



ISOMIX Эласт 2К

Двухкомпонентное эластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты железобетонных и каменных конструкций

ТУ 23.64.10-001-05273808-2017

Материал соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504.

Описание

ISOMIX Эласт 2К - эластичная двухкомпонентная гидроизоляция серого цвета.

Состав: первый компонент - цемент, минеральный наполнитель, армирующие волокна и модифицирующие добавки; второй компонент - эластикатор, вязкая жидкость белого цвета.

При смешивании сухой смеси с необходимым количеством эластикатора 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 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.

Упаковка и хранение

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

Мешки хранить на поддонах, в крытых помещениях, при температуре от -30°C до +50°C и влажности воздуха не более 70%. Предохранять от влаги.

Канистры с эластикатором хранить и транспортировать при температуре от +5°C до +50°C.

Поддоны с мешками и канистрами 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.

Срок хранения в неповрежденной канистре - 12 месяцев.

Технические данные

Сухая смесь

| | |
|--|-------------|
| Фракция заполнителя | max 0,63 мм |
| Расход на 1м ² при нанесении слоя толщиной 1 мм | 1,5 кг |

Растворная смесь

| | |
|---|--------------------|
| Жизнеспособность, не более | 30 мин |
| Толщина гидроизоляционного слоя | 3 - 4 мм |
| Толщина слоя, наносимого за один проход | 0,8-1,5 мм |
| Температура применения | от +5 °С до +35 °С |

После твердения

| | |
|--|----------------|
| Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм: | |
| - на прижим | min W14 |
| - на отрыв | min W8 |
| 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 | min F300 |
| Гибкость на брусе без образования трещин, при температуре | -25°C |
| Относительное удлинение | min 10% |
| Способность к перекрытию трещин: | |
| - без армирования | max 0,7 мм |
| - с армированием | max 2,0 мм |
| Теплостойкость, при постоянном воздействии: | |
| - поверхность не защищена | +50°C |
| - поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм | +100°C |
| Контакт с питьевой водой | да |
| Эксплуатация в агрессивных средах | 5 < pH < 14 |
| Климатические зоны применения | все |
| Заполнение резервуара водой: | |
| - гидроизоляция на прижим | через 7 суток |
| - гидроизоляция на отрыв | через 10 суток |

ТУ 23.64.10–001–05273808–2017

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 |
|-----------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Х0, ХС1, ХС2, ХС1, ХФ1, ХФ2 | ХС3, ХС4, ХД1, ХД2, ХС2, ХА1, ХФ3 | ХД3, ХС3, ХА2, ХФ4 | ХА3 |

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 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.
- 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 R2 T200**.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала **ISOMIX R2 T200**.

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 Шовный**.

- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом **ISOMIX R2 T200**.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала **ISOMIX R2 T200**.
- Поверхность обеспылить.
- Загрунтовать поверхность материалом **ISOMIX Праймер** в два слоя с расходом 2-4 кг/м², 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 2К** слегка увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

2 Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с эластификатором.

- Рассчитать необходимое количество сухой смеси, исходя из того, что расход материала 1,5 кг на 1 м² 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 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 от +5°C до +35°C. Температура воздуха, при которой проводятся работы, влияет на скорость набора прочности, жизнеспособность и

ТУ 23.64.10–001–05273808–2017

подвижность смеси. Оптимальная температура применения в пределах от +10°C до +25°C.

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

При температуре от +5°C до +10°C прочность нарастает медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:

- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30°C;
- приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении;
- увлажнение поверхности проводить горячей водой.

Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25°C

При температуре выше +25°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

- Раствор необходимо наносить послойно при помощи шпателя, кисти или пневмораспылителем, не менее 2 слоев, общей толщиной 3 - 4 мм.
- Толщина каждого слоя должна быть не более 1,5 мм, что соответствует расходу до 2,3 кг/м².
- При большем расходе, за один рабочий проход, возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.
- При нанесении гидроизоляции **ISOMIX Эласт 2K** работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть 4 мм.

Первый слой

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°C и относительной влажности воздуха 70% второй и последующие слои можно наносить примерно через 4 часа.
- 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 2K** 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 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 2K**.