

WATERPLUG®

Быстросхватывающийся состав для ликвидации активных водных протечек в бетоне и камне

1. Область применения

- Закупоривает активные протечки или просачивание воды под давлением через трещины, швы и отверстия в бетонных или каменных конструкциях в тех случаях, когда обычные составы вымываются, а полимерные не дают прочного сцепления.
- Применяется для герметизации конструкционных швов и швов в полах перед гидроизоляцией всей поверхности составом THOROSEAL (Техническое описание № 16).
- Герметизирует трещины и конструкционные швы в резервуарах и других хранилищах воды.
- Мгновенное соединение труб в коллекторах.
- Быстрое закрепление болтов, труб, перил, сантехники и т.д.
- Заполнение швов, стыков между бетонными блоками обделки в тоннелях, коллекторах, шахтах.

2. Достоинства

Долговечность

- не содержит хлоридов, следовательно, не способствует развитию коррозии арматуры;
- расширяется по мере схватывания, обеспечивая долговечную гидроизоляцию;
- имеет механические характеристики, аналогичные бетону.

Экономичность

- сверхбыстро схватывается при срочном закупоривании протечек;
- блокирует воду, не требует использования оборудования для инъекций.

Простота в работе

- смешивается с обычной водой.

Безопасность для окружающей среды

- на основе цемента, нетоксичен.

3. Описание

Порошок WATERPLUG (**ВАТЕРПЛАГ**) представляет собой смесь гидравлических цементов, отсеянного кремнезема и различных добавок. При смешивании с питьевой водой WATERPLUG образует исключительно быстросхватывающийся готовый к употреблению тампонажный состав.

4. Технические данные

4.1 Физические характеристики^(а)

Размер зерен, (max)		0,8 мм
Механическая прочность		Н/мм²
На сжатие	30 минут	13,8
	24 часа	31,0
	7 дней	44,3
	28 дней	52,8
На изгиб	30 минут	2,7
	24 часа	6,1
	7 дней	6,3
	28 дней	7,0
На растяжение (предельная)	28 дней	3,3

(а) Типичные величины. Все испытания проводились при постоянной температуре 21 °С.

5. Цвета

Стандартный: серый

6. Расход

Из 1 кг порошка можно приготовить состав для заполнения объема 585 см³ или шва размерами 20мм x 20 мм x 1,45 м.

Приблизительно 1,7 кг порошка/ 1 дм³.

7. Упаковка

Банки по 5 кг и ведра по 25 кг.

8. Хранение

Хранить продукт укрытым и не на земле. Предохранять от влаги и мороза. Укладывать друг на друга в высоту не более 6 мешков или 2 ведер. Постоянно обновлять запас, чтобы не превысить срок хранения 12 месяцев для ведер и 6 месяцев для мешков. Материал из открытой упаковки использовать максимально быстро.

9. Нанесение

9.1 Подготовка поверхности

Рекомендуется расширить трещины и отверстия на глубину и ширину минимум 20 мм, стараясь чтобы профиль был ровным, без наплывов по краям и не V-образной формы.

При ликвидации активных протечек

Расшить в бетоне/камне отверстие диаметром минимум 20 мм, либо выбрать материал до ненарушенного, прочного слоя.

При герметизации стыков между стеной и полом в эксплуатируемых конструкциях

Расшить стык минимум на 20 мм в ширину и глубину, таким образом, чтобы он слегка заходил вглубь стены.

При герметизации стыков между стеной и полом в новых конструкциях

При проектировании конструкции следует предусмотреть в области стыка между стеной и полом отверстие размерами 20x20 мм для заполнения составом WATERPLUG.

При ремонте растворных швов и трещин в каменной кладке или трещин в бетонных стенах

Расшить поврежденные в швы или трещины минимум до ширины и глубины 20 мм. При возможности шву придать форму "ласточкин хвост".

При заполнении отверстий, раковин и исправлении других конструктивных дефектов в бетонных стенах

Вскрыв бетон на 25 мм от поверхности, удалить куски вязальной проволоки, дерева и др. посторонние включения.

При закреплении анкеров и др. закладных металлических деталей в бетоне и каменной кладке*

Просверлить отверстие достаточно глубокое для размещения в нем болта или закладной детали с таким расчетом, чтобы до стенок отверстия вокруг болта оставалось не менее 10 мм.

**) В качестве альтернативного варианта можно использовать состав THOROGrip (см. Техническое описание № 75), но только на горизонтальных поверхностях.*

Промыть стыки, отверстия, трещины водой, удалив все отслоившиеся частицы и пыль.

Непосредственно перед нанесением состава WATERPLUG поверхность увлажнить чистой водой.

9.2 Смешивание

Плотность во влажном состоянии 2,14 кг/дм³

Окончание схватывания 2-3 мин.

Жидкость для смешивания:

± 0,26 (0,24-0,28)л воды на 1 кг порошка.

Порошок смешивается с водой только вручную. Перемешать быстро и тщательно до получения консистенции жесткого раствора, из расчета ± 0,26л воды на 1кг порошка. НЕ ПЕРЕМЕШИВАТЬ СЛИШКОМ ДОЛГО.

Не следует приготавливать смеси больше, чем можно нанести за 1-2 мин при 20 °С. Повторно не затворять.

9.3 Нанесение

При ликвидации активных протечек

Руками в перчатках придать материалу нужную форму, пока он начнет слегка схватываться. Затем с усилием прижать WATERPLUG в отверстие и, не ослабляя давления, не перемещая руки, удерживать в таком положении ок. 60 секунд.

Если отверстие слишком велико, чтобы заполнить его одной порцией приготовленного состава, делайте это постепенно, укладывая состав от края к центру в соответствии с приведенной выше схемой.

Когда WATERPLUG схватился, но еще не затвердел, следует удалить излишки уложенного материала, чтобы выровнять отремонтированную поверхность заподлицо с прилегающей. Выравнивать от центра.

При герметизации стыков между стеной и полом в эксплуатируемых конструкциях

Заполнить отверстие составом, прижать и придать форму желобка.

При герметизации стыков между стеной и полом в новых конструкциях

Заполнить паз составом, прижать и придать форму желобка.

При ремонте растворных швов и трещин в каменных стенах, трещин в бетоне

Вручную или мастерком запрессовать состав в шов.

При заполнении отверстий, раковин и исправлении других конструкционных дефектов

Заполнить отверстия, раковины и др. дефекты.

При закреплении анкеров и др. закладных металлических деталей в бетоне и каменной кладке

Заполнить отверстие составом, имеющим консистенцию штукатурного раствора. Утрамбовать состав так, чтобы отверстие было целиком заполнено. Сразу же с усилием вдавить закладную деталь по центру заполненного отверстия, после чего состав вокруг детали еще раз утрамбовать.

9.4 Схватывание

После начального схватывания уложенный состав увлажнять чистой водой минимум в течение 15 минут.

9.5 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой.

10. Меры безопасности

WATERPLUG изготавливается на цементной основе и может вызвать раздражение кожи или глаз. Работы обязательно производить в перчатках и защитных очках. Рекомендуется пользоваться респираторами. При случайном попадании материала на кожу или в глаза необходимо немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, следует обратиться к врачу. При попадании в пищеварительный тракт необходимо выпить как можно больше воды и обязательно обратиться к врачу. Ни в коем случае нельзя допускать рвоты.

По запросу может быть предоставлен справочный листок данных по безопасности.