

ТОРСЕМ®

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ВЯЖУЩЕЕ
НОРМАЛЬНОГО ТВЕРДЕНИЯ (7 ДНЕЙ)**



НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство плавающих и встроенных стяжек на имеющихся и новых основаниях для укладки деревянных, поливинилхлоридных, линолеумных покрытий, керамической плитки, ковровых и иных напольных покрытий в случаях, когда требуется быстрое высыхание и минимальное время простоя.

Для внутренних и внешних работ.

ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- стяжки для быстрой укладки паркета и мягких полов (хождение допустимо через 12 часов, полное высыхание через 7 дней);

стяжки, предназначенные для укладки керамической плитки (через 24 часа) и натурального камня (через 3 дня) после устройства;

- заделка и ремонт стяжек на объектах, требующих быстроты проведения работ
- стяжки над системами теплого пола.

ОПИСАНИЕ

ТОРСЕМ- специальное гидравлическое вяжущее, смешиваемое с фракционными наполнителями и водой. Вне зависимости от толщины слоя полное высыхание – за 7 дней, отверждение – не больше чем за 24 часа.

ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- не смешивайте ТОРСЕМ с другими вяжущими (цемент, известь, гипс, МАРЕСЕМ и т.д.);



Замес Торсем

- не оставляйте перемешанными ТОРСЕМ с наполнителем всухую надолго, быстро добавляйте требуемое количество воды;
- не перемешивайте ТОРСЕМ только с мелким песком, используйте наполнитель с фракциями от 0 до 8 мм (для стяжек до 5-6 см толщиной);
- не перемешивайте ТОРСЕМ с избыточным количеством воды);
- после начала схватывания не добавляйте в смесь воду и не перемешивайте ТОРСЕМ;
- нельзя увлажнять поверхность стяжки из ТОРСЕМ.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Для применения ТОРСЕМ годятся все основания, кроме оснований, через которые возможно проникновение влаги снизу. Если последнее возможно, следует устраивать водозащитную мембрану из полиэтилена или аналогичного материала.

Для не плавающих (встроенных) стяжек толщиной от 10 до 40 мм основания (цементные, из камня или керамической плитки) должны быть сухими, имеющими соответствующие прочностные характеристики, а также очищенными от пыли, незакрепленных частиц, масел, красок, мастик и следов гипса. Для других типов оснований проконсультируйтесь в Технической службе МАРЕИ.



ПЛАВАЮЩИЕ СТЯЖКИ (толщиной от 40 до 60 мм).

Приготовление смеси:

ТОРCEM следует тщательно перемешивать с водой и фракционными (диаметр 0-8 мм) наполнителями.

Проводите этот процесс в мешалке в течении 5 минут.

Смесь следует уложить, уплотнить и разровнять максимально быстро (не позднее, чем в течение 60 минут после перемешивания).

Особое внимание следует обращать на количество воды, которое должно быть достаточно для образования когезивной массы («влажная земля»), позволяющей при выравнивании получить ровную поверхность без цементного молочка.

ТОРCEM с песком и водой можно смешивать:

- в мешалке барабанного типа;
 - в обычной бетономешалке;
 - в шнековом смесителе;
 - в автобетономешалке;
 - смеси на основе ТОРСЕМ можно подавать, пользуясь бетононасосом;
- Перемешивание вручную не рекомендуется, т.к. тяжело получить равномерное распределение компонентов смеси с неизбежным дальнейшим увеличением количества затворяемой воды (для получения «работоспособной» консистенции). Когда невозможно механическое смешивание или объем замеса слишком мал, рекомендуется вначале тщательно перемешать сухие составляющие и только затем, небольшими порциями, добавлять воду, до получения «влажной земли».

На основаниях, подверженных большим нагрузкам стяжки с ТОРСЕМ необходимо армировать металлической сеткой.

Рекомендуемые соотношения компонентов

ТОРСЕМ 200- 250 кг/куб.м.
Фракционные наполнители (0-8мм) – 1650-1800 кг/куб.м.



Приготовление смеси с ТОРСЕМ.



Вода- в зависимости от влажности наполнителей
Или от 120 до 140 кг/куб.м.
для сухого песка.

или

ТОРСЕМ 1 мешок (20 кг)
Фракционные наполнители (0-8мм) 140-160 кг
Вода- в зависимости от влажности наполнителей.
Или от 10 до 12 кг для сухого песка.

Разравнивание смеси

Смеси на основе ТОРСЕМ наносят также, как и обычные стяжки. Между стяжкой и основанием уложите полиэтиленовую пленку (или аналогичный материал), она выполнит роль эластичной и водозащитной мембраны, предотвращающей проникновение влаги из основания. Стяжка из ТОРСЕМ очень гигроскопична, поэтому дополнительная вода из основания может существенно замедлить процесс твердения. Стяжки из ТОРСЕМ устраивают тем же способом, что и обычные цементные стяжки.

Если стяжка из ТОРСЕМ пересекается трубами, то необходимо уложить над ними армирующую сетку из тонкой проволоки (не более чем 30х30 мм). Толщина слоя стяжки над



Подготовка к выравниванию.



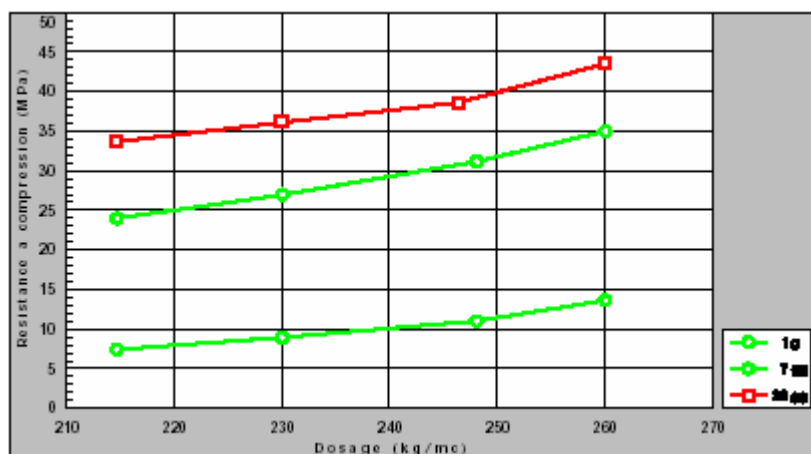
Выравнивание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Тип	порошок
Цвет	серый
Плотность	0,85 гр/куб.см.
Содержание твердого сухого остатка	100 %
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом и теплом месте.
Опасность для здоровья согласно ЕЕС 88/379	Нет. Продукт содержит цемент. Беречь кожу и слизистые от попадания.
Воспламеняемость	нет
Код ТН ВЭД	3824/50/90
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ	
Соотношение смеси	200-250 кг ТОРСЕМ с 1 м куб.м. наполнителя (0-8 мм) и 120-140 л. воды.
Плотность смеси	2,15 г/ куб.см.
Продолжительность смешивания	5-10 минут
Время использования смеси	40-60 минут (в завис. от температуры)
Температура применения	от + 5 С до + 35 С
Допускается хождение	через 12 час
Укладка выравнивающей смеси	через 5-7 дней
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Влагопроницаемость	превосходная
Сопротивление старению	превосходное
Сопротивление маслам и растворителям	превосходное
Устойчивость к кислотам и щелочам	плохая
Темпера эксплуатации	от - 30 С до + 90 С
Гибкость	нет
Механическая прочность	см. таблицы и графики

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И ОСТАТОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ В СТЯЖКАХ (ДО 40 мм) С ТОРСЕМ (20 кг), СУХИМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ 0-8 мм (160 кг) И ВОДОЙ (11 кг) ПРИ 23 С И 50% ВЛАЖНОСТИ.		
ВРЕМЯ (дни)	МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ (Н/кв.мм.)	ОСТАТОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ (%)
1	5	7
3	10	3
7	20	<2
28	30	<2

ТОРСЕМ не является быстросхватывающимся вяжущим, поэтому удобоукладываемость как у обычных цементных растворов.

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ОТ ДОЗИРОВКИ ТОРСЕМ.



трубами должна быть не менее 2 см. По периметру стяжки и вокруг колонн и др. вертикальных конструкций между опорой и стяжкой рекомендуется устраивать температурный шов. Ширина шва - около 1 см, материал - войлок, пробка, полистирол и др. гибкие материалы. В случае длительного перерыва в работе необходимо перпендикулярно обрезать стяжку и установить по ее краю (перпендикулярно линии среза стяжки) металлические стержни длиной 20-30 см и диаметром 3-6 мм на расстоянии 20-30 см друг от друга. Это обеспечит хорошее связывание с соседним слоем стяжки, отсутствие трещин и разницы в уровнях при возобновлении работ. В среднем, время «жизни» смеси на основе ТОРСЕМ больше в сравнении с обычными цементными составами. Однако, надо учитывать, что температура окружающей среды влияет на время твердения.

Встроенные стяжки толщиной от 10 до 40 мм.

Приготовление смеси, соотношения компонентов и нанесение смеси такое же, как и для плавающих стяжек, но сначала необходимо нанести на абсолютно чистое основание связывающий цементный раствор на основе латекса **PLANICRETE**. Состав связывающего раствора:
PLANICRETE -1 часть по весу
 Вода -1 часть по весу
ТОРСЕМ -3 части по весу
 Этот раствор наносят непосредственно перед устройством стяжки (свежее на свежее).

ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ

Обычные электронные гигрометры не дают надежных показаний для материалов на основе **ТОРСЕМ**. Уровень остаточной влажности стяжек следует измерять карбидным гигрометром.

РАСХОД

Расход зависит от толщины стяжки и соотношения ТОРСЕМ/песок. При соотношении 200-250 кг ТОРСЕМ на 1 м куб наполнителя, расход ТОРСЕМ составит 2-2,5 кг/м кв/ см толщины.

ОЧИСТКА

Инструменты очищаются водой.

ЦВЕТ

Серый.

УПАКОВКА

ТОРСЕМ поставляется в мешках по 20 кг.

Смешивание TOPCEM с
PLANICRETE (приготовление
связывающего раствора).

Нанесение связывающего
раствора.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

N.B. Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом сообщении соответствуют лучшему из нашего знания и опыта, вся вышеперечисленная информация должна приниматься как показательная и подтвержденная долгосрочным практическим применением, по этой причине, любой, кто намеревается использовать изделие, должен убедиться заранее, что, этот продукт подходит для предполагаемого применения. В любом случае, пользователь один полностью ответствен за любые последствия, происходящие от использования изделия.

**ТОЛЬКО ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

