



THOROSEAL® 200

Защитный состав для устройства гладких отделочных покрытий на железобетонных конструкциях

1. Область применения

- Устойчивое к атмосферным воздействиям защитное покрытие для бетона и каменной кладки.
- Гидроизоляционное покрытие для железобетонных конструкций.
- Обновление верхнего слоя нового и старого бетона на глубину до 2 мм (как часть ремонтной системы бетона).

2. Достоинства

Долговечность

- Сильный "щелоче-восстанавливающий" эффект на карбонизированном бетоне;
- не вызывает активизацию коррозии железных частиц на поверхности бетона;
- обеспечивает гидроизоляцию;
- может использоваться для наземных и подземных работ;
- проникаем для водяных паров;
- благодаря высокой адгезии образует единое целое с основанием.

Экономичность

- экономный расход.

Простота в работе

- можно наносить кистью, мастерком, способом набрызга;
- наносится на влажную поверхность;
- инструменты отмываются обычной водой.

Безопасность для окружающей среды

- на основе цемента;
- не содержит растворителей.

3. Описание

Порошок THOROSEAL 200 (**ТОРОСИЛ 200**) представляет собой смесь портландцементов, отсеянного песка и добавок. При смешивании с жидкостью, состоящей из ACRYL 60 и воды, образует гидроизоляционный состав, который можно наносить кистью, мастерком или способом набрызга.

4. Технические данные

4.1 Физические характеристики^(а)

Размер частиц (max)	0,8 мм
Проницаемость для водяных паров $\mu\text{H}_2\text{O}$	86
Устойчивость к негативному давлению	3 бар
Модуль упругости	38000 Н/мм ²
Прочность через 28 суток	Н/мм ²
На сжатие	52
На изгиб	8,5
Адгезия	3,1

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

5. Цвета

Стандартные: белый, серый, жемчужно-серый.

6. Расход

При нанесении в 1 слой в среднем расход составляет 1,5 кг/м². Однако расход может значительно изменяться в зависимости от степени шероховатости поверхности.

Для защиты от атмосферных воздействий достаточно наносить в один слой; для устройства гидроизоляции требуется двухслойное нанесение.

7. Упаковка

Ведра или мешки по 25 кг.

8. Хранение

Хранить в укрытии и не на земле; укладывать в высоту не более 6 мешков или 2 ведер. Предохранять от влаги и мороза. Постоянно обновлять запас, чтобы не превысить срок хранения 12 месяцев для ведер и 6 месяцев для мешков в нераспечатанной упаковке.



9. Нанесение

9.1 Подготовка поверхности

Поверхность бетона должна быть чистой и прочной. Необходимо удалить остатки распалубочной смазки, старые покрытия, цементное молоко и др. вещества, которые могут препятствовать хорошей адгезии. Рекомендуется очистка водой под высоким давлением или дробеструйным способом. **Не рекомендуется** применять методы грубой механической очистки. После этого следует чистой водой смыть с поверхности всю грязь и пыль.

Отверстия, трещины и поврежденный бетон отремонтировать составами WATERPLUG, STRUCTURITE или STRUCTURITE 300 (см. Технические описания №№ 14, 12, 38, соответственно).

Перед нанесением поверхность равномерно увлажнить, чтобы исключить преждевременное высыхание состава. Различия во впитывающей способности поверхности могут привести к неоднородности в цвете поверхности; этого следует избегать (?).

9.2 Смешивание

Плотность во влажном состоянии	2,08 кг/дм ³
Срок использования приготовленного состава	45 минут
Окончание схватывания	280 минут

Жидкость для смешивания Обычная вода
1 часть ACRYL 60/ 3 части воды

± 5,25 л (4,9 - 5,6) жидкости / 25 кг порошка

Всыпать 25 кг порошка в ≈ 5,25 л жидкости. Количество воды может незначительно меняться в зависимости от окружающих условий. В любом случае решающее значение имеет обеспечение правильной консистенции состава. При такой консистенции щетка THORO, которую погружают в состав, должна сохранять вертикальное положение.

Если после нанесения состав THOROSEAL 200 будет находиться в контакте с углеводородами (дизельное топливо, бензин и др.), в качестве жидкости для смешивания следует использовать только чистую воду. В этом случае на мешок 25 кг потребуется макс. 6,1 л воды.

Смешивание механическим способом

Постепенно всыпать порошок в жидкость, размешивая с помощью миксера THORO EZ на низких оборотах (400-600 об/мин) до получения массы консистенции густой глины. Нужно дать составу постоять 5-10 минут, затем перемешать, добавив при необходимости небольшое количество жидкости для восстановления нужной консистенции. Не следует превышать максимально допус-

тимого количества жидкости. Не допускать излишнего перемешивания.

Смешивание вручную

Добавлять жидкость к порошку, перемешивая мастерком или лопаточкой до получения такой же консистенции, как и при механическом смешивании. Дать составу постоять 10-20 минут, затем перемешать, добавив при необходимости небольшое количество жидкости для восстановления нужной консистенции.

Для обеспечения однородности цвета следует всегда использовать одинаковое количество жидкости.

9.3 Нанесение

Не наносить THOROSEAL 200 на замерзшие поверхности, а также если температура воздуха ниже +5 °С или может опуститься ниже +5 °С в ближайшие 24 часа.

Всегда наносить на увлажненную поверхность. Гигроскопичные поверхности требуют более тщательного увлажнения. Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

Приготовленный состав следует использовать в течение 45 минут, а в жаркую погоду - еще быстрее.

Первый слой

С помощью кисти или щетки хорошо втереть состав в предварительно увлажненную поверхность, заглажив в горизонтальном направлении. Следить за тем, чтобы при заглаживании слой нанесенного состава не оказался слишком тонким: стандартная толщина ≈ 1,0 мм.

Если щетка начинает с трудом двигаться по поверхности в процессе нанесения или состав начинает "скатываться", поверхность необходимо снова увлажнить, но не добавлять жидкость в уже готовый состав.

Второй слой

Каждый следующий слой следует наносить не ранее, чем спустя сутки после нанесения предыдущего, однако не позже, чем через 7 суток.

Поверхность первого слоя следует увлажнить, после чего удалить избыточную влагу. Втереть состав щеткой или кистью в поверхность слоем такой же толщины, как и первый, заглаживая в противоположном направлении.

THOROSEAL 200 можно наносить с помощью распылителя, однако затем его следует втереть щеткой в поверхность для обеспечения хорошего сцепления.



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

9.4. Схватывание

При сухой или ветреной погоде после первоначального схватывания покрытие THOROSEAL 200 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.

Не ранее, чем через 3 дня (при 21°C и относительной влажности воздуха 65%) нанесенный состав THOROSEAL 200 можно покрыть защитным составом THOROLASTIC (см. Техническое описание № 62).

9.5. Очистка оборудования и удаление брызг

Незатвердевший материал отмывается обычной водой.

9.6. Дополнительная информация

THOROSEAL 200 заполняет поры и пустоты, образуя связную структуру; кроме того, он содержит водоотталкивающие добавки. При гидроизоляции составом 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. Исправить ситуацию можно либо устройством дополнительной вентиляции, либо уложив на стены легкую штукатурку на цементной основе.

10. Меры безопасности

THOROSEAL 200 изготавливается на цементной основе и может вызвать раздражение кожи или глаз. Работы следует производить в перчатках и защитных очках. Рекомендуется пользоваться респираторами. При случайном попадании состава на кожу или в глаза необходимо 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.

Полная информация содержится в справочном листке данных по безопасности, который может быть предоставлен по запросу.

**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	