



Торсет Pronto Топчем Пронто

Смесь сухая напольная
быстротвердеющая
с быстрым высыханием
для стяжек, укладываемых
полусухим способом



ОПИСАНИЕ

Торсет Pronto (Топчем Пронто) – сухая смесь, состоящая из специальных цементов, обладающих быстрым схватыванием и гидратацией, отборных песков и специальных добавок. Изготовлена в соответствии с формулой, разработанной исследовательскими лабораториями МАПЕИ. После затворения водой образуется растворная смесь с быстрым набором прочности и контролируемой усадкой.

Торсет Pronto (Топчем Пронто) прост в использовании: необходимо сухую смесь смешать с водой. Это позволяет избежать ошибок при добавлении нужного количества вяжущего и правильно подобранного заполнителя, которые могут ухудшить конечные эксплуатационные характеристики стяжки. **Торсет Pronto (Топчем Пронто)** – 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 полусухой стяжкой **Торсет Pronto (Топчем Пронто)** можно работать в течение такого же отрезка времени, что и с традиционными стяжками, но время высыхания гораздо быстрее.

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

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

В соответствии с ГОСТ 31358 «Смеси сухие строительные напольные» **Торсет Pronto (Топчем Пронто)** – это смесь сухая напольная выравниваемая быстротвердеющая для внутренних и наружных работ Bтb4, B25, F100.

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 быстротвердеющие и 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.).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не смешивайте **Торсем Pronto (Топчем Пронто)** с другими вяжущими веществами (**Торсем (Топчем)**, цементом, известью, гипсом и т.д.) или заполнителями.
- Смешивайте **Торсем Pronto (Топчем Пронто)** с требуемым количеством воды.
- Нельзя добавлять воду в растворную смесь, которая начинает схватываться.
- Не увлажняйте поверхность стяжки **Торсем Pronto (Топчем Пронто)**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Для применения **Торсем Pronto (Топчем Пронто)** пригодны любые основания, если они не подвержены капиллярному поднятию воды, в противном случае используйте гидроизоляционную мембрану.

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

Демпферную ленту укладывают толщиной примерно в 1 см по периметру стяжки и вокруг колонн.

Подготовка растворной смеси

Торсем Pronto (Топчем Пронто) можно смешивать:

- с помощью строительного миксера;
- в растворосмесителе на строительных площадках.

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

Растворная смесь должна иметь консистенцию влажной земли. Утрамбовывайте и разравнивайте растворную смесь до тех пор, пока не получите плотную и ровную поверхность.

ПЛАВАЮЩИЕ СТЯЖКИ (ТОЛЩИНОЙ ОТ 35 ММ)

Уложите растворную смесь **Торсем Pronto (Топчем Пронто)** на разделительный слой, например, на полиэтиленовую пленку, для разделения стяжки и существующего основания. Рекомендуемая минимальная толщина стяжки по разделительному слою составляет 35 мм. В случае капиллярного подсоса влаги следует использовать мембрану для создания пароизоляции под стяжкой.

Рекомендуемая минимальная толщина стяжки по упругому теплоизоляционному слою составляет 40 мм.

Участки стяжки **Торсем Pronto (Топчем Пронто)**, в которые необходимо уложить трубопровод, должны быть усилены стальной сеткой. Рекомендуемая толщина стяжки **Торсем Pronto (Топчем Пронто)** над трубами отопления должна быть не менее 25 мм.

Стяжки из **Торсем Pronto (Топчем Пронто)** укладывают тем же способом, что и обычные стяжки на основе цемента: устраивают маяки, укладывают растворную смесь, тщательно ее распределяют и затем уплотняют. После уплотнения необходимо убрать излишки правилом и затем затереть поверхность стяжки ручным или механизированным способом. В случае перерыва в работе необходимо вставить в торец стяжки перпендикулярно ее поверхности стальные стержни 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 участками и предотвращения трещин.

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

АДГЕЗИВНЫЕ СТЯЖКИ (ТОЛЩИНОЙ ОТ 10 ММ)

Тонкие стяжки должны быть приклеены к основанию.

Приготовьте адгезионную растворную смесь с помощью **Admix P** в соотношении, как показано ниже, и нанесите равномерно кистью или щеткой слоем 2-3 мм непосредственно перед нанесением растворной смеси **Торсем Pronto (Топчем Пронто)**.

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

Если основание имеет высокую впитывающую способность, то рекомендуется предварительно увлажнить его, при этом перед укладкой адгезионной растворной смеси основание должно быть влажным, но не мокрым, т.е. избыток воды удалить губкой. Если **Торсем Pronto (Топчем Пронто)** укладывается на невпитывающее основание (керамическая плитка, металл), то рекомендуется применить в качестве адгезионной растворной смеси состав на эпоксидной основе **Eporip (Эпорип)**.

Наименование показателей	Значения показателей
СУХАЯ СМЕСЬ	
Класс в соответствии с ГОСТ 31358:	В _{тб} 4, В25, F100
Внешний вид:	порошок серого цвета
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ (при (22±2)°С и отн. влажности (52±5) %)	
Расход воды:	6,8 частей воды на 100 частей Topcem Pronto (Топчем Пронто) по весу (1,7 л воды на мешок 25 кг)
Плотность растворной смеси:	2185 кг/м ³ , в зависимости от уплотнения
Время начала схватывания:	95 минут
Температура нанесения:	от +5°С до +35°С
Время пешеходного движения:	через 12 часов
Укладка покрытия:	через 1-4 суток, в зависимости от типа покрытия
ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР	
Теплопроводность в соответствии с EN 12667:	λ = 2,008 Вт/(мК)
Температура эксплуатации:	От -30°С до +90°С

Название показателей	Методы испытаний	Требования ГОСТ 31358	Значения показателей	Фактические показатели*
Предел прочности при изгибе в возрасте 28 сут.:	ГОСТ Р 58277	класс В _{тб} 4 ≥ 5 МПа; для слабых нагрузок не регламентируется; для умеренных нагрузок ≥ 2,5 МПа; для значительных нагрузок ≥ 3,5 МПа; для весьма значительных нагрузок ≥ 7 МПа	не менее 5 МПа	11,3 МПа
Предел прочности на сжатие в возрасте 28 сут.:	ГОСТ Р 58277	класс В25 ≥ 30 МПа; для слабых нагрузок ≥ 10 МПа; для умеренных нагрузок ≥ 15 МПа; для значительных нагрузок ≥ 20 МПа; для весьма значительных нагрузок ≥ 30 МПа	не менее 30 МПа	38,2 МПа
Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 сут.:	ГОСТ Р 58277	≥ 0,3 МПа		1,0 МПа
Марка по морозостойкости в возрасте 28 сут.:	ГОСТ Р 58277	≥ F50	F100	F100

* в соответствии с протоколом НИЦ «Строительных технологий и материалов» № 342-1381.И-8 от 14.02.2024 г.

Время набора прочности	Предел прочности на сжатие	Предел прочности при изгибе	Остаточная влажность
- через 1 сут:	> 8 МПа	> 2 МПа	< 3,5%
- через 4 сут:	> 15 МПа	> 3 МПа	< 2,0%
- через 28 сут:	> 30 МПа	> 5 МПа	-

Торсем Pronto
Топчем Пронто



Приготовление адгезионной растворной смеси

Смешайте до получения однородной массы следующие составляющие:

Admix P: 1 весовая часть;
Вода: 1 весовая часть;
Торсем (Топчем): 3 весовые части.

ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ

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

РАСХОД

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

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

Данный материал содержит цемент, который при контакте с потом может вызвать раздражающую щелочную реакцию или аллергическую реакцию у предрасположенных к этому лиц. При работе с материалами рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности для химической продукции. В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Подробную информацию о безопасном использовании продукции вы найдете в Паспорте безопасности материала.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта, 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 МАПЕИ. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.aomapei.ru.

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.

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

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте <https://aomapei.ru>.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ