



# Торсем Pronto



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

## КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ EN 13813

Стяжки, произведенные с помощью **Торсем Pronto** в соответствии с техническими характеристиками, указанными в данной Технической карте, отвечают классификации СТ — C30 — F6 — A1<sub>FL</sub> в соответствии с европейским стандартом EN 13813.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство плавающих и адгезивных стяжек на новых и существующих бетонных основаниях внутри и снаружи 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.

## 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 паркетных и эластичных покрытий, таких как каучук, поливинилхлорид, линолеум и т.д.
- 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** легок в применении: просто смешайте с водой. Это предотвращает ошибки, связанные с добавлением неправильного количества вяжущего вещества и 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 затружено.

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 растворами на основе

цемента, но время высыхания гораздо быстрее.

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

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используют **Topcem Pronto** на основаниях, подверженных капиллярному поднятию влаги (положите паронепроницаемую мембрану между основанием и **Topcem Pronto**).
- Не смешивайте **Topcem Pronto** с другими вяжущими веществами (**Марсем**, **Торсем**, цементом, известью, гипсом и т.д.) или заполнителями.
- Смешивайте **Topcem Pronto** с требуемым количеством воды.
- Нельзя добавлять воду в растворную смесь, которая начинает схватываться.
- Не увлажняйте поверхность стяжки **Topcem 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 **Topcem 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

**Topcem Pronto** можно смешивать:

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

Перемешайте 25 кг упаковку **Topcem 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 **Topcem Pronto** 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 **Topcem Pronto**, в которые необходимо уложить трубопровод, должны быть усилены стальной оцинкованной сеткой.

Стяжки из **Topcem 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 Topcem 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 связующий раствор с помощью **Planicrete** в соотношении, как показано ниже, и нанесите его равномерно кистью или шпателем слоем 2-3 мм непосредственно перед нанесением стяжки **Topcem Pronto**.

Если пол подвергается высоким механическим нагрузкам, то рекомендуется применить в качестве

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Материал изготовлен

в соответствии со стандартом:

– EN 13813 CT – C30 – F6 – A1<sub>FL</sub>

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Тип:	Порошок
Цвет:	Серый
Объемный вес (кг/м <sup>3</sup> ):	1.500
Твердый остаток (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus — очень низкая эмиссия

### 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> ):	2100, в зависимости от утрамбовки
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:	$\lambda = 2,008 \text{ Вт/(м·К)}$
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 сут:	> 8	> 3	< 3,5
– через 4 сут:	> 15	> 4	< 2,0
– через 7 сут:	> 22	> 5	–
– через 28 сут:	> 30	> 6	–

**Примечание:** образцы, используемые для испытаний на прочность, готовятся в соответствии со стандартами EN 13892-1, следуя ручной процедуре, чтобы раствор стал максимально компактным.

# Topcem Pronto



связующего раствора Eporip. Для обеспечения идеальной адгезии укладывайте смесь **Topcem Pronto**, пока связующий раствор еще свежий («свежее на свежее»).

## Приготовление связующего раствора

Смешайте до получения однородной массы следующие составляющие:

**Planicrete:** 1 весовая часть;  
**Вода:** 1 весовая часть;  
**Topcem:** 3 весовые части.

## ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ

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

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

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ И ПРИГОТОВЛЕНИИ

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.

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](http://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](http://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](http://www.mapei.com)**



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ