

Гидроцем праймер

Антикоррозийное покрытие для защиты стальной арматуры

Материал соответствует требованиям Европейского стандарта EN 1504.

Описание

Гидроцем праймер - сухая смесь серого цвета.
Состав: цемент, минеральный наполнитель и модифицирующие добавки.

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

Особенности

- Высокая стойкость к воздействию жидких и газообразных агрессивных сред, морской и пресной воды.
- Высокая адгезия к металлическим основаниям.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

Область применения

- Защита арматуры и других металлических частей перед бетонированием.
- 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

Ведро весом 5 кг или бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 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 - 12 месяцев.

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	0,23-0,25 л
- грунтование плотных бетонов	0,23-0,25 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 °С до +35 °С

После твердения

Марка по морозостойкости	min F400
Прочность сцепления с металлом	min 3,0 МПа
Прочность сцепления с бетоном:	
- 7 суток	min 1,2 МПа
- 28 суток	min 2,5 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 **Гидроцем праймер** проявляют себя следующим образом:

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

Меры безопасности

При работе с **Гидроцем 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.

Настоящие рекомендации разработаны на основе обобщения практического опыта применения материала **Гидроцем праймер** на объектах гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

Материал **Гидроцем праймер** 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:

- для затворения использовать воду, подогретую до температуры +30°C;
- приготовление раствора желательнее проводить в теплом помещении;
- арматуру прогреть до температуры +10°C;
- 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 арматуру и ремонтируемую поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- свежешуложенный раствор защитить от высыхания и чрезмерного нагрева.

1 Защита арматуры и закладных деталей

Подготовка арматуры

- Участки стальной арматуры и поверхность металлических элементов тщательно очистить от ржавчины и окислов.
- 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 м² при толщине слоя 1 мм.

Примерный расход на 1 погонный метр арматуры:

- диаметром 12 мм - 0,1 кг;
- диаметром 16 мм - 0,2 кг.

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

- 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. Перемешивание производить миксером или низкооборотной электродрелью со специальной насадкой.
- 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 отличаться 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, что соответствует расходу 2,25 кг/м².
- Второй слой наносится на уже затвердевший, но не высохший первый слой, при температуре +20°C, примерно через 45-60 минут после нанесения первого слоя.

Внимание!

Запрещается наносить **Гидроцем праймер** на обледеневшую и на замороженную арматуру.

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.



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 часа после нанесения второго слоя раствора **Гидроцем праймер**.

Производитель

ООО "Производственное предприятие Гидроцем",
196603, Санкт-Петербург, г. Пушкин,
Красносельское ш., д.14/28, лит.Ц,
+7 931 288-19-87,
8 (812) 904-28-01,
www.hydrocem.ru