



Торсет



Специальное гидравлическое вяжущее вещество для стяжек с нормальными сроками схватывания и с быстрым высыханием (4 дня)



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство плавающих и адгезивных стяжек на новых и существующих бетонных основаниях помещений для последующей укладки деревянных, ПВХ, линолеумных покрытий, керамической плитки, натурального камня, ковровых или иных напольных покрытий в случаях, когда требуются быстро сохнущие стяжки для сокращения времени укладки. Подходит для использования внутри и снаружи помещения.

Некоторые типичные случаи применения

- Устройство стяжек, которые готовы к пешим нагрузкам через 12 часов и полностью высыхают через 4 дня для последующей укладки паркета.
- Устройство стяжек, позволяющих производить укладку керамических покрытий через 24 часа и натурального камня через 2 дня.
- Быстрый ремонт и восстановление стяжек.
- Устройство стяжек с элементами нагревательных систем (теплые полы) без необходимости применения полимерных добавок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Торсет — это специальное гидравлическое вяжущее, которое при смешивании с фракционным заполнителем и водой образует растворную смесь которая затвердевает примерно за 24 часа и высыхает примерно за 4 дня.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- **Торсет** нельзя смешивать с другими видами цемента, известью, составом **Марсет** и т.д.
- Не оставляйте сухую смесь **Торсет** с заполнителем

ми без воды, сразу же добавьте нужное количество воды в смесь.

- Не смешивайте **Торсет** только с мелким песком, используйте заполнители с фракциями от 0 до 8 мм (максимальная толщина укладки 5-6 см).
- Не смешивать **Торсет** с избыточным количеством воды.
- Не добавлять воду и не замешивать повторно **Торсет** после того, как он уже начал затвердевать.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Для применения стяжек из **Торсет** пригодны любые основания, если они не подвержены поднимающейся влаге; в противном случае используйте гидроизоляционную мембрану.

Адгезивная стяжка по старому цементно-песчаному основанию, или по каменной или керамической плитке должна быть сухой, устойчивой к сжатию и растяжению, очищенной от пыли, без трещин, незакрепленных частиц, масла, краски, лака, воска и следов гипса. Для других типов основания проконсультируйтесь с Технической службой MAPEI.

ПЛАВАЮЩИЕ СТЯЖКИ (ТОЛЩИНОЙ ОТ 35 ДО 60 ММ)

Подготовка раствора

Тщательно перемешайте **Торсет** с фракционными заполнителями (0-8 мм) и водой в мешалке в течение 5 минут.

Смесь должна быть уложена, утрамбована и выровнена в самое короткое время – не более одного часа от момента начала перемешивания.

Торсет



Замешивание Торсет в небольшом смесителе



Замешивание Торсет в автоматической мешалке



Подача смеси Торсет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция	Порошок
Цвет:	Серый
Удельная плотность (кг/см ³):	850
Содержание твердых веществ (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus — очень низкая эмиссия

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%)

Соотношение смешивания:	200–250 кг Торсет с 1 м ³ заполнителя (диаметром от 0 до 8 мм) и 110–130 кг воды для сухих заполнителей
Плотность раствора (кг/см ³):	2100
Время перемешивания:	5–10 мин
Жизнеспособность раствора:	60 мин
Температура применения:	От +5°C до +35°C
Возможны пешие нагрузки:	После 12 ч
Пуск в эксплуатацию:	Через 4 сут
Нанесение нивелирующей массы:	После 1–4 сут
Время ожидания до нанесения покрытия:	24 ч для керамической плитки 2 сут для каменных плит 4 сут для эластичных и деревянных покрытий
Остаточная влажность 4 сут: (%):	< 2

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стойкость к щелочам:	Отличная
Стойкость к маслам:	Отличная (неввысокая к растительным маслам)
Стойкость к растворителям:	Отличная
Температурный рабочий диапазон клея:	От -30°C до +90°C

Особое внимание необходимо уделить количеству воды, которое должно быть такое, чтобы раствор имел консистенцию сырой земли, которая после затирания поверхности теркой будет гладкой и без поверхностной воды.

Торсет, заполнители и вода могут быть смешаны с использованием следующих механизмов:

- барабанного смесителя;
- в гравитационном барабанном бетоно-носмесителе;
- в бетономешалках с принудительным перемешиванием (шнековые);
- автоматический напорный насос.

Смешивать состав вручную лопатой в ведре не рекомендуется, так как не будет обеспечено качественное перемешивание компонентов **Торсет** с фракционными добавками и водой, в результате чего потребуются большое количество воды для достижения нужной консистенции. Там, где невозможно использовать механическую мешалку или для небольших работ, где возможно только ручное смешивание, рекомендуется перемешать **Торсет** с заполнителями несколько раз в сухом виде перед добавлением воды. Воду добавлять постепенно в небольших количествах,

мешать до тех пор, пока консистенция не достигнет состояния сырой земли.

На поверхностях, подверженных высоким нагрузкам, стяжку из Торсет необходимо армировать с помощью металлической сетки.

СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ:

Торсет	200–250 кг/м ³
фракционированных заполнителей (фракция от 0 до 8 мм)	1650–1800 кг/м ³
воды	110–130 кг/м ³

(количество воды может изменяться в зависимости от увлажненности заполнителя)

или

Торсет	на 1 мешок (20 кг)
фракционированных заполнителей (фракция от 0 до 8 мм)	140–160 кг/м ³
воды	10–12 кг/м ³

(количество воды может изменяться в зависимости от увлажненности заполнителя)

Укладка раствора

Растворная смесь из **Торсет** должна быть распределена таким же способом, как и обычная цементно-песчаная стяжка. Уложите растворную смесь из **Торсет** на разделительный слой, например на полиэтиленовую пленку, для разделения стяжки и существующего основания. В случае капиллярного подсоса влаги следует использовать мембрану для обеспечения паронепроницаемости под стяжкой.

Участки стяжки из **Торсет**, в которые необходимо уложить трубопровод, должны быть усилены стальной оцинкованной сеткой с размером ячейки не менее 30x30 мм. Над трубами толщина стяжки должна составить не менее 2 см. Стяжки из **Торсет** укладывают тем же способом, что и обычные стяжки на основе цемента: устраивают маяки, укладывают смесь, тщательно ее распределяют и затем трамбуют. После трамбовки необходимо убрать излишки правилом и затем затереть ручным или механизированным способом. Изолирующие материалы (вспененный полистирол, пробка и т.д.) укладываются толщиной примерно в 1 см по периметру стяжки и вокруг колонн.

В случае перерыва в работе необходимо вставить в стяжку перпендикулярно ее поверхности стальные прутки длиной 20-30 см и диаметром 3-6 мм на расстоянии от 20 до 30 см друг от друга в стяжку для обеспечения идеального перехода между новыми и старыми заливками и предотвращения трещин и разницы в уровнях.

С растворной смесью Торсет обычно можно работать в течение большего отрезка времени, чем с традиционными стяжками. Тем не менее температура и влажность окружающей среды все же влияет на сроки схватывания и высыхания.

АДГЕЗИОННЫЕ СТЯЖКИ (ТОЛЩИНОЙ ОТ 10 ДО 35 ММ)

Технология приготовления и укладка растворной смеси **Торсет** точно такие же, как и для традиционных цементно-песчаных стяжек, но сначала необходимо нанести связующую растворную смесь на идеально чистую основу.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СВЯЗУЮЩЕГО РАСТВОРА

Смешайте до получения однородной массы следующие составляющие:

Planicrete:	1 весовая часть
Вода:	1 весовая часть
Торсет:	3 весовые части

Для обеспечения идеальной адгезии укладывайте растворную смесь из

Торсет, пока связующий раствор еще свежий («свежее на свежее»).

ПЛАВАЮЩИЕ СТЯЖКИ (МИНИМАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА 55 ММ)

Изоляция должна иметь высокую прочность при сжатии (продавливание под ожидаемой конечной нагрузкой не более чем 3 мм).

Где трубы отопления должны быть расположены минимум 25 мм под поверхностью стяжки. Также необходимо дополнительно усилить стяжку оцинкованной сеткой помещенной над трубами.

Полы с подогревом могут быть введены в эксплуатацию после 4 дней.

ИЗМЕРЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ

Обычные электронные гигрометры не дают надежных показаний для стяжек **Торсет**. Уровень остаточной влажности следует измерять карбидным гигрометром, который дает точные показания влажности стяжки.

Очистка

Инструмент следует промыть водой.

РАСХОД

Расход варьируется в зависимости от толщины стяжки и дозировки **Торсет**. При дозировке 200-250 кг **Торсет** на 1 м³ заполнителя расход должен составлять 2-2,5 кг/м² на каждый сантиметр толщины.

УПАКОВКА

Мешки по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Торсет** в сухом помещении в оригинальной упаковке составляет 12 месяцев.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Инструкцию по безопасному использованию материала можно найти в последней версии Паспорта Безопасности доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он



Устройство маяков из растворной смеси



Разравнивание стяжки из Торсет



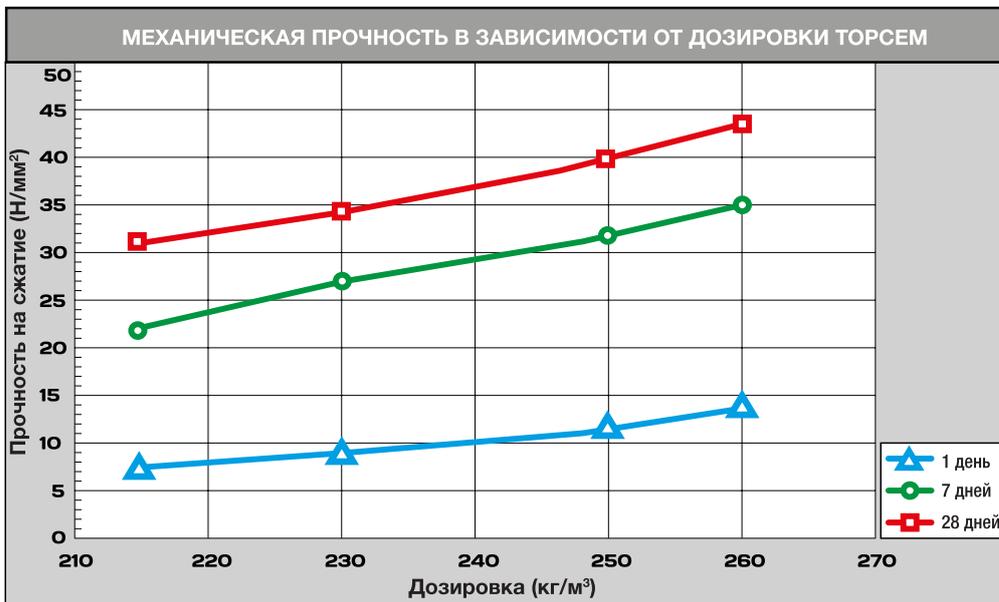
Механическая затирка поверхности стяжки Торсет



Пример стяжки Торсет с арматурными стержнями

Торсем

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ (EN 13892) И ВЛАЖНОСТЬ СТЯЖЕК: ТОРСЕМ (20 кг) + ОТБОРНЫЙ СУХОЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ 0-8 мм (160 кг) + ВОДА (11 кг)			
ВРЕМЯ (дни)	МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ (Н/мм ²)		ВЛАЖНОСТЬ при +23°С и отн. вл. 50% Измерена на образцах 4x4x16 см
	ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ	ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ	
1	> 8	> 3	< 3,5
4	> 15	> 4	< 2,0
7	> 22	> 5	-
28	> 30	> 6	-



для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии Технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ
Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Последнюю

версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.mapei.com.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.



Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что сертифицировано GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com

Нанесение связующего раствора для адгезионных стяжек из Торсем

Любое воспроизведение текстов, фотографий и иллюстраций, опубликованных в настоящем документе, запрещено и преследуется по закону

207-2-2021 (RU)