



Торсем Pronto



Готовая к применению выравниваемая напольная смесь с нормальными сроками схватывания, с высокой теплопроводностью и с быстрым высыханием.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство плавающих и адгезивных стяжек на новых и существующих бетонных основаниях внутри и снаружи помещений для последующей укладки ПВХ, линолеума, паркета, керамической плитки, натурального камня, ковровых или иных напольных покрытий в случаях, когда требуются быстросохнущие стяжки для сокращения времени укладки.

НЕКОТОРЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Формирование стяжек поверх нагревательных элементов без добавления пластификаторов.
- Устройство стяжек, которые готовы к пешим нагрузкам через 12 часов и полностью высыхают через 4 дня для последующей укладки финишных покрытий.
- Устройство стяжек, которые готовы для укладки керамической плитки через 24 часа и натурального камня через 2 дня.
- Ремонт стяжек на объектах, требующих быстрой готовности к эксплуатации (универсамы, магазины, общественные помещения, офисы, и т.д.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Торсем Pronto - это предварительно смешанный готовый к применению материал, в виде сухой смеси, созданный на основе специального гидравлического вяжущего, фракционированного песка и специальных добавок. После затворения водой образуется растворная смесь с нормальным схватыванием и контролируемой усадкой.

Торсем Pronto прост в использовании: просто смешайте с водой. Это позволяет избежать ошибок при добавлении нужного количества вяжущего и правильно подобранного заполнителя, которые могут ухудшить конечные эксплуатационные характеристики стяжки.

Торсем Pronto — это идеальное решение для тех случаев, когда трудно найти качественный фракционный заполнитель, или для рабочих мест, например, в городских центрах, где материально-техническое обеспечение, связанное со смешиванием обычных вяжущих, может быть затруднено.

С помощью LCA-метода (оценка жизненного цикла) было измерено воздействие Торсем Pronto на окружающую среду и на основании полученных результатов получена декларация EPD N° S-P-00910 (Декларация об экологической продукции в соответствии со стандартами ISO 14025 и EN 15804).

С **Торсем Pronto** можно работать в течение такого же отрезка времени, что и с растворными смесями на основе цемента, но время высыхания гораздо быстрее.

Торсем Pronto характеризуется высокой теплопроводностью ($\lambda = 2$ Вт/мК), что делает его особенно подходящим для укладки полов с подогревом.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используют **Торсем Pronto** на основаниях, подверженных капиллярному поднятию влаги (положите паронепроницаемую мембрану между основанием и **Торсем Pronto**).
- Не смешивайте **Торсем Pronto** с другими вяжущими веществами (**Марсем, Торсем**, цементом, известью, гипсом и т.д.) или заполнителями.
- Смешивайте **Торсем Pronto** с требуемым количеством воды.
- Нельзя добавлять воду в растворную смесь, которая начинает схватываться.
- Не увлажняйте поверхность стяжки **Торсем Pronto**.
- Когда гидроизоляционные системы поверх стяжки изготовлены из гидропаронепроницаемой мембраны (например, битумной мембраны), то помещенный изолирующий слой между плитой пола и стяжкой необходимо изготавливать из материала, проницаемого для водяного пара (например, геотекстиль или нетканый материал низкой плотности).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

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

Для адгезивных стяжек толщиной от 10 до 35 мм основания должны быть сухими, без трещин, очищенными от пыли, незакрепленных частиц, лака, воска, масел и следов гипса.

Подготовка раствора

Торсем Pronto можно смешивать:

- с помощью строительного миксера;
- в бетономешалках на строительных площадках;
- в автобетономешалке;
- в автоматических нагнетательных насосах.

Перемешайте 25 кг упаковку **Торсем Pronto** с 1,7 литрами воды не менее 5 минут. Никогда не меняйте количество воды, т.к. это приведет к уменьшению конечных прочностных свойств.

Смесь должна иметь консистенцию влажной земли. Утрамбовывайте и разравнивайте смесь до тех пор, пока не получите плотную и гладкую поверхность.

ПЛАВАЮЩИЕ СТЯЖКИ

(толщиной от 35 до 60 мм)

Уложите растворную смесь **Торсем Pronto** на разделительный слой, например на

полиэтиленовую пленку, для разделения стяжки и существующего основания. В случае капиллярного подсоса влаги следует использовать мембрану для создания пароизоляции под стяжкой. Участки стяжки **Торсем Pronto**, в которые необходимо уложить трубопровод, должны быть усилены стальной сеткой. Стяжки из **Торсем Pronto** укладывают тем же способом, что и обычные стяжки на основе цемента: устраивают маяки, укладывают растворную 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 для обеспечения идеального перехода между новыми и старыми заливками и предотвращения трещин и разницы в уровнях.

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

АДГЕЗИВНЫЕ СТЯЖКИ (толщиной 10-40 мм)

Тонкие стяжки должны быть приклеены к основаниям (к бетонному основанию, существующей керамической плитке, природному камню).

По поводу других оснований консультируйтесь с техническим отделом MAPEI. Приготовьте адгезионную растворную смесь с помощью **Admix P (Planicrete)** в соотношении, как показано ниже, и нанесите равномерно кистью или шпателем слоем 2-3 мм непосредственно перед нанесением стяжки **Торсем Pronto**. Если пол подвергается высоким механическим нагрузкам, то рекомендуется применить в качестве адгезионной растворной смеси состав **Eporip**.

Для обеспечения идеальной адгезии укладывайте растворную смесь **Торсем Pronto**, пока адгезионная растворная смесь еще свежая («свежее на свежее»).

Приготовление адгезионной растворной смеси

Смешайте до получения однородной массы следующие составляющие:

Planicrete:	1 весовая часть;
Вода:	1 весовая часть;
Торсем:	3 весовые части.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Условное обозначение в соответствии с ГОСТ 31358-2019:	смесь сухая напольная выравниваемая для внутренних и наружных работ Btb4, B25, F100
Тип:	Порошок
Цвет:	Серый
Объемный вес (кг/м³):	1.500
Твердый остаток (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus — очень низкая эмиссия ЛОС

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

Соотношение смеси:	1,7 литров воды на 25 кг (мешок) Торсем Pronto
Плотность смеси:	2100 кг/м³, в зависимости от уплотнения
Время смешивания:	От 5 до 10 мин
Жизнеспособность:	60 мин
Температура нанесения:	От +5°C до +35°C
Готовность к легкому хождению:	Через 12 ч
Укладка покрытия:	Через 1-4 сут, в зависимости от типа покрытия

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплопроводность в соответствии с EN 12667:	$\lambda = 2,008$ Вт/(мК)
Влагостойкость:	Отличная
Долговечность:	Отличная
Стойкость к растворителям и маслам:	Отличная
Стойкость к кислотам и щелочам:	Слабая
Температура эксплуатации:	От -30°C до +90°C
Эластичность:	Отсутствует

Прочность на сжатие, изгиб и остаточная влажность	Прочность на сжатие, (Н/мм²)	Прочность на изгиб, (Н/мм²)	Остаточная влажность, %
- через 1 сут:	> 8	> 3	< 3,5
- через 4 сут:	> 15	> 4	< 2,0
- через 7 сут:	> 22	> 5	-
- через 28 сут:	> 30	> 6	-

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Методы испытаний	Требования ГОСТ 31358	Характеристики продукта
Предел прочности при изгибе в возрасте 28 сут.:	ГОСТ 30744	класс Btb4,4 ≥ 6 МПа; для слабых нагрузок ≥ не регламентируется; для умеренных нагрузок ≥ 2,5 МПа; для значительных нагрузок ≥ 3,5 МПа; для весьма значительных нагрузок ≥ 7 МПа	≥ 6 МПа
Предел прочности на сжатие в возрасте 28 сут.:	ГОСТ 5802	класс B25 ≥ 30 МПа; для слабых нагрузок ≥ 10 МПа; для умеренных нагрузок ≥ 15 МПа; для значительных нагрузок ≥ 20 МПа; для весьма значительных нагрузок ≥ 30 МПа	≥ 30 МПа
Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 сут.:	ГОСТ 58277	≥ 0,3 МПа	≥ 0,3 МПа
Марка по морозостойкости в возрасте 28 сут.:	ГОСТ 58277	≥ F50	F100
Класс пожарной опасности:	ГОСТ 30244	НГ	НГ

ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ

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

РАСХОД

18-20 кг/м²/см толщины (в зависимости от утрамбовки).

Очистка

Инструменты очищаются водой.

УПАКОВКА

Мешки по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Может храниться в течение 12 месяцев в упакованном в полиэтиленовую термоусадочную плёнку по ГОСТ 25951, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность упаковки, в крытых сухих помещениях.

Транспортировка и хранение бумажных мешков и транспортных пакетов потребителем осуществляется только в упакованном в полиэтиленовую термоусадочную плёнку виде по ГОСТ 25951.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И ПРИГОТОВЛЕНИИ

Торсем Pronto вызывает раздражающую реакцию; содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек, приводит к раздражающей щелочной реакции у лиц, предрасположенных

к аллергическим реакциям. Может нанести вред глазам. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также прибегать к стандартным мерам безопасности при работе с материалами, содержащими химические компоненты. При попадании продукта в глаза или на кожу тщательно промойте пораженные места водой и обратитесь к врачу. Подробную информацию о безопасном использовании продукции вы найдете в Паспорте безопасности материала.

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 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 MAREI.

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

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



Этот значок указывает на материалы Marei 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.marei.com

Topcem Pronto

