материал **ISOMIX® Эласт 2К** 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°С до +10°С

При температуре от +5°С до +10°С прочность нарастает медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:
- для затворения использовать эластификатор подогретый до температуры +25°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 и эластификатор в прохладном месте;
- непосредственно перед нанесением раствора поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- свеженанесенный раствор защитить от чрезмерного нагрева.

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 пневмораспылителя, 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® Эласт 2К** 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 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 2К** 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;
- температуру основания;
- температуру эластификатора 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 2К**.

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