



# THORO® DUR HD/E

Сухая затирочная смесь, содержащая корунд, для упрочнения поверхности бетонных полов, рассчитанных на высокие эксплуатационные нагрузки

## 1. Область применения

Состав THORO DUR HD/E применяется как для наружных, так и для внутренних работ. Нанесение его обеспечивает высокую долговечность бетонных полов, подверженных воздействию транспортных нагрузок, в т.ч. сосредоточенных, а также ударных нагрузок.

Помимо использования в качестве сухой затирочной смеси состав можно наносить в качестве топинга толщиной 7-10 мм. Состав находит широкое применение в производственных помещениях, где требуется обеспечить высокую износостойкость:

- автосборочные цеха;
- гаражи и механические мастерские;
- складские помещения с высокими эксплуатационными нагрузками;
- транспортные пролеты на сталелитейных предприятиях;
- типографии;
- авиационные ангары и мастерские;
- грузовые пристани.

## 2. Достоинства

### Долговечность и износостойкость

- Высокая стойкость к абразивному истиранию.
- Упрочнение поверхности краевых граней зазоров деформационных швов.
- Устойчивость к воздействию антиобледенительных солей.
- Устойчив к воздействию углеводородов и минеральных масел.
- Устойчив к воздействию растворителей.
- Сохраняет свойства также во влажных условиях.

### Эстетичность

- Гладкая поверхность.
- Диапазон различных цветов.
- Устойчив к образованию пятен, в т. ч. ржавчины.

### Экономичность

- Наносится просто и быстро.
- В несколько раз увеличивает прочность обычного бетонного пола.
- Легко очищается (в сравнении с обычным бетоном).

### Безопасность для окружающей среды

- Состоит из минеральных компонентов.
- Не электростатичен.

## 3. Описание

Состав THORO DUR HD/E представляет собой готовую к использованию сухую затирочную смесь для упрочнения поверхности, включающую гидравлическое вяжущее, отобранные минеральные заполнители и корунд.

Сухой состав равномерно распределяют с заданным расходом по поверхности свежесушеного 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<sup>(а)</sup>

Размер зерен (max)	4 мм
Твердость корунда (по Моосу)	8
Модуль упругости	
через 28 дней	29,000 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на сжатие	
через 1 день	> 40 Н/мм <sup>2</sup>
через 28 дней	> 85 Н/мм <sup>2</sup>
Устойчивость к абразивному износу (по Капону)	14,5 мм

(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/E зависит от прогнозируемой интенсивности движения и определяется в каждом конкретном случае специалистом.

Рекомендуемые значения:

Легкая - средняя интенсивность:	3-6 кг/м <sup>2</sup>
Высокая интенсивность:	7-9 кг/м <sup>2</sup>

## 7. Упаковка

Влагостойкие мешки по 25 кг. Содержимое поврежденных упаковок использовать нельзя.

## 8. Хранение

Хранить в укрытии, не на земле, укладывая в высоту не более двух поддонов. Защищать от влаги и мороза. Обновлять запас, чтобы срок хранения не превышал 18 месяцев.

## 9. Нанесение

Состав THORO DUR HD/E чрезвычайно прост в работе: сухая смесь разбрасывается вручную или механическим способом по поверхности свежесушеного бетонного пола, затем втирается в поверхность с помощью затирочной машины. Однако, для обеспечения проектного качества отделки работать с составом THORO DUR HD/E 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/мм<sup>2</sup>.



- Не более 3% вовлеченного воздуха.
- Не использовать добавки, содержащие хлориды.
- Не использовать соленую воду или содержащий соли наполнитель.

Следить, чтобы температура воздуха не превышала 25°C.

**9.2 Нанесение**

Состав THORO DUR HD/E 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/E выдерживать, используя специальный компаунд, указанный представителем THORO в зависимости от типа поверхности и последующих условий эксплуатации пола.

**9.4 Важные примечания**

- Желательно не наносить состав THORO DUR HD/E 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/E 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 немедленно промыть большим количеством воды. При случайном попадании в пищеварительный тракт - 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.*

<b>Эксклюзивный дистрибьютор в России и СНГ</b>	<b>Ваш региональный дистрибьютор</b>
<b>Триада-Холдинг</b>	