



THORO® DUR HD

Уникальный сухой затирочный компаунд с металлической фиброй для бетонных полов

1. Область применения

Состав THORO DUR HD позволяет самым простым и дешевым способом улучшить качество бетонных полов, предназначенных для восприятия транспортных нагрузок в диапазоне от легких до тяжелых, в т.ч. сосредоточенных.

В дополнение к стандартной цветовой гамме создана специальная разновидность состава со светоотражающими свойствами для использования в помещениях, где требуется интенсивное фоновое освещение (мастерские, ангары и др.).

Состав находит широкое применение в таких производственных помещениях, как:

- автосборочные цеха;
- механические и инструментальные цеха;
- складские помещения и транспортные пролеты в сталелитейной промышленности;
- литейные и доменные цеха;
- в сухих помещениях на бумажных фабриках;
- типографии;
- авиационные ангары и мастерские;
- цеха и транспортные зоны заводов по производству гусеничного транспорта;
- цеха по производству сельскохозяйственной техники.

2. Достоинства

Состав THORO DUR HD втирается в поверхность и образует единое целое с поверхностью пола, от которой он уже не может отслоиться.

- Армированная пластичным железом поверхность обладает высокой стойкостью к ударным и сосредоточенным нагрузкам.
- Высокая прочность обеспечивает отличную защиту от истирания при воздействии любых колесных и гусеничных транспортных средств.
- Образует поверхность с высокой плотностью, низкой пористостью, беспыльную, достаточно легко моющуюся.

- В четыре раза увеличивает срок службы обычного бетонного пола.
- Устойчив к воздействию масел и жиров.
- Использование цветного состава создает привлекательный вид помещения.
- Использование светоотражающего состава снижает потребность в освещении (экономия электроэнергии).
- Увеличение количества наносимого состава в зонах деформационных швов повышает их долговечность.
- Дешев.
- Предварительное смешивание в заводских условиях гарантирует неизменно высокое качество.
- Опыт применения в различных странах создал составу надежную репутацию.

3. Описание

Состав THORO DUR HD представляет собой уникальную готовую к использованию смесь пластичных железных заполнителей, прошедших термообработку и ингибирование, портландцемента и отобранных добавок, в т.ч. улучшающих удобоукладываемость.

После нанесения сухого состава THORO DUR HD бетонные полы имеют устойчивость к абразивному износу в 4 раза выше, чем обычный выдержанный бетон. Использование пластичного металлонаполнителя создает сплошное, армированное взаимосвязанными пластинками покрытие. Это увеличивает ударопрочность поверхности и уменьшает вероятность потери ее целостности, как это бывает при "выкрашивании" зерен неокатанного заполнителя.

Сухой состав равномерно распределяют с заданным расходом по поверхности свежеложенного бетона. Специальный гидравлический цемент и добавки, улучшающие удобоукладываемость, в процессе механической затирки впитывают влагу из бетона. Поэтому состав отверждается при очень низком отношении В/Ц, образуя единое целое с бетонным основанием и создавая очень износостойкую поверхность.



4. Технические данные

4.1 Физические характеристики^(а)

Размер зерен (max)	2,4 мм
Прочность на сжатие через 7 дней через 28 дней	> 70 Н/мм ² (МПа) > 80 Н/мм ² (МПа)
Модуль упругости через 28 дней	28,000 Н/мм ² (МПа)
Устойчивость к абразив- ному износу (по Бёме)	< 3 г/см ³
Ударная прочность (LA) после 2000 циклов	30% потери веса
Химстойкость	от средней до низ- кой
Проводимость (BS 2050)	антистатические с сопротивлением <10 ⁻⁵⁻⁶ Ом•см при относительной влажности 55%

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

5. Цвета

Цвет цемента, светло-серый, темно-серый, стальной серый, черепичный, терракотовый, желтовато-коричневый, караллово-бежевый; слоновой кости, ярко-желтый, зеленый, черный, цвета охры, желтый, синий, светоотражающий белый.

6. Расход

Необходимое количество состава THORO DUR HD зависит от прогнозируемой интенсивности движения и определяется в каждом конкретном случае специалистом.

Рекомендуемые значения:

Легкая - средняя интенсивность:	3-5 кг/м ²
Средняя интенсивность:	5-9 кг/м ²
Для окрашенных полов:	7-9 кг/м ²

7. Упаковка

Влагостойкие мешки по 25 кг.

8. Хранение

Хранить продукт в прохладном сухом помещении, защищать от мороза. При хранении в нераспечатанной заводской упаковке срок хранения не должен превышать 18 месяцев.

9. Нанесение

Состав THORO DUR HD чрезвычайно прост в работе: сухая смесь разбрасывается вручную или механическим способом по поверхности свежеуложенного бетонного пола, затем втирается в поверхность с помощью затирочной машины.

Однако, для обеспечения проектного качества отделки работать с составом THORO DUR HD должны квалифицированные специалисты по устройству полов.

9.1 Требования к бетонной поверхности

- Минимальная осадка конуса бетона 75 мм.
- Хорошо подобранный состав, минимальное выступание на поверхности цементного молока.
- Расчетная прочность минимум 25 Н/мм².
- Не более 3% вовлеченного воздуха.
- Не использовать добавки, содержащие хлориды.
- Не использовать соленую воду или содержащий соли заполнитель.

Следить, чтобы температура воздуха не превышала 25 °С.

9.2 Нанесение

Состав THORO DUR HD обычно наносят в два приема: 2/3, а затем 1/3 от указанного расходного количества.

Нанесенный за первый прием состав следует тщательно втереть в поверхность и только после этого наносить вторую часть.

Особое внимание уделять нанесению вблизи таких элементов, как колонны, дверные проемы, деформационные швы и др. Для дополнительной защиты краев швов следует увеличить расход состава.



9.3 Схватывание

Как только поверхность уже нельзя повредить, полы THORO DUR HD выдерживать, используя специальный компаунд, указанный представителем THORO в зависимости от типа поверхности и последующих условий эксплуатации пола.

9.4 Важные примечания

- Не использовать для наружных работ.
- Желательно не наносить состав THORO DUR HD при попадании прямых солнечных лучей, а также при сильном ветре.
- Важнейшее значение имеет этап схватывания, до наступления которого необходимо завершить отделочные работы.
- Не использовать в тех случаях, где возможно воздействие кислот/их солей, а также веществ, характеризующихся быстрым агрессивным воздействием, вызывающим разрушение.
- Использовать только на бетонных поверхностях, выполненных из стандартных бетонных смесей.
- Избегать избыточной затирки.
- Не добавлять воду на поверхность в процессе отделки.
- Не полировать цветные полы.
- Не увлажнять в период схватывания.
- Нарезать швы как можно раньше.
- В период проведения работ защищать пол от внешних механических воздействий.

9.5 Очистка и удаление брызг

Инструменты и оборудование отмывается водой. Затвердевший состав можно удалить только механическими способами.

10. Меры безопасности

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

При работе с составом THORO DUR HD следует минимизировать пылеобразование. Если избежать пылеобразования нельзя, следует работать в респираторе. При увлажнении цементные порошки могут вызывать ожоги кожи и глаз - во время работы их следует защищать.

При попадании брызг состава на кожу или в глаза - промыть большим количеством воды. При случайном попадании в пищеварительный тракт - обратиться к врачу.



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	