

# Торсем Pronto



**Заранее смешанный готовый к применению состав с нормальным схватыванием для быстросохнущих стяжек (4 дня)**



## КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ EN 13813

Стяжки, произведенные с помощью **Торсем Pronto** в соответствии с техническими характеристиками, указанными в данной технической карте отвечают классификации CT - C30 - F6 - A1fl в соответствии с европейской нормой EN 13813.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## Некоторые случаи применения

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Торсем Pronto** – предварительно смешанный, готовый к использованию состав с нормальным схватыванием и контролируемой усадкой на основе специального гидравлического вяжущего и отборного заполнителя.

**Торсем Pronto** легок в применении: просто смешайте с водой. Это предотвращает ошибки, связанные с добавлением правильного количества вяжущего вещества и заполнителей, ошибки, которые могли бы поставить под угрозу окончательные эксплуатационные характеристики стяжки после высыхания.

**Торсем Pronto** – идеальное решение, когда сложно найти фракционные заполнители хорошего качества, или на строительных площадках, например в деловых центрах, где материально-техническое обеспечение, связанное со смешиванием обычных вяжущих может быть затруднено.

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

## 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 уже перемешанную смесь **Торсем Pronto** после того, как началось схватывание.
- Не увлажняйте поверхность стяжки **Торсем Pronto**.

## 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:

- во вращающихся мешалках;
- в обычных мешалках на строительных площадках;
- в центробежных мешалках;
- в смесительной (авто) машине;
- в автоматических нагнетательных насосах.

Перемешайте 25 кг упаковку **Торсем Pronto** с 1,7 литрами воды, по крайней мере, 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 смесь **Торсем Pronto** на полиэтиленовую пленку (паронепроницаемую мембрану), или подобное, для обеспечения движения между стяжкой и существующей поверхностью. В случае проникания влажности следует использовать гидроизоляционную мембрану, для обеспечения паронепроницаемости под стяжкой.

Участки стяжки **Торсем Pronto**, в которые укладываются трубы, должны быть укреплены армирующей сеткой из тонкой проволоки.

Стяжки из **Торсем Pronto** укладывают тем же способом, что и обычные стяжки на основе цемента: устраивают маяки, укладывают смесь, тщательно ее распределяют и затем трамбуют, для достижения лучшей поверхностной отделки.

Изолирующие материалы (картон, вспененный полистирол, пробка и т.д.) укладываются толщиной примерно в 1 см

по периметру стяжки и вокруг колон. В случае перерыва в работе, необходимо поместить стальные прутки длиной 20-30 см и диаметром 3-6 мм на расстоянии от 20 до 30 см друг от друга в стяжку, которая обрезается перпендикулярно основанию для обеспечения идеального перехода между новыми и старыми заливками и предотвращения трещин и разницы в уровнях.

**Со смесью Торсем Pronto обычно можно работать в течение большего отрезка времени, чем традиционными стяжками. Тем не менее температура в помещении все же влияет на скорость схватываемости и высыхания.**

### АДГЕЗИВНЫЕ СТЯЖКИ (толщиной 10-35 мм)

Тонкие стяжки должны быть приклеены к основаниям (бетоном, существующей керамической плиткой или природным камнем). По поводу других оснований, консультируйтесь с техническим отделом MAREI.

Приготовьте связующий раствор, как описано ниже, и нанесите его равномерно кистью или шпателем после того, как очистите поверхность и непосредственно перед нанесением стяжки **Торсем Pronto**. Для обеспечения идеальной адгезии укладывайте смесь **Торсем Pronto** пока связующий раствор ещё свежий ("свежее на свежее").

Смесь **Торсем Pronto** для встроенных стяжек – это та же самая смесь, что и описанная выше для плавающих стяжек.

### Приготовление связующего раствора

Смешайте до получения однородной массы:

Planicrete: 250 г

Вода: 250 г

**Торсем Pronto:** 3 кг

Дать смеси немного отстояться, затем заново перемешать непосредственно перед нанесением.

### ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ

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

### РАСХОД

18-20 кг/м<sup>2</sup>/см толщины  
(в зависимости от утрамбовки).

### Очистка

Инструменты очищаются водой.

### УПАКОВКА

Мешки по 25 кг.

### ХРАНЕНИЕ

**Торсем Pronto** пригоден к употреблению в течение, по меньшей мере, 12 месяцев при хранении в сухом месте.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типовые значения)

Материал изготовлен с соответствии со стандартами:

– EN 13813 CT - C30 - F6 - A1fl

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Тип:	порошок
Цвет:	серый
Объемный вес (кг/м <sup>3</sup> ):	1.500
Твердый остаток (%):	100
Срок хранения:	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
Опасность в соответствии с Директивой 1999/45/CE:	нет. Перед использованием изучите параграф “Инструкции по технике безопасности при подготовке и укладке” а также данные изложенные на упаковке и в карте безопасности
Таможенный код:	3824 50 90

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

Соотношение смеси:	1,7 литров воды на 25 кг мешок <b>Topcem Pronto</b>
Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> ):	2.100, в зависимости от утрямбовки
Время смешивания:	от 5 до 10 минут
Жизнеспособность:	60 минут
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Готовность к легкому хождению:	через 12 часов
Укладка покрытия:	через 1-4 дня, в зависимости от типа покрытия

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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/мм <sup>2</sup>	Прочность на изгиб, Н/мм <sup>2</sup>	Остаточная влажность, %
– через 1 день:	> 8	> 3	< 3,5
– через 4 дня:	> 15	> 4	< 2,0
– через 7 дней:	> 22	> 5	–
– через 28 дней:	> 30	> 6	–

# Торсем Pronto

Производится в соответствии с указаниями Директивы 2003/53/ЕС.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

Данный материал содержит цемент, который в контакте с потом и другой телесной влагой приводит к раздражающей щелочной реакции и аллергическим явлениям у предрасположенных к этому людей. Следует пользоваться защитными перчатками и очками. Более подробные сведения приведены в паспорте безопасности.

**МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*

**Список значимых объектов использования данного материала доступен по запросу и на сайтах [www.mapei.ru](http://www.mapei.ru) и [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**МАПЕИ**  
МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ