THOROSEAL®

Водонепроницаемое покрытие на основе цемента для бетона и камня

1. Область применения

- В качестве внутренней и внешней гидроизоляции по бетону и камню в подземных условиях и на поверхности, например, для подвалов, расположенных ниже уровня грунтовых вод, водных резервуаров, тоннелей, плавательных бассейнов, приямков, лифтовых шахт; бетонных труб, пищевых емкостей, бассейнов для рыбы и др.
- Вместо наружных штукатурных систем.
- Как гидроизоляционное покрытие стен и полов в душевых, ванных, туалетах перед устройством декоративной отделки из плиток.

2. Достоинства

Долговечность
- устойчив к воздействию гидростатического давления;
- применяется как в подземных условиях, так и на поверхности;
- паропроницаем;
- обладает высокой степенью адгезии, образуя единое целое с обрабатываемой поверхностью;
- проникая в поры бетона, герметизирует их.

Экономичность
- высокая укрывистость.

Простота в работе
- наносится кистью или распылителем;
- наносится на влажную поверхность;
- оборудование очищается обычной водой.

Безопасность для окружающей среды
- на цементной основе;
- не содержит растворителей.

3. Описание

Порошок THOROSEAL **(ТОРОСИЛ)** представляет собой смесь портландцементов, отсеянного песка и различных химических добавок.

4. Технические данные

4.1 Физические характеристики[(a)]

Размер зерен (max)	0,8 мм
Проницаемость для водяных паров (μ H_2O):	86-120
Устойчивость к воздействию отрицательного давления	4 бар
Механическая прочность после 28 дней	Н/мм^2
На сжатие	55,0
На растяжение	3,7
На изгиб	7,6
На отрыв (адгезия)	2.5

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

5. Цвета

Стандартные: белый, серый и жемчужно-серый.

6. Расход

Минимальный расход при нанесении в два слоя составляет 2,5 кг порошка на 1 м^2. Следует иметь в виду, что при нанесении на шероховатые поверхности расход материала может увеличиваться до 50%.

7. Упаковка

Ведра или мешки по 25 кг.

8. Хранение

Хранить продукт укрытым и не на земле. Предохранять от влаги и мороза. Укладывать друг на друга в высоту не более 6 мешков или 2 ведер. Постоянно обновлять запас, чтобы не превысить срок хранения 12 месяцев для ведер и 6 месяцев для мешков.

9. Нанесение

9.1 Подготовка поверхности

Поверхность должна быть абсолютно чистой и прочной. Все инородные материалы - покрытия, краски, поврежденная штукатурка, цементное молоко, высолы, соли, масла, жиры, грибки и любые другие вещества, способные оказать отрицательное воздействие на адгезию, должны быть удалены.

Это лучше всего сделать с помощью воды под высоким давлением или пескоструйным способом. Не рекомендуется прибегать к соскабливанию или другим грубым методам. После этого поверхность следует промыть чистой водой для полного удаления пыли и отслоившихся частиц. Все трещины и полости должны быть расшиты и зачеканены с помощью составов WATERPLUG, STRUCTURITE, STRUCTURITE 300 (см. Технические описания №№ 14, 12, 38).

9.2 Смешивание

Плотность во влажном состоянии	2,08 кг/дм^3
Срок использования приготовленного состава	45 мин
Окончание схватывания	300 мин
Жидкость для смешивания	1 часть ACRYL 60 / 3 части воды
	±5,2л (4,8-5,6) жидкости/25 кг порошка

Добавить 25 кг порошка к 5,2 л жидкости (1 часть ACRYL 60 на 3 части воды). Количество жидкости может незначительно меняться в зависимости от окружающих условий. Во всех случаях важно добиться получения правильной консистенции смеси. Там, где предполагается контакт покрытия из THOROSEAL с углеводородами (дизельное топливо, бензин и др.), для смешивания следует использовать только воду. Максимальный расход ее в этом случае может составить 6,1 л на 25 кг порошка.

Механический способ
Добавить порошок к жидкости и перемешивать, используя миксер Thoro EZ (Topo EZ) на низкой скорости (400-600 оборотов в минуту). Перемешивать до получения густой однородной массы. Дать составу постоять 5-10 минут, затем перемешать, добавив при необходимости небольшое количество жидкости для восстановления нужной консистенции. Не следует превышать максимально допустимого количества жидкости.

Ручной способ
Добавить жидкость в порошок и перемешивать мастерком или лопаточкой до получения вязкой однородной массы. Дать составу постоять 10-20 минут, затем вновь перемешать, добавив, если необходимо, еще немного жидкости для восстановления нужной консистенции.

9.3 Нанесение

THOROSEAL нельзя наносить на замерзшую поверхность, а также если температура воздуха ниже +5 °C или может опуститься ниже +5 °C в ближайшие 24 ч.

Не следует наносить THOROSEAL при прямом воздействии солнечного света.

THOROSEAL следует всегда наносить на предварительно увлажненную поверхность. Пористые поверхности увлажняют сильнее, чем плотные. Однако поверхность должна быть влажной, но не мокрой. Состав наносят с помощью щетки TOPO или кисти. Приготовленный состав следует использовать в течение 45 минут, а в жаркую погоду - еще быстрее.

Первый слой
Состав нужно хорошо втереть щеткой в предварительно увлажненную подготовленную поверхность. После нанесения на площадь 2-3 м^2 следует загладить состав в одном направлении, чтобы поверхность выглядела ровной и аккуратной. Необходимо следить за тем, чтобы наносимый слой не был слишком тонким.

Если щетка начинает с трудом двигаться по поверхности в процессе нанесения материала, то следует поверхность снова увлажнить, но не добавлять жидкость в уже приготовленную смесь.

Второй слой
Второй слой следует наносить как минимум на другой день после первого, чтобы он набрал достаточную прочность. Увлажнив первый слой, избыточную влагу следует удалить. Как и при нанесении первого слоя, состав втирают щеткой в поверхность и заглаживают в направлении, противоположном отделке первого слоя.

THOROSEAL можно наносить с помощью распылителя, однако затем его следует хорошо втереть щеткой в поверхность для обеспечения хорошего сцепления.

Для придания поверхности декоративной отделки можно нанести дополнительный слой распылителем и загладить его с помощью губки.

9.4 Схватывание

При сухой или ветреной погоде после первоначального схватывания покрытие из THOROSEAL следует как можно дольше орошать водой.

В холодной, сырой или плохо вентилируемой среде для отверждения могут понадобиться более длительное время и дополнительная вентиляция, чтобы избежать образования конденсата. В период схватывания нельзя использовать воздухоосушители.

9.5 Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается водой.

9.6 Дополнительная информация

THOROSEAL заполняет поры и пустоты, образуя связную структуру; кроме того, он содержит водоотталкивающие добавки. При выполнении гидроизоляции оснований может наблюдаться конденсация влаги. В помещениях с плохой вентиляцией это явление может продолжаться довольно долго, причем в большей степени конденсат скапливается на участках, которые до выполнения гидроизоляционных работ намокали. Улучшить ситуацию можно либо устройством дополнительной вентиляции, либо уложив на стены легкую штукатурку на цементной основе.

Если THOROSEAL применяют для гидроизоляции резервуаров питьевой воды, контейнеров для рыбы или плавательного бассейна, после схватывания его необходимо промыть 12,5%-ным солевым раствором, а затем тщательно ополоснуть чистой водой. Повторять процедуру до достижения необходимого значения pH.

Для поверхностей с высокой концентрацией сульфатов, подверженных воздействию отрицательного давления воды, следует использовать материал THOROSEAL SULFABAR (Техническое описание № 18).

10. Меры безопасности

THOROSEAL изготавливается на цементной основе и может вызвать раздражение кожи или глаз. Работы следует обязательно производить в перчатках и защитных очках. Рекомендуется пользоваться респираторами. При случайном попадании состава на кожу или в глаза необходимо немедленно смыть его чистой водой. Если раздражение не проходит, надо обратиться к врачу.

При попадании в пищеварительный тракт необходимо выпить как можно больше воды или молока и обязательно обратиться к врачу.

По запросу может быть предоставлен справочный листок данных по безопасности.

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.

Эксклюзивный дистрибьютор в России и СНГ	***Ваш региональный дистрибьютор***
Триада-Холдинг 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	