

## ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Сухая дисперсная строительная гидроизоляционная капиллярная проникающая смесь

#### Основная модификация «Гидротэкс-Л» Эластичный окрасочный



**Гидроизоляция эластичная безусадочная однокомпонентная с высоким сопротивлением гидростатическому давлению воды и воздействию агрессивных сред. Применяется для устройства гидроизоляции в зданиях и сооружениях, подверженных воздействию динамических и вибрационных нагрузок, при отсутствии постоянной активной инфильтрации грунтовых или техногенных вод в момент производства гидроизоляционных работ. Наносят механизировано, или ручным способом кистью.**

#### РЕКОМЕНДАЦИИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сухая дисперсная строительная гидроизоляционная капиллярная проникающая смесь ТМ «Гидротэкс-Л» предназначена для защиты бетонных, железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений от водопроницаия и воздействия агрессивных сред. Она рекомендована к применению для устройства и восстановления гидроизоляции при отсутствии активной инфильтрации грунтовых или техногенных вод через конструкции (эффект «плачущей поверхности»). Работы по устройству или восстановлению гидроизоляции можно производить как изнутри, так и снаружи помещений. При производстве гидроизоляционных работ, готовая к применению гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Л» наносится на поверхность конструкций ручным или механизированным способами при помощи инструментов и оборудования для штукатурных и отделочных работ. Рекомендуется применять совместно с вспомогательными модификациями (ТМ «Гидротэкс-Ш»; ТМ «Гидротэкс-Р»; ТМ «Гидротэкс-Б»).

**Область применения:** является основной модификацией и применяется при устройстве гидроизоляции в реконструируемых и вновь возводимых зданиях и сооружениях различного назначения (гражданского, промышленного, специального). В тех случаях, когда конструкции подвергаются воздействию динамических, вибрационных нагрузок.

## ОПИСАНИЕ

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

## ДОСТОИНСТВА

- Водонепроницаемость бетонов, обработанных гидроизоляционными смесью «Гидротэкс-Л», повышается не менее чем на две ступени по водонепроницаемости по сравнению с необработанным бетоном в соответствии с требованиями ГОСТ 31357-2007.
- Эластичное цементно-полимерное покрытие гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Л» устойчиво к воздействию гидростатического давления.
- Эластичное цементно-полимерное покрытие гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Л» устойчиво к воздействию агрессивных сред.
- Эластичное цементно-полимерное покрытие гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Л» частично воздухопроницаемо.
- Готовая к применению гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Л» безусадочная, ее покрытие не требует дополнительного ухода.
- Обладает высокой степенью адгезии, образуя единое целое с обрабатываемой поверхностью конструкций.
- Обработанная поверхность конструкций легко подвергается окраске красителями на полимерной основе.
- Экологически чист.
- Химические составляющие, проникая в капиллярные поры бетона, герметизируют (кольматируют) их.
- Эластичное цементно-полимерное покрытие гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Л» образует высокопрочное эластичное поверхностное покрытие.
- Относительное удлинение цементно-полимерного покрытия не менее 10%.
- Сухая гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Л» затворяется обычной водопроводной водой.
- Применение сухих гидроизоляционных смесей ТМ «Гидротэкс-Л» значительно увеличивает межремонтные сроки эксплуатации зданий и сооружений.
- Подготовка поверхности конструкций не требует от производителя гидроизоляционных работ специальных знаний.
- Нанесение готовой к применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Л», производится механизировано при помощи аппарата для отделочных покрытий «GRACO RTX 1500» или его аналога.
- Готовая к применению гидроизоляционная смесь ТМ «Гидротэкс-Л» наносится на влажную поверхность конструкций.
- Оборудование легко очищается водой.

## БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На цементной - полимерной основе.

Не содержит растворителей.

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

Огнебезопасна

## ОСНОВНЫЕ НОРМИРУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Модификация «Гидротэкс-Л»
Температура эксплуатации, С <sup>0</sup> , минимальная, максимальная	(- 40) – (+ 90)
Марка по водонепроницаемости, не менее	10
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	2,2
Относительное удлинение, %	10 - 12

## ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНА С ПОКРЫТИЕМ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ (0,8 – 0,9 мм)

Наименование показателя	Бетон с покрытием «Гидротэкс-Л»	Бетон без покрытия
Водонепроницаемость (прямое давление), W (атм.)	10	2
Водонепроницаемость (обратное давление), W (атм.)	8	2
Диффузионная проницаемость <sup>2)</sup> для CO <sub>2</sub> , D <sup>1</sup> , см <sup>2</sup> /с	0,098×10 <sup>-4</sup>	4,16×10 <sup>-4</sup>
Прочность сцепления с бетоном, через 28 суток, МПа	2,2	-
Морозостойкость, циклы	400	150
Трещиностойкость, перекрытия трещин в бетоне, мм.	0,25	-
Проницаемость хлорид-ионов	не снижает	-

## ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ЭЛАСТИЧНОГО ПОКРЫТИЯ (ГОСТ 25246)

Среда испытаний	Потери (-) прирост (+) массы, %
Соли и основания (40%-ный раствор сернокислого алюминия Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> )	+ 0,20
Кислоты (5%-ный раствор соляной кислоты HCl)	+ 0,55
Хлористые соли (10%-ный раствор хлористого натрия NaCl)	+ 0,06
Основания (10%-ный раствор едкого натра NaOH)	+ 0,05
Растворители (ацетон)	+ 0,05
Нефтепродукты (дизельное топливо)	+ 0,55

- Внешний вид: сухая дисперсная смесь серого цвета, без механических примесей.
- Расход готовой к применению смеси (в пересчете на сухую смесь): 0,8-0,9 кг/м<sup>2</sup>
- Время выработки готовой смеси: 40-60 мин.
- Упаковка: полипропиленовый мешок весом 20 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: +5<sup>0</sup>С.**

## **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-Л», 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-Л», 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 Б3; А3; 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).

**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, после выполнения работ по подготовке поверхности конструкций, предварительно промыть подготовленную поверхность 5% раствором уксусной кислоты, затем через 2 часа водопроводной водой.

### **Приготовление готовой к применению гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Л»**

**1.** Для приготовления гидроизоляционной смеси готовой к применению: в удобную емкость в воду затворения из упаковки высыпать сухую гидроизоляционную смесь ТМ «Гидротэкс-Л» (из расчета 0,8-0,9 кг. сухой смеси на м.<sup>2</sup> ровной поверхности), в количестве необходимом для ее выработки в течение 40-60мин.

**2.** Сухую гидроизоляционную смесь: высыпать в воду затворения. Температура воды затворения (18-20<sup>0</sup>С.). Количество воды составляет 33% от веса сухой смеси (6,6 л. воды на 20 кг. сухой смеси) при ручном нанесении. И 40% от ее веса (8 л. воды на 20кг. сухой смеси) при механизированном нанесении. 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.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** емкость для смеси предварительно должна быть смочена водой. Расход раствора в пересчете на сухую смесь составляет 0,8-0,9 кг на кв. м. для нанесения 2-3х слоев по ровной поверхности.

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

**1. На предварительно подготовленную к производству гидроизоляционных работ поверхность конструкций:** нанести готовую к применению гидроизоляционную смесь ТМ «Гидротэкс-Л», при помощи кисти из искусственных волокон, на насыщенную водой поверхность послойно за два-три раза «крест - накрест». Или механизированным способом (например, при помощи аппарата для отделочных покрытий «GRACO RTX 1500») послойно за два-три раза. Нанесение должно быть сплошным, непрерывным. Интервал нанесения между слоями не менее 30 минут. Общая толщина нанесения должна быть не менее 1 мм.

**2. За исключением случая:** применения в жарком и сухом климате, затвердевший раствор гидроизоляционной смеси ТМ «Гидротэкс-Л» 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 полимеризованной смеси в течение 3-х суток. В качестве возможных обеспечивающих мер, могут быть рекомендованы, такие средства как: укрывание материалами, препятствующими активному испарению воды.

**3. 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-Л»:** хранить в сухих, закрытых складских помещениях в упаковке изготовителя, не допуская их увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки. При температуре окружающей среды выше +30<sup>0</sup>С 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-Л», 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.**