

ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сухая дисперсная строительная гидроизоляционная капиллярная проникающая смесь

Основная модификация «Гидротэкс - В» Водоостанавливающий



Гидроизоляция с высоким сопротивлением гидростатическому давлению воды и воздействию агрессивных сред. Применяется для устройства гидроизоляции в зданиях и сооружениях заглубленного или полуглубленного типа при постоянной активной инфильтрации грунтовых или техногенных вод эффект «плачущей поверхности». Наносят ручным способом шпателем.

РЕКОМЕНДАЦИИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухая дисперсная строительная гидроизоляционная капиллярная проникающая смесь ТМ «Гидротэкс-В» предназначена для защиты бетонных, железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений заглубленного или полуглубленного типа от водопроницаия и воздействия агрессивных сред: Она рекомендована к применению при постоянной инфильтрации грунтовых или техногенных вод через конструкции, когда создается эффект «плачущей поверхности». Работы по устройству или восстановлению гидроизоляции рекомендуется производить изнутри помещений. При производстве гидроизоляционных работ, готовая к применению гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-В» наносится на поверхность конструкций ручным способом при помощи инструментов и оборудования для штукатурных и отделочных работ. Рекомендуется применять совместно с вспомогательными модификациями («ТМ Гидротэкс-Ш»; ТМ «Гидротэкс-Б»; ТМ «Гидротэкс-Р»).

Область применения: является основной модификацией и применяется при устройстве гидроизоляции (при постоянной инфильтрации воды через конструкции, когда создается эффект «плачущей поверхности») в реконструируемых и вновь возводимых зданиях и сооружениях различного назначения (гражданского, промышленного, специального).

ОПИСАНИЕ

Сухая дисперсная строительная гидроизоляционная капиллярная проникающая смесь ТМ «Гидротэкс-В» представляет собой смесь портландцементов, заполнителя и комплексных химических добавок.

ДОСТОИНСТВА

- Водонепроницаемость бетонов, обработанных гидроизоляционными смесью «Гидротэкс-В», повышается не менее чем на две ступени по водонепроницаемости по сравнению с необработанным бетоном в соответствии с требованиями ГОСТ 31357-2007.
- Затвердевший раствор гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-В» устойчив к воздействию гидростатического давления.
- Затвердевший раствор гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-В» устойчив к воздействию агрессивных сред.
- Покрытие затвердевшего раствора гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-В» воздухопроницаемо.
- Обладает высокой степенью адгезии, образуя единое целое с обрабатываемой поверхностью конструкций.
- Обработанная поверхность конструкций легко подвергается окраске, побелке и пр.
- Экологически чист.
- Химические составляющие, проникая в капиллярные поры бетона, герметизируют (кольматируют) их.
- Затвердевший раствор гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-В» образует высокопрочное поверхностное покрытие.
- Обладает способностью «самозалечивания» трещин с раскрытием до 0,37 мм.
- Применение сухих гидроизоляционных смесей ТМ «Гидротэкс-В» значительно увеличивает межремонтные сроки эксплуатации зданий и сооружений.
- Сухая гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-В» затворяется обычной водопроводной водой.
- Подготовка поверхности конструкций не требует от производителя гидроизоляционных работ специальных знаний.
- Готовая к применению гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-В» наносится на влажную поверхность конструкций.
- Оборудование легко очищается водой.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На цементной основе.

Не содержит растворителей.

Сухая гидроизоляционная смесь разрешена для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Огнебезопасна.

ОСНОВНЫЕ НОРМИРУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Модификация «Гидротэкс - В»
Температура эксплуатации, С ⁰ , минимальная, максимальная	(- 40) – (+ 90)
Марка по водонепроницаемости, не менее	16
Предел прочности на растяжение при изгибе через 28 суток, МПа, не менее	6,0
Предел прочности при сжатии через 28 суток, МПа, не менее	50
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	2,0
Морозостойкость, циклы, не менее	500

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНА С ПОКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ (2,0 – 3,0 мм)

Наименование показателя	Бетон с покрытием «Гидротэкс - В»	Бетон без покрытия
Водонепроницаемость (прямое давление), W (атм.)	>16	2
Водонепроницаемость (обратное давление), W (атм.)	10	2
Диффузионная проницаемость ²⁾ для СО ₂ , D ¹ , см ² /с	0,106×10 ⁻⁴	4,16×10 ⁻⁴
Прочность сцепления с бетоном, через 28 суток, МПа	2,7	-
Морозостойкость, циклы	600	150
Трещиностойкость, перекрытия трещин в бетоне, мм.	0,37	-
Проницаемость хлорид-ионов	снижает	-

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ЗАТВЕРДЕВШЕГО РАСТВОРА (ГОСТ 25246)

Среда испытаний	Коэффициент химической стойкости $K_{х.с.}$
Соли и основания (40%-ный раствор сернокислого алюминия $Al_2(SO_4)_3$)	0,86
Кислоты (5%-ный раствор соляной кислоты HCl)	0,84
Хлористые соли (10%-ный раствор хлористого натрия NaCl)	0,82
Основания (10%-ный раствор едкого натра NaOH)	0,85
Растворители (ацетон)	0,89
Нефтепродукты (дизельное топливо)	0,80

- Внешний вид: сухая дисперсная смесь серого цвета, без механических примесей.
- Расход готовой к применению смеси (в пересчете на сухую смесь): 2,0-3,0 кг/м²
- Время выработки готовой смеси: 25-30 мин.
- Упаковка: полипропиленовый мешок весом 25 кг. Полимерное ведро весом 8; 15 кг.
- Гарантийный срок хранения: при соблюдении правил хранения, составляет 12 месяцев в упаковке из полипропиленовых мешков и 18 месяцев в упаковке из полимерных ведер.
- Подробная инструкция по применению размещена на упаковке.

Температура окружающей среды при нанесении, готовой к применению гидроизоляционной смеси, не менее: +5⁰С.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка поверхности бетонных, железобетонных и каменных конструкций к производству гидроизоляционных работ

1. Первичная очистка поверхности конструкций: поверхности бетонных, железобетонных и каменных конструкций очищаются от поверхностной пленки цементного камня, штукатурки, краски, масел, различных защитных слоев и прочее, вручную (стальными щетками) или механизированным способом (при помощи перфоратора, электродрели, пескоструйным аппаратом или водоструйным аппаратом высокого давления), до структурно прочного основания. Первичная очистка поверхности конструкций позволяет выявить не видимые ранее дефекты (трещины, каверны, напорные течи и т.д.).

Внимание: подготовку необходимо производить как на старых, так и на новых поверхностях.

2. Расшивка и разделка: перед нанесением готовой к применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-В», необходимо произвести расшивку и разделку вертикальных и горизонтальных швов бетонных блоков, холодных швов бетонирования, швов примыкания: пол – стена; потолок – стена (смотреть инструкцию по применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Ш»).

3. Разделка мест напорных течей и устройство дренажа: перед нанесением готовой к применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-В», необходимо определить места напорных течей, свищей и произвести их разделку. При помощи устройства дренажа понизить давление напорной воды (см. инструкцию по применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Б»).

4. Финишная очистка поверхности конструкций: производится водоструйными машинами высокого давления (ВСМ БЗ; АЗ; А5; Д5), или водопроводной напорной водой из шланга (при отсутствии водоструйных машин), с целью удаления остатков очистки, обеспыливания, предварительного насыщения поверхности конструкций водой.

5. Заделка расшитых и разделанных мест в конструкциях: расшитые и разделанные места (швов, примыканий, вводов коммуникаций, технологических отверстий) в конструкциях, а также поверхностные дефекты (каверны, трещины и т.д.) заделать готовой к применению гидроизоляционной смесью ТМ «Гидротэкс-Ш» на всю глубину (см. инструкцию по применению).

6. Заделка разделанных и подготовленных мест напорных течей: заделать места напорных течей готовой к применению гидроизоляционной смесью ТМ «Гидротэкс-Б» (см. инструкцию по применению).

7. Выравнивание поверхности: производить готовой к применению гидроизоляционной смесью ТМ «Гидротэкс-Р» (см. инструкцию по применению).

ПРИМЕЧАНИЕ: *в исключительных случаях, когда в подземные или заглубленные здания и сооружения, через ограждающие конструкции в помещения активно поступает вода (происходит процесс инфильтрации грунтовых или техногенных вод), когда кроме явных напорных течей на поверхности ограждающих конструкций создается эффект «плачущей поверхности», становится невозможным выполнить технологическую операцию: «Выравнивание поверхности (бетонных, железобетонных и каменных конструкций), готовой к применению гидроизоляционной смесью ТМ «Гидротэкс-Р». В данном исключительном случае технологическая операция по «выравниванию», совмещается с технологической операцией по устройству гидроизоляции. И производится модификацией, готовой к применению гидроизоляционной смесью ТМ «Гидротэкс-В»».*

8. Основным условием подготовленной поверхности конструкций является структурно прочное основание, открытые капиллярные поры бетона.

9. Поверхность конструкций считается подготовленной, если она чиста, на ощупь шероховата, обильно увлажнена.

10. Гидроизоляционные работы производить не ранее чем через трое суток, после выполнения работ по подготовке поверхности конструкций.

Приготовление готовой к применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-В»

- 1. Для приготовления гидроизоляционной смеси, готовой к применению:** из упаковки в удобную емкость высыпать сухую гидроизоляционную смесь ТМ «Гидротэкс-В» (из расчета 2,0-3,0 кг. сухой смеси на м.² ровной поверхности), в количестве необходимом для ее выработки в течение 25-30мин.
- 2. Сухую гидроизоляционную смесь:** затворить водой комнатной температуры (18-20⁰С.) в количестве 20% от ее веса (5л. воды на 25кг. сухой смеси) и перемешать вручную или при помощи электромиксера в течение 5-7 минут, сделать 5 минутный технологический перерыв, и повторно, без добавления воды перемешивать в течение 5 минут до однородного состояния.
- 3. Гидроизоляционная смесь:** готова к применению для производства гидроизоляционных работ, если она однородна, пластична.
- 4. В процессе работы:** необходимо производить дополнительное перемешивание, готовой к применению гидроизоляционной смеси, без добавления воды.

Нанесение готовой к применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс - В» на поверхность конструкций и уход за ней

- 1. Сухой ветошью:** убрать с обрабатываемого участка «плачущей» поверхности конструкций капли инфильтрационной воды, после чего нанести на нее при помощи шпателя готовую к применению гидроизоляционную смесь ТМ «Гидротэкс-В» толщиной не менее 2-3мм., заполняя раковины и трещины на всю глубину.
- 2. Через 24 часа осмотреть обработанную поверхность конструкций:** определить не выявленные ранее места напорных течей, организовать их при помощи дренажных трубок (см. инструкцию по применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-В»).
- 3. Через трое суток:** удалить дренажные трубки и используя готовую к применению гидроизоляционную смесь ТМ «Гидротэкс-В», устранить организованные напорные течи (см. инструкцию по применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-В»).

ПРИМЕЧАНИЕ: *уход за затвердевшим раствором покрытия «Гидротэкс-В» аналогичен уходу за свежесуложенным бетоном: Необходимо не допустить высыхания затвердевшего раствора в течение 3-х суток. В качестве возможных обеспечивающих мер, могут быть рекомендованы, такие средства как: орошение водой, укрывание его материалами препятствующими активному испарению воды. Перед производством отделочных работ (окраска, побелка, оклейка обоями и т. д.) поверхность промыть 5% раствором уксусной кислоты, затем водопроводной водой.*

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Работы по устройству гидроизоляции: производить в резиновых перчатках, применять защитные очки. Соблюдать правила техники безопасности при производстве работ. При попадании раствора на слизистую оболочку глаз, промыть их водой и обратиться к врачу.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Сухие дисперсные строительные гидроизоляционные капиллярные проникающие смеси ТМ «Гидротэкс-В»: хранить в сухих, закрытых складских помещениях в упаковке изготовителя, не допуская их увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки.

При температуре окружающей среды выше +30⁰С следует защищать упаковку от попадания прямых солнечных лучей. При хранении мешки укладывают на деревянные поддоны на расстоянии 15см. от пола, в ряды не более 8. При складировании на большую высоту предусматривать мероприятия, предотвращающие разрывы мешков. Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной полимерной пленкой на весь период хранения.

СРОК ГОДНОСТИ

Гарантийный срок хранения: гарантийный срок хранения сухих дисперсных строительных гидроизоляционных капиллярных проникающих смесей ТМ «Гидротэкс-В», при соблюдении правил хранения, составляет 12 месяцев в упаковке из полипропиленовых мешков и 18 месяцев в упаковке из полимерных ведер.

ВНИМАНИЕ

Несоблюдение: положений инструкции. Технологического Регламента на производство работ при устройстве гидроизоляции с применением сухих дисперсных строительных гидроизоляционных капиллярных проникающих смесей ТМ «Гидротэкс» (подготовки поверхности, приготовление гидроизоляционной смеси готовой к применению и т.п.) может привести к изменению заявленных характеристик.

Работы по устройству гидроизоляции производить при температуре окружающей среды не ниже +5° С.