# ISOMIX Праймер

Антикоррозийное покрытие для защиты стальной арматуры

Материал **ISOMIX Праймер** изготовлен по ГОСТ Р 56378-2015

**Описание**

**ISOMIX Праймер** - сухая смесь серого цвета.
Состав: цемент, фракционированный песок и специальные добавки.

При смешивании с необходимым количеством воды образуется безусадочная растворная смесь с высокой степенью адгезии к бетону, металлу и другим основаниям.

**Особенности:**

- Высокая адгезия к металлу и бетонным основаниям;
- Высокая стойкость к воздействию жидких и газообразных агрессивных сред, морской и пресной воде;
- Не содержит хлоридов;
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

**Область применения:**

- Защита арматуры и других металлических частей перед бетонированием и нанесением ремонтных материалов;
- Грунтование очень плотных бетонов перед нанесением ремонтных материалов;
- Грунтование строительных оснований, сильно впитывающих воду, перед нанесением гидроизоляции, ремонтных и штукатурных материалов.

Материал, согласно ГОСТ 32016-2012, применим для следующих принципов и методов ремонта бетонных конструкций:
- №5 повышение физической стойкости - метод покрытия;
- №11 контроль анодных участков – метод покрытия арматуры слоем барьерного типа.

**Упаковка и хранение и транспортирование**

Ведро весом 5 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 от влаги. Поддоны с ведрами должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения.

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.

**Меры безопасности**

При работе с **ISOMIX Праймер** 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.

**Технические данные:**

**Сухая смесь**

| | |
|---|---|
| Фракция заполнителя | max 0,63 мм |
| Расход для нанесения на 1 м$^2$ слоя толщиной 1 мм | 1,5 кг |
| Примерный расход на 1 п.м арматуры: | |
| - диаметром 12 мм | 0,1 кг |
| - диаметром 16 мм | 0,2 кг |

**Растворная смесь**

| | |
|---|---|
| Расход воды затворения на 1 кг сухой смеси: | |
| - защита арматуры | 0,24-0,26 л |
| - грунтование плотных бетонов | 0,24-0,26 л |
| - грунтование пористых поверхностей | 0,5-0,6 л |
| Жизнеспособность | 30 мин |
| Водоудерживающая способность | 98% |
| Толщина нанесения | 1,0-2,0 мм |
| Температура применения | от +5$^{O}$C до +35$^{O}$C |

**После твердения**

| | |
|---|---|
| Прочность сцепления с бетоном: | |
| - 7 суток | min 1,2 МПа |
| - 28 суток | min 2,5 МПа |
| Морозостойкость | не менее F300 |
| Контакт с питьевой водой | да |
| Эксплуатация в агрессивных средах | 5< pH <14 |
| Климатические зоны применения | все |

Настоящие рекомендации разработаны на основе обобщения практического опыта применения материала **ISOMIX Праймер** на объектах водоканалов, химических и металлургических предприятий, ГОК, гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

Материал **ISOMIX Праймер** 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$^{O}$C до +10$^{O}$C**

При температуре от +5$^{O}$C до +10$^{O}$C прочность нарастает медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:
- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30$^{O}$C;
- приготовление раствора желательно проводить в теплом помещении;
- арматуру прогреть до температуры +10$^{O}$C;
- увлажнение поверхности проводить горячей водой.

**Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25$^{O}$C**

При температуре выше +25$^{O}$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 арматуру и ремонтируемую поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
▪ работы выполнять в прохладное время суток;
▪ свежеуложенный раствор защитить от высыхания и чрезмерного нагрева.

**Защита арматуры и закладных деталей**

**Подготовка арматуры**

▪ Участки стальной арматуры и поверхность металлических элементов тщательно очистить от ржавчины, окислов до металлического блеска.
▪ Перед нанесением раствора поверхность арматуры протереть влажной ветошью.

**Приготовление раствора**

Количество сухой смеси рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала 1,5 кг на 1 $м^2$ при толщине слоя 1 мм.

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

Для замесов можно использовать двухвальный низкооборотный миксер со спиральными насадками.

Примерный расход на 1 погонный метр арматуры:
▪ диаметром 12 мм - 0,1 кг;
▪ диаметром 16 мм - 0,2 кг.
▪ 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 |
| 1,2-1,25 | 5,0 |

▪ В отмеренное количество воды всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси.
▪ Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции.
▪ Для растворения химических добавок приготовленный раствор, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение 5 минут.
▪ Перемешать раствор еще раз в течение 2 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.
▪ Раствор готовить в количестве необходимом для использования в течение 30 минут.
▪ 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 второго перемешивания.

**Нанесение**

▪ Раствор наносится при помощи мягкой кисти в два слоя, общей толщиной 1-2 мм.
▪ Толщина одновременно наносимого слоя должна быть не более 1,5 мм.
▪ Второй слой наносится на уже затвердевший, но не высохший первый слой, при температуре +20$^{O}$C, примерно через 45-60 минут после нанесения первого слоя.

**Внимание !**

Запрещается наносить **ISOMIX Праймер** на обледеневшую и на замороженную арматуру.

**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:
▪ защищать от дождя и мороза;
▪ защищать от механических повреждений.

**Контроль качества выполненных работ**

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 1 часа 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.

**Дальнейшая обработка поверхности**

Бетонирование или нанесение ремонтного состава можно производить через 2 - 3 часа после нанесение второго слоя раствора **ISOMIX Праймер**.

**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