



# ISOMIX Гидропломба

Сверхбыстротвердеющая цементная смесь для устранения активных протечек воды в бетоне и каменной кладке

ТУ 23.64.10-001-05273808-2017

Материал соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504.

## Описание

**ISOMIX Гидропломба** - сухая смесь серого цвета. Состав: цемент, минеральный наполнитель и модифицирующие добавки.

При смешивании с необходимым количеством воды образуется сверхбыстротвердеющая, безусадочная, тиксотропная растворная смесь.

## Особенности

- Мгновенно твердеет, в том числе под водой.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

## Область применения

Оперативное устранение протечек и фильтрации воды через трещины, стыки, отверстия.

Материал, согласно ГОСТ 32016-2012, применим для следующих принципов и методов ремонта бетонных конструкций:

- №1 защита от проникания – заполнение трещин;
- №2 регулирование влагосодержания - метод покрытия;

## Упаковка и хранение

Ведро весом 5 кг.

Ведра хранить на поддонах, в крытых помещениях, при температуре от -30°C до +50°C и влажности воздуха не более 70%. Предохранять от влаги. Поддоны с ведрами 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 ведре - 6 месяцев.

## Технические данные

### Сухая смесь

Фракция наполнителя	max 0,63 мм
Расход для приготовления 1 дм <sup>3</sup> смеси	1,85 кг

### Растворная смесь

Расход воды затворения 1 кг сухой смеси	0,19-0,2 л
Жизнеспособность:	
- начало схватывания	1 мин
- окончание схватывания	4 мин
Минимальная толщина нанесения	30 мм
Максимальная толщина нанесения	50 мм
Температура применения	от +5 °C до +35 °C

### После твердения

Марка по водонепроницаемости через 24 часа	min W6
Марка по морозостойкости	min F300
Прочность при сжатии:	
- 1 час	min 7 МПа
- 28 суток	min 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
- 1 час	min 0,5 МПа
- 28 суток	min 1,5 МПа
Контакт с питьевой водой	да
Эксплуатация в агрессивных средах	5 < pH < 14
Климатические зоны применения	все

### Стойкость к агрессивным средам

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

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

### Меры безопасности

При работе с **ISOMIX Гидропломба** 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

Техническая поддержка: тел. 8-800-500-10-21

## ТУ 23.64.10–001–05273808–2017

**ISOMIX Гидропломба** на объектах гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

Материал **ISOMIX Гидропломба** разрешено применять при температуре воздуха от +5°C до +35°C. Температура воздуха, при которой проводятся работы, влияет на скорость набора прочности, жизнеспособность и 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:

- сухую смесь перед использованием выдержать в теплом помещении в течение 1 суток;
- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30°C;

### 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.

### Классификация протечек

Классификация протечек через конструкцию:

- точечная;
- через отверстие диаметром более 50 мм;
- через длинные трещины, примыкания;
- через швы;
- через большую площадь.

### 1. Приготовление раствора

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

- Перед применением сухую смесь выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.
- Рассчитать необходимое количество воды по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора, исходя из того, что требуется 1850 кг сухой смеси на 1м<sup>3</sup> объема.

Таблица 1

Вода, л	Сухая смесь, кг
0,19-0,2	1,0

- Перемешивание производить в небольшой емкости шпателем или руками до однородной консистенции.
- Консистенция напоминает собой пластилин.
- Для улучшения перемешивания, стенки емкости перед перемешиванием, увлажнить водой.

### Внимание!

- Количество воды для замеса может слегка отличаться от расчетного.
- При жаркой и сухой погоде может потребоваться несколько большее количество воды, а при холодной и влажной погоде - меньше.
- Для ускорения схватывания раствора, воду для затворения подогреть до +30° С.
- Раствор готовить в количестве необходимом для использования в течение 1 минуты.
- Продолжительность перемешивания не должна превышать 30 секунд.

### 2. Ликвидация точечной протечки

#### Подготовка конструкции

Место протечки вскрыть при помощи перфоратора, отбойного молотка или ручного зубила.

#### Применение

- Из готового раствора слепить подобие конуса.
- Острым концом вдавить в подготовленную полость.
- Плотнo прижать и удерживать в течение 4-5 минут.
- Полость необходимо заполнить на 2/3 глубины, оставив место для заполнения ремонтным материалом.
- Через 1 час после остановки течи незаполненную часть полости зачеканить ремонтным материалом **ISOMIX Шовный** или **ISOMIX R3 T300**.

### Внимание!

- Готовый раствор применить в течение 30 секунд.
- Не рекомендуется наносить раствор толщиной менее 30 мм и более 50 мм.

### 3. Ликвидация протечки через отверстие диаметром более 50 мм

Для устранения течи через полости диаметром более 50 мм необходимо использовать метод колец.

#### Подготовка конструкции

- Место протечки вскрыть при помощи перфоратора, отбойного молотка или ручного зубила.
- Полости необходимо придать форму, позволяющую последовательно вставлять кольца уменьшающегося диаметра.
- Глубина полости должна быть не менее 50 мм.

#### Применение

- В подготовленную полость вставляют кольцо с диаметром меньше диаметра полости.
- Зазор вокруг кольца заполняется материалом **ISOMIX Гидропломба**.
- Через 10 минут кольцо вынимается и в уменьшенное отверстие вставляется кольцо меньшего диаметра. Снова зазор заполняется раствором.
- Диаметр каждого следующего кольца должен быть на 50 мм меньше предыдущего.
- Операция повторяется до тех пор, пока не останется отверстие, которое можно загерметизировать одной порцией готового раствора.

## ТУ 23.64.10–001–05273808–2017

- Полости заполнять необходимо так, чтобы расстояние от поверхности **ISOMIX Гидропломба** до поверхности конструкции было не менее 20 мм.
- Через 1 час после остановки течи незаполненную часть полости зачеканить ремонтным материалом **ISOMIX R3 T300**.

### Внимание!

- Готовый раствор применить в течение 30 секунд.
- Не рекомендуется наносить раствор толщиной менее 30 мм и более 50 мм.

### 4. Ликвидация протечек через длинные трещины

Для устранения течи через трещину или стык рекомендуется использовать водоотводящую трубку.

#### Подготовка конструкции

- Трещину или стык, через которые идет фильтрация воды, вскрыть при помощи перфоратора, отбойного молотка или ручного зубила.
- Глубина штробы должна быть не менее 50 мм, ширина для удобства применения не менее 30 мм.
- Сечение штробы должно быть прямоугольное.
- Длина штробы должна быть на 20 мм больше в каждую сторону длины трещины.
- В месте максимальной течи пробурить отверстие диаметром 30 мм и глубиной на 10 мм больше глубины штробы.

#### Применение

- Дренажная трубка должна быть диаметром 20 мм, и не иметь адгезии к материалу **ISOMIX Гидропломба**, как правило, из резины или пластика.
- Трубку вставить в пробуренное отверстие и закрепить небольшой порцией готового раствора **ISOMIX Гидропломба**.
- Заполнить штробу небольшими порциями приготовленного раствора, начиная от края и в направлении к дренажной трубке.
- Штробу необходимо заполнять так, чтобы от поверхности **ISOMIX Гидропломба** до поверхности конструкции оставалось не менее 20 мм.
- После ликвидации течи через трещину удалить дренажную трубку.
- Ликвидировать течь через отверстие для дренажной трубки.
- Через 1 час после остановки течи незаполненную часть полости зачеканить ремонтным материалом **ISOMIX Шовный** или **ISOMIX R3 T300**.

### Внимание!

- Готовый раствор применить в течение 30 секунд.
- Не рекомендуется наносить раствор толщиной менее 30 мм и более 50 мм.

### 5 Ликвидация протечек через швы

Рассмотрим два варианта:

- при небольшом водопритоке;
- и при большом водопритоке.

#### Подготовка конструкции

- Шов, через который идет фильтрация воды, вскрыть при помощи перфоратора, отбойного молотка или ручного зубила.
- По ширине шов вскрывается полностью на глубину не менее 50 мм.
- При ширине шва менее 30 мм, расшить его до ширины не менее 30 мм.
- Гладкие поверхности краев шва недопустимы.
- Минимальная шероховатость поверхности шва должна составлять 2 мм.
- Длина шва должна быть на 20 мм больше в каждую сторону длины места протечки.
- В месте максимальной течи пробурить отверстие диаметром 30 мм и глубиной на 10 мм больше глубины вскрытия шва, для установки в этом месте водоотводящей трубки.

#### Применение

##### Небольшой водоприток

- При небольшом водопритоке шов заполняется небольшими порциями в направлении сверху вниз до устранения течи.
- Глубина заполнения шва должна быть такова, чтобы расстояние от поверхности **ISOMIX Гидропломба** до поверхности конструкции было не менее 20 мм.
- Через 1 час после остановки течи незаполненную часть полости зачеканить ремонтным материалом **ISOMIX Шовный**.

##### Большой водоприток

- При большом водопритоке необходимо использовать дренажную трубку которую необходимо закрепить на внутренней поверхности шва по всей длине.
- В нижней части шва закрепить водоотводящую трубку для отвода воды из шва при помощи малой порцией материала **ISOMIX Гидропломба**.
- Небольшими порциями заполнить весь шов в направлении сверху вниз.
- Глубина заполнения шва должна быть такова, чтобы расстояние от поверхности **ISOMIX Гидропломба** до поверхности конструкции было не менее 20 мм.
- После заполнения шва, удалить водоотводящую трубку.
- Ликвидировать течь через отверстие для водоотводящей трубки.
- Через 1 час после остановки течи незаполненную часть полости зачеканить ремонтным материалом **ISOMIX Шовный**.

### Внимание!

- Готовый раствор применить в течение 30 секунд.
- Не рекомендуется наносить раствор толщиной менее 30 мм и более 50 мм.

### 6 Ликвидация фильтрации воды через поверхность

Устранение фильтрации воды через поверхность конструкции осуществляется методом втирания сухой смеси в фильтрующую поверхность.

## ТУ 23.64.10–001–05273808–2017

### Подготовка конструкции

- С поверхности, фильтрующую воду, удалить грязь и рыхлое основание.
- При помощи водоструйного аппарата промыть поверхность под давлением не менее 300 бар.

### Применение

- Расход сухой смеси с учетом потерь 2-3 кг/м<sup>2</sup>.
- Втирать сухую смесь круговыми движениями в фильтрующую поверхность до полного окончания фильтрации.
- После устранения фильтрации, в течение 30 минут, нанести на поверхность гидроизоляцию **ISOMIX Проникающий**.

### Контроль при выполнении работ

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки ремонтируемой поверхности;
- температуру воздуха;
- температуру воды и сухой смеси;
- точное дозирование;
- время перемешивания и время использования раствора.

### Контроль качества выполненных работ

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 1 часа после устранения протечки. Протечки должны быть устранены.

### Производитель

ООО "ИЗОМИКС",  
450008, Российская Федерация, г. Уфа,  
Ул. Кирова, 1  
Тел.: 8-800-500-50-85  
ISOMIX.ru

