



# THOROSEAL® FX-110

Эластичный гидроизоляционный состав на цементной основе  
для бетона и камня

## 1. Область применения

- Для гидроизоляции и защиты конструкций, предназначенных для хранения воды, подверженных перемещениям.
- Как часть системы Thoro для гидроизоляции оснований в зонах перемещений, вибрации или незначительной осадки.
- Для защиты бетонных конструкций от воздействия воды и антиобледенительных солей.
- Для гидроизоляции балконов, ванных комнат, бассейнов, поверхностей под укладку плитки.
- Одобрен для контакта с питьевой водой.
- Для внутренних и наружных работ, при действии положительного и отрицательного давления воды.

## 2. Достоинства

### Долговечность

- обладает хорошей способностью перекрывать неподвижные и подвижные трещины;
- сохраняет эластичность под водой;
- обладает устойчивостью к воздействию циклов замораживания-оттаивания;
- паропроницаем.

### Экономичность

- обеспечивает простой и быстрый метод обработки трещин и швов;
- легко наносится кистью или распылителем.

### Простота нанесения

- можно наносить на влажные поверхности;
- наносится тонким слоем;
- оборудование очищается обычной водой.

### Безопасность для окружающей среды

- не содержит растворителей, безопасен при хранении и работе.

## 3. Описание

THOROSEAL FX-110 (**ТОРОСИЛ FX-110**), компонент 1, представляет собой смесь портландцементов, отсеянного песка и модифицирующих добавок. После смешивания с компонентом 2, эмульсией акриловых полимеров, до консистенции строительного раствора легко наносится на поверхность кистью, валиком и распылителем. После отверждения образует гибкое эластичное покрытие.

Мембрана толщиной 2 мм после ускоренного старения (УФ облучение и воздействие влаги в течение 2000 ч) способна воспринимать перемещения до 0,3 мм, а при армировании сеткой THOROSEAL FX Mesh - до 1,2 мм.

## 4. Технические данные

### 4.1 Физические характеристики<sup>(a)</sup>

Размер зерен (max)	0,5 мм
Поглощение капиллярной влаги	0,01 кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>-0,5</sup>
Проницаемость для водяных паров (μH <sub>2</sub> O)	586
Устойчивость к давлению воды:	
положительному	1,5 бар
отрицательному	1,0 бар
Тест на искусственное старение (EN1062-11)	Пройден
Адгезия через 28 суток (EN 1542)	>0.8 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после замораживания-оттаивания через 28 суток (EN 13687)	>0.8 Н/мм <sup>2</sup>
Способность к перекрыванию трещин (EN 1062-7 Метод А, статический, +23°C)	Класс А2
Способность к перекрыванию трещин (EN 1062-7 Метод В, динамический, +23°C)	Класс В1

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



### 5. Цвета

Стандартные: белый и серый.

### 6. Расход

Минимальный расход на 1 м<sup>2</sup> составляет 1,2 кг компонента 1 (порошка) на слой. Расход на слой в большей степени зависит от шероховатости поверхности. При нанесении по сетке THOROSEAL FX Mesh расход увеличивается на 0,5 кг/м<sup>2</sup>.

### 7. Упаковка

THOROSEAL FX-110 компонент 1: мешки по 25 кг  
 THOROSEAL FX-110 компонент 2: банки по 7,5 л  
 THOROSEAL FX Mesh: рулоны по 50 м  
 (ширина 200 или 1000 мм).

### 8. Хранение

Оба компонента следует хранить в укрытии и не на земле. Предохранять от влаги и мороза (+5 °С). Необходимо обновлять запасы, чтобы не превысить срок хранения:

- 24 месяца для банок;
- 12 месяцев для мешков.

Рулоны сетки следует хранить в вертикальном положении.

### 9. Нанесение

#### 9.1 Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой и прочной. Все посторонние материалы, такие как остатки расплубочной смазки и старых покрытий, цементное молоко, грибковые поражения и др. вещества, которые могут препятствовать нормальной адгезии, должны быть удалены. Лучше всего это делать водой под высоким давлением или дробеструйным способом. Не рекомендуется применять методы грубой механической очистки.

После этого поверхность следует промыть чистой водой, чтобы полностью удалить пыль и все мелкие отслоения.

Заделать все трещины и отверстия одним из следующих материалов: WATERPLUG, STRUCTURITE.

#### 9.2 Смешивание

<b>Плотность во влажном состоянии</b>	1,60 кг/дм <sup>3</sup>
<b>Срок использования приготовленного состава</b>	60 минут
<b>Время высыхания</b>	150 минут

#### Жидкость для смешивания

± 7,5 л (7,1-7,9) компонента 2 THOROSEAL FX-110 / 25 кг компонента 1.

THOROSEAL FX 110 следует смешивать только механическим способом, используя миксер ТОРО ЕЗ на малой скорости (400-600 об/мин). Не использовать миксер для приготовления кладочного раствора.

25 кг компонента 1 засыпают в 7,5 л жидкого компонента 2, причем количество компонентов может незначительно меняться в зависимости от температуры окружающей среды. Смешивание производить не более 3 минут до получения однородной массы. Дать смеси постоять 5 минут и снова перемешать (макс. 2 мин.), добавив порошка или жидкости для получения нужной консистенции. Не следует превышать максимально допустимого количества жидкости, а также производить смешивание слишком долго.

Для поддержания цветовой однородности следует при каждом замесе использовать одинаковое количество жидкости.

Во время смешивания и нанесения состава THOROSEAL FX 110 в помещениях необходимо обеспечить хорошее проветривание.

#### 9.3 Нанесение

*Не наносить THOROSEAL FX 110 на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5 °С или может опуститься ниже +5 °С в ближайшие 24 часа.*

*Не следует наносить THOROSEAL FX 110 при прямом воздействии солнечного света.*

Состав всегда следует наносить на предварительно увлажненную поверхность. Гигроскопичные поверхности увлажняют больше, чем плотные. Однако поверхность не должна быть мокрой. Приготовленную смесь следует использовать в течение 60 минут, а в жарких погодных условиях - быстрее.



### Первый слой

Нанести состав кистью, валиком или распылителем на подготовленную предварительно увлажненную поверхность и хорошо втереть. Заглаживать в одном направлении для придания поверхности аккуратного вида. Стандартная толщина слоя составляет 1,0 мм. Более тонкими слоями наносить не следует.

Если состав начинает "скатываться", не добавляйте в него воды: еще раз увлажните поверхность.

Распылять через сопло диам. 4-6 мм под давлением 3,0-5,0 бар.

### Армирование сеткой THOROSEAL FX Mesh

Использование сетки улучшает способность состава перекрыванию трещин.

Сетку можно использовать в виде полос (в зоне швов) или полотном (при укладке по всей площади нанесения).

Сетку укладывают на тонкий праймерный слой состава (0,5 мм), затем на нее наносят первый слой THOROSEAL FX-110 с расходом 1,20 кг/м<sup>2</sup>, пока праймерный слой еще не высох.

При работе по трещинам и швам ширина сетки должна быть не менее 200 мм.

### Второй слой

Второй слой наносить не ранее, чем через 6 часов при температуре 20°C. В условиях низких температур и высокой влажности схватывание и отверждение происходят медленнее.

Перед нанесением второго слоя первый необходимо увлажнить, удалив избыточную влагу. Наносить второй слой кистью, валиком или распылителем в направлении, перпендикулярном направлению первого слоя. Толщина этого слоя должна быть такой же, как и у первого. Чтобы поверхность получилась гладкой, следует наносить второй слой мастерком.

### 9.4 Схватывание

В сухих и жарких условиях после начального схватывания покрытие следует как можно дольше орошать водой.

В холодных, влажных, плохо проветриваемых помещениях схватывание может проходить медленнее. Нанесенный состав THOROSEAL FX-110 должен выдерживаться в воздушно-сухих условиях минимум 7 суток при температуре 21°C. Может потребоваться устройство дополнительной вентиляции. Схватывание может ускорить использование подогрева воздуха и/или устрой-

ство дополнительной вентиляции. Нельзя в период схватывания использовать осушители воздуха.

### 9.5 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой.

### 9.6 Окрашивание

В конструкциях, таких, например, как основания, подверженные воздействию отрицательного давления воды, покрытия THOROSEAL FX-110 окрашивать нельзя.

В сухих условиях вне контакта с грунтом рекомендуется применять состав THOROLASTIC.

Нельзя использовать краски на основе растворителей.

## 10. Меры безопасности

Порошок THOROSEAL FX-110 (компонент 1) имеет цементную основу и может вызвать раздражение кожи или глаз. Следует всегда надевать перчатки и защитные очки. Рекомендуется применять респираторы.

Жидкость THOROSEAL FX-110 (компонент 2) нетоксична, однако не следует допускать ее попадания в пищеварительный тракт, так как ее основой являются акриловые полимеры.

Если состав случайно попал на кожу или в глаза, его необходимо смыть обильным количеством воды. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу. При попадании в пищеварительный тракт следует дать пострадавшему молока или воды и обязательно обратиться к врачу.

По запросу может быть предоставлен листок справочных данных по безопасности.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются без гарантии, поскольку условия их применения не находятся под контролем компании.

Лишь потребитель несет ответственность за соответствие выбранного им материала предназначенным целям и соблюдение надлежащих условий их применения.

### АВТОРСКИЕ ПРАВА



Все права собственности и авторские права на перевод технического описания принадлежат фирме "Триада-Холдинг".

Никакая часть настоящего технического описания ни в каких целях не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на то нет письменного разрешения фирмы "Триада-Холдинг".

*Это издание заменяет все предыдущие, которые утрачивают силу.*

<b>Эксклюзивный дистрибьютор в России и СНГ</b>	<b>Ваш региональный дистрибьютор</b>
<b>Триада-Холдинг</b> Российская Федерация, 123308, Москва, пр-т Маршала Жукова, д. 6, стр. 2 Телефон: (495) 234-16-10, 956-15-04, 956-18-52 Факс: (495) 234-38-84 E-mail: trhold@comail.ru www.triada-holding.ru	