

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

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

«307 ГС» - однокомпонентный сверхбыстротвердеющий ремонтный и гидроизоляционный состав на основе специальных цементов и мелкого заполнителя, предназначенный для быстрой ликвидации активных протечек, монтажа анкеров и иных работ, требующих высокую скорость набора прочности. Разрешается использовать при контакте с питьевой водой.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для внутренних и внешних работ.
- Для быстрой остановки активных протечек воды.
- Для остановки фильтрации воды через трещины в конструкциях.
- Для уплотнения швов в конструкциях и полах в качестве первичной обработки поверхностей перед гидроизоляцией подвальных помещений и цокольных этажей.
- Для герметизации конструктивных швов и трещин в резервуарах и других конструкциях, предназначенных для хранения воды, в том числе питьевой.
- Для быстрой заделки проемов при проходке коммуникаций через конструкции.
- Для быстрой заделки отверстий от крепления переставной опалубки.
- Для быстрого закрепления болтов, анкеров, труб, санитарного оборудования и других элементов.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сверхбыстрая остановка протечек (сроки начала твердения 1-2 мин).
- Не содержит хлоридов, не вызывает коррозии стали.
- По механическим характеристикам идентичен тяжелому бетону.
- Сверхбыстрое твердение позволяет оперативно и легко заделывать трещины и отверстия.
- Не требуется инъекционное оборудование.
- Для применения нужно всего лишь смешать с водой.
- На основе цемента, не содержит токсичных элементов.

УПАКОВКА

«307 ГС» поставляется в пластиковых ведрах по 1 и 5 кг.

РАСХОД

На заполнение отверстия объемом 1 дм³ (1 л) требуется примерно 1,6-1,7 кг «307 ГС». Эти данные являются ориентировочными. Точный расход зависит от многих факторов и может быть рассчитан только на месте производства работ методом пробного применения.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантированный срок хранения материала в закрытой неповрежденной упаковке составляет 12 месяцев. Хранить в закрытом сухом помещении при влажности воздуха не более 70% и температуре не ниже +5°C. Пластиковые ведра хранить в сухих складских условиях в оригинальной неповрежденной и герметичной упаковке.

Нарушение рекомендуемых условий хранения может быть причиной повреждения материала или упаковки.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть чистым и прочным. Перед нанесением материала поверхность следует тщательно смочить водой. Места активной фильтрации воды необходимо расширить при помощи перфоратора или вручную и удалить все ослабленные частицы бетона.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ

1. Перед приготовлением «307 ГС» подготовьте все необходимые вспомогательные материалы и оборудование (емкости, миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.). Для приготовления растворной смеси используйте только чистую воду, емкости и инструменты. Убедитесь, что имеющегося количества сухой смеси будет достаточно для выполнения намеченных ремонтных работ, принимая во внимание его расход 1,6-1,7 кг на заполнение отверстия объемом 1 дм³ (1 л). Откройте ведра с сухой смесью до начала смешивания, отмерьте необходимое количество материала (рекомендуем использовать весы). Налейте чистую воду из расчета 0,22 – 0,23 литра на 1 кг. Точное количество воды указано в документе о качестве на данную партию материала.
2. Перемешивание необходимо производить вручную при помощи шпателя до получения пластичной массы. Смешивать необходимо тщательно и быстро до вязкой плотной консистенции. Нельзя перемешивать застывшую смесь повторно.
3. Приготовленному раствору необходимо придать соответствующую форму в руках. При формировании материала необходимо использовать резиновые перчатки.
4. После того, как начался процесс схватывания, материал, которому предварительно была придана форма, крепко вжимается рукой в место прорыва. Давление следует оказывать в течение примерно 2-3 минут.
5. Нельзя отводить руку, мастерок или шпатель слишком быстро во время нанесения.
6. Нельзя производить скручивающих движений во время заделки отверстий материалом.
7. Излишки материала следует удалить при помощи мастерка или шпателя.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Не схватившийся материал на инструменте можно очистить водой. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

ВНИМАНИЕ

- Материал нельзя наносить на промерзшие поверхности.
- Температура применения материала от +5° до +35°C.
- Материалом нельзя заполнять активные трещины.
- Нельзя использовать материал для заполнения деформационных швов.
- Нельзя перемешивать повторно затвердевший материал.

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

- Нельзя использовать материал, если в нем после перемешивания уже образовались твердые комки.

У приготовленного материала может значительно увеличиться время начала твердения в случае:

- остановки "ледяной" воды;
- использования холодной смеси;
- затворения материала холодной водой (менее +10°C).

Для сокращения сроков начала твердения настоятельно рекомендуем:

- затворять смесь теплой водой (+35° – +45 °C);
- хранить материал в теплом помещении (температура воздуха +20 °C) минимум за 24 часа до применения.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно приказу Минтруда России от 11.12.2020 №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (зарегистрирован в Минюсте России 24.12.2020 №61787), СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.01.007 (вещества малоопасные). Содержит цемент, при контакте оказывает слабое раздражающее действие на

кожу и слизистые. При работе с материалом используйте средства индивидуальной защиты: комбинезоны из плотной ткани, резиновые сапоги (ботинки на резиновой подошве), резиновые перчатки, защитные очки, респираторы или марлевые повязки для защиты кожи лица. При попадании на кожу и глаза немедленно промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

ПРИМЕЧАНИЕ

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте завода-производителя. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в ООО «НПК ОРИОН».

ВНИМАНИЕ!

Вода для бетонов и растворов должна соответствовать ГОСТ 23732-2011. Не допускается применение сточной, болотной и торфяной воды.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф) в материалах ≤ 370 Бк/кг.

Материал изготовлен согласно ТУ 23.64.10-012-47938133-2023.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Внешний вид	-	мелкозернистая смесь серого цвета
Максимальная крупность заполнителя	мм	≤ 0,4
Водотвердое отношение на ведро 1 кг **	л	0,22 – 0,23
Водотвердое отношение на ведро 5 кг **	л	1,1 – 1,15
Водоудерживающая способность	%	≥ 98
Начало схватывания	мин	1-3
Прочность при сжатии (28 суток) ***	МПа	≥ 35
Прочность на растяжение при изгибе (28 суток) ***	МПа	≥ 7
Адгезия к бетону (28 суток) ***	МПа	≥ 1,5
Водопоглощение при капиллярном подсосе ***	кг/м ² * h ^{0,5}	≤ 0,2
Марка по водонепроницаемости	W	≥ 10
Марка по морозостойкости	F ₁	≥ 300
Применимость для контакта с питьевой водой	-	Допускается
Расход материала на заполнение отверстия объемом 1 дм ³ (1л)	кг	1,6-1,7
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф)	Бк/кг	≤ 370

*Испытания проводились согласно ТУ 23.64.10-012-47938133-2023 «Смеси сухие ремонтные».

**Вода для бетонов и растворов должна соответствовать требованиям ГОСТ 23732-2011. Не допускается применение сточной, болотной и торфяной воды.

***Результаты испытаний указаны за предшествующие 3 месяца.

****Материал использовать строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности.