

ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сухая дисперсная строительная гидроизоляционная капиллярная проникающая смесь

Вспомогательная модификация «Гидротэкс-Ш» Шовный



Гидроизоляция безусадочная с высоким сопротивлением гидростатическому давлению воды и воздействию агрессивных сред. Применяется для заделки стабилизированных стыков примыкания и швов в бетонных, железобетонных и каменных конструкциях при отсутствии постоянной активной инфильтрации грунтовых или техногенных вод в момент производства работ. Заделывать ручным способом.

РЕКОМЕНДАЦИИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухая дисперсная строительная гидроизоляционная капиллярная проникающая смесь ТМ «Гидротэкс-Ш» предназначена для защиты бетонных, железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений от водопроницаия и воздействия агрессивных сред. Готовая к применению гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Ш», используется для ремонта, заделки стыков примыкания и стабилизированных швов в конструкциях, при подготовке их поверхности к производству гидроизоляционных работ. Рекомендуется применять совместно с основными модификациями (ТМ «Гидротэкс-В»; ТМ «Гидротэкс-У»; ТМ «Гидротэкс-К»; ТМ «Гидротэкс-Л»). Не рекомендуется применять для заделки деформационных и температурных швов.

Область применения: является вспомогательной модификацией и применяется в период подготовки поверхностей конструкций к производству гидроизоляционных работ. При устройстве гидроизоляции в реконструируемых и вновь возводимых зданиях и сооружениях различного назначения (гражданского, промышленного, специального).

ОПИСАНИЕ

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

ДОСТОИНСТВА

- Водонепроницаемость швов и стыков бетонных конструкций, заделанных гидроизоляционной смесью ТМ «Гидротэкс-Ш», повышается не менее чем на две ступени по водонепроницаемости по сравнению с заделанными обычным способом, в соответствии с требованиями ГОСТ 31357-2007.
- Затвердевший раствор гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Ш» устойчив к воздействию гидростатического давления.
- Затвердевший раствор гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Ш» воздухопроницаем.
- Готовая к применению гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Ш» безусадочная, ее затвердевший раствор не требует дополнительного ухода.
- Обладает высокой степенью адгезии, образуя единое целое с обрабатываемой поверхностью конструкций.
- Экологически чист.
- Химические составляющие, проникая в капиллярные поры бетона, герметизируют (кольматируют) их.
- Затвердевший раствор гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Ш» обладает высокими прочностными характеристиками.
- Сухая гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Ш» затворяется обычной водопроводной водой.
- Подготовка, разделка швов и стыков в конструкциях не требует от производителя гидроизоляционных работ специальных знаний.
- Время выработки готовой к применению гидроизоляционной смеси «Гидротэкс-Ш» составляет 40 – 60 минут.
- Оборудование легко очищается водой.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОРУЖАЮЩЕЙ 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-Ш»
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$, 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	45
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	1,9
Морозостойкость, циклы, не менее	200

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНА С ПОКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ (20 мм)

Наименование показателя	Бетон с покрытием «Гидротэкс-Ш»	Бетон без покрытия
Водонепроницаемость (прямое давление), W (атм.)	>16	2
Водонепроницаемость (обратное давление), W (атм.)	14	2
Диффузионная проницаемость ²⁾ для CO_2 , D^1 , $\text{см}^2/\text{с}$	не проницаемо	$4,16 \times 10^{-4}$
Прочность сцепления с бетоном, через 28 суток, МПа	2,8	-
Морозостойкость, циклы	300	150
Проницаемость хлорид-ионов	снижает	-

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ЗАТВЕРДЕВШЕГО РАСТВОРА (ГОСТ 25246)

Среда испытаний	Коэффициент химической стойкости $K_{\text{ХС}}$
Соли и основания (40%-ный раствор сернокислого алюминия $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$)	0,79
Кислоты (5%-ный раствор соляной кислоты HCl)	0,61
Хлористые соли (10%-ный раствор хлористого натрия NaCl)	0,72
Основания (10%-ный раствор едкого натра NaOH)	0,77
Растворители (ацетон)	0,90
Нефтепродукты (дизельное топливо)	0,82

- Внешний вид: сухая дисперсная смесь серого цвета, без механических примесей.
- Расход готовой к применению смеси (в пересчете на сухую смесь): 0,9 – 1,0 кг/м.п. шва.
- Время выработки готовой смеси: 40-60 мин.
- Упаковка: полипропиленовый мешок весом 25 кг. Полимерное ведро весом 4; 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: $+5^{\circ}\text{C}$.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расшивка и разделка швов, примыканий, вводов коммуникаций, технологических отверстий, поверхностных дефектов

1. Расшивка и разделка: вертикальные и горизонтальные швы бетонных блоков, холодные швы бетонирования, швы примыкания: пол – стена; потолок – стена, расшиваются на глубину не менее 20 мм. Раскрытие швов производится под прямым углом до боковых граней конструкций, но не менее 20 мм, (устройство штрабы 20×20 мм, по всей длине шва). Швы кирпичной кладки расшиваются на глубину не менее 5 мм. Вводы коммуникаций разделяются под прямым углом на глубину не менее 50-70 мм.

Шириной от края гильзы не менее 50 мм. (устройство штрабы по всей длине окружности). Из тела конструкции удаляются все инородные включения (торчащая арматура, закладные детали от использованной опалубки и т.д.) и разделяются под прямым углом на глубину не менее 20 мм. Произвести очистку разделанных мест. Оголенная арматура очищается от бетона и отслаивающейся ржавчины. **Произвести водонасыщение разделанных мест.**

Приготовление готовой к применению гидроизоляционной смеси

ТМ «Гидротэкс-Ш»

1. Для приготовления гидроизоляционной смеси готовой к применению: из упаковки в удобную емкость высыпать сухую гидроизоляционную смесь ТМ «Гидротэкс-Ш», в количестве необходимом для ее выработки в течение 1,0-1,5 часа.

2. Сухую гидроизоляционную смесь: затворить водой комнатной температуры (18-20⁰С.) в количестве 16% от ее веса (4 л. воды на 25кг. сухой смеси). Перемешать вручную или при помощи электромиксера в течение 5-7 минут, сделать 5 минутный технологический перерыв, и повторно, без добавления воды перемешивать в течение 5-7 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.

Заделка расшитых и разделанных мест (швов, примыканий, вводов коммуникаций, технологических отверстий, поверхностных дефектов) в конструкциях, готовой к применению гидроизоляционной смесью ТМ «Гидротэкс-Ш» и уход за ней

1. Заделка расшитых и разделанных мест в конструкциях: расшитые и разделанные места (швов, примыканий, вводов коммуникаций, технологических отверстий) в конструкциях, а также поверхностные дефекты (каверны глубиной более 20мм., трещины и т.д.), заделать готовой к применению гидроизоляционной смесью ТМ «Гидротэкс-Ш» на всю глубину. Прямые и острые углы примыканий выполнять в виде выкружек.

2. За исключением случая: применения в жарком и сухом климате, затвердевший раствор гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Ш», не требует специального ухода. В экстремальных условиях (высокая температура, выветривание, прямые солнечные лучи, и т.д.), когда происходит активное испарение влаги: 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.

ПРИМЕЧАНИЕ: не рекомендуется использовать для заделки деформационных, температурных швов. Гидроизоляционные работы производить не ранее чем через трое суток, после выполнения работ по заделке расшитых и разделанных мест в конструкциях.

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-Ш»: 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.

СРОКИ ГОДНОСТИ

Гарантийный срок хранения: гарантийный срок хранения сухих дисперсных строительных гидроизоляционных капиллярных проникающих смесей ТМ «Гидротэкс-Ш», 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.