

ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сухая дисперсная строительная гидроизоляционная капиллярная проникающая смесь

Вспомогательная модификация «Гидротэкс-Р» Ремонтный



Гидроизоляция штукатурная безусадочная с высоким сопротивлением гидростатическому давлению воды и воздействию агрессивных сред. Применяется для устройства штукатурной гидроизоляции в зданиях и сооружениях или выравнивания поверхности и восстановления геометрических показателей конструкций при подготовке к гидроизоляционным работам. Наносят ручным способом или механизировано.

РЕКОМЕНДАЦИИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухая дисперсная строительная гидроизоляционная капиллярная проникающая смесь ТМ «Гидротэкс-Р» предназначена для защиты бетонных, железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений от водопроницаия и воздействия агрессивных сред. Готовая к применению гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Р», используется для ремонта и выравнивания поверхности конструкций, подготовки их к производству гидроизоляционных работ. Рекомендуется применять совместно с основными модификациями (ТМ «Гидротэкс-В»; ТМ «Гидротэкс-У»; ТМ «Гидротэкс-К»; ТМ «Гидротэкс-Л»). Допускается использовать ее как самостоятельную штукатурную гидроизоляцию.

Область применения: является вспомогательной модификацией и применяется в период подготовки поверхностей конструкций к производству гидроизоляционных работ, а также, используется как самостоятельная штукатурная гидроизоляция. 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-Р» представляет собой смесь портландцементов, заполнителя и комплексных химических добавок.

ДОСТОИНСТВА

- Водонепроницаемость бетонов, обработанных гидроизоляционной смесью «Гидротэкс-Р», 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-Р» устойчив к воздействию гидростатического давления.
- Покрытие из затвердевшего раствора гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Р» воздухопроницаемо.
- Готовая к применению гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Р» безусадочная, ее затвердевший раствор не требует дополнительного ухода.
- 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-Р» образует высокопрочное поверхностное покрытие.
- Значительное увеличение межремонтных сроков эксплуатации зданий и сооружений.
- Сухая гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Р» затворяется обычной водопроводной водой.
- Подготовка поверхности конструкций не требует от производителя гидроизоляционных работ специальных знаний.
- Готовая к применению гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Р» наносится на влажную поверхность конструкций.
- Время выработки готовой к применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Р» 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-Р»
Температура эксплуатации, С ⁰ , минимальная, максимальная	(- 40) – (+ 90)
Марка по водонепроницаемости, не менее	6
Предел прочности на растяжение при изгибе через 28 суток, МПа, не менее	4,0
Предел прочности при сжатии через 28 суток, МПа, не менее	40
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	1,2
Морозостойкость, циклы, не менее	200

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНА С ПОКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ (7,0 мм)

Наименование показателя	Бетон с покрытием «Гидротэкс-Р»	Бетон без покрытия
Водонепроницаемость (прямое давление), W (атм.)	6	2
Водонепроницаемость (обратное давление), W (атм.)	4	2
Диффузионная проницаемость ²⁾ для CO ₂ , D ¹ , см ² /с	не проницаемо	4,16×10 ⁻⁴
Прочность сцепления с бетоном, через 28 суток, МПа	1,2	-
Морозостойкость, циклы	300	150
Трещиностойкость, перекрытия трещин в бетоне, мм.	0,4	-
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)	0,84
Кислоты (5%-ный раствор соляной кислоты HCl)	0,67
Хлористые соли (10%-ный раствор хлористого натрия NaCl)	0,61
Основания (10%-ный раствор едкого натра NaOH)	0,60
Растворители (ацетон)	0,70
Нефтепродукты (дизельное топливо)	0,79

- Внешний вид: сухая дисперсная смесь серого цвета, без механических примесей.
- Расход готовой к применению смеси (в пересчете на сухую смесь): 1,5-1,7 кг/м² на 1 мм толщины слоя.
- Время выработки готовой смеси: 40-60 мин.
- Упаковка: полипропиленовый мешок весом 25 кг.
- Гарантийный срок хранения: при соблюдении правил хранения, составляет 12 месяцев в упаковке из полипропиленовых мешков.
- 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 работ по выравниванию поверхности конструкций или устройству штукатурных 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-Р», 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-Р», 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. Основным условием подготовленной поверхности конструкций является структурно прочное основание, открытые капиллярные поры бетона.

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

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

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

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

2. Для приготовления гидроизоляционной смеси готовой к применению (для производства работ по выравниванию поверхности конструкций): необходимо сухую гидроизоляционную смесь затворить водой комнатной температуры (18-20⁰С.) в количестве 18% от ее веса (4,5л. воды на 25кг. сухой смеси).

3. Для приготовления гидроизоляционной смеси готовой к применению (для производства работ по оштукатуриванию поверхности конструкций): необходимо сухую гидроизоляционную смесь затворить водой комнатной температуры (18-20⁰С.).
Для первого слоя «обрызг»: готовят гидроизоляционную смесь из расчета 20% воды от веса сухой смеси (5 л. воды на 25 кг. сухой смеси).

Для второго слоя «грунт»: готовят более густую гидроизоляционную смесь из расчета 18% воды от веса сухой смеси (4,5 л. воды на 25 кг. сухой смеси).

4. **Перемешивать:** вручную или в штукатурном миксере в течение 5-7 минут, сделать 5 минутный технологический перерыв, и повторно, без добавления воды перемешивать в течение 5-7 минут до однородного состояния.

5. **Гидроизоляционная смесь:** готова к применению для выравнивания поверхности конструкций или производства штукатурных гидроизоляционных работ, если она однородна, пластична.

6. **В процессе работы необходимо:** производить дополнительное перемешивание, готовой к применению гидроизоляционной смеси, без добавления воды.

Выравнивание или оштукатуривание поверхности бетонных, железобетонных и каменных конструкций готовой к применению гидроизоляционной смесью ТМ «Гидротэкс-Р»

1. При производстве работ по выравниванию поверхности конструкций: каверны и выемки на поверхности конструкций глубиной до 15-20 мм. заделать, заполняя их готовой к применению гидроизоляционной смесью ТМ «Гидротэкс-Р», на всю глубину. Произвести выравнивание поверхности полутерком.

Поверхность должна быть ровной и шероховатой, что улучшит условия сцепления, для нанесения последующих гидроизоляционных слоев модификаций, готовых к применению

гидроизоляционных смесей ТМ «Гидротэкс».

ПРИМЕЧАНИЕ: гидроизоляционные работы производить не ранее чем через трое суток после производства работ по выравниванию поверхности конструкций.

2. При производстве работ по оштукатуриванию поверхности конструкций, готовую к применению гидроизоляционную смесь ТМ «Гидротэкс-Р»: наносят несколькими слоями.

Первый слой «обрызг»: наносится резким широким броском со штукатурного ковша, полностью покрывая поверхность стены толщиной слоя 3-7 мм.

Второй слой «грунт»: наносится после того, как «обрызг» схватился. (Тем же методом, что и «обрызг»). Толщина слоя (7-10 мм.). После набрасывания, поверхность выравнивают правилом по установленным маякам снизу вверх зигзагообразными движениями.

ПРИМЕЧАНИЕ: при требуемой толщине штукатурного слоя более 15 мм. Штукатурный слой наносить на поверхность конструкций по металлической или стеклотканной сетке, послойно. Последующие слои наносить после предыдущих с соблюдением Технологии Производства Штукатурных Работ не ранее чем через 24 часа.

3. За исключением случая: применения в жарком и сухом климате, затвердевший раствор гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Р» 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 материалами, препятствующими активному испарению воды.

4. 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 штукатурной 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-Р»: 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: гарантийный срок хранения сухих дисперсных строительных гидроизоляционных капиллярных проникающих смесей ТМ «Гидротэкс-Р», при соблюдении правил хранения, составляет 12 месяцев в упаковке из полипропиленовых мешков.

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.