



# Planitop 100

Быстросхватывающийся  
мелкозернистый раствор светло-серого  
цвета для ремонта и финишной  
отделки бетона и штукатурок

## НАЗНАЧЕНИЕ

Ремонт и финишная отделка пористых и сколотых цементных поверхностей.

## Примеры использования

- Выравнивание поверхностных дефектов сборного бетона, например, взаимозаменяющихся панелей, балок и колонн.
- Финишная отделка цементных или известково-цементных растворов перед окрашиванием материалами линии **Elastocolor**.
- Незначительный ремонт элементов сборного бетона, поврежденных во время транспортировки.
- Быстрая финишная отделка бетонных поверхностей, отремонтированных материалами линии **Mapegrouit**.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Planitop 100** – однокомпонентный раствор на основе специальных цементных вяжущих, отобранных мелкозернистых заполнителей, добавок и полимеров. Материал произведен согласно формуле, разработанной научно-исследовательскими лабораториями МАПЕИ. При смешивании с водой **Planitop 100** формирует текучий раствор, который легко наносится на вертикальные поверхности толщиной до 3 мм за слой.

Поскольку **Planitop 100** содержит большое количество синтетических смол, он обладает отличной адгезией ко всем цементным поверхностям, и после отверждения формирует плотный и механически прочный слой (1-1,5 часа при +20°C). Для толщины больше 3 мм рекомендуется добавлять 30% заполнителя с фракцией максимум 2 мм.

**Planitop 100** соответствует требованиям EN 1504-3 («Материалы и системы для защиты бетонных конструкций – Определения, требования, контроль качества и подтверждение соответствия – Общие указания при использовании материалов»), минимальным требованиям EN 1504-2 покрытие (C) («Системы защиты бетонных поверхностей») согласно нормам MC и IR. N.B. Срок хранения **Planitop 100** составляет 12 месяцев в сухом помещении.

Однако, со временем, схватывание материала может замедляться, что никаким образом не влияет на конечные характеристики прочности.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Planitop 100** для ремонта больших площадей. Используйте материалы линии **Mapegrouit**.
- Не добавляйте в смесь известь, цемент или гипс.
- Не добавляйте воду в смесь, что уже начала схватываться.
- Не применяйте материала при температуре ниже +5°C.

## ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

### Подготовка основания

Основания должны быть прочными и очищенными от пыли, незакрепленных частиц и опалубочной смазки. Армирующие стержни необходимо очистить от ржавчины и обработать материалом **Mapecifer** или **Mapecifer 1K**.

Бетон или другие пористые материалы необходимо пропитать водой. Прежде, чем наносить **Planitop 100**, необходимо дождаться испарения излишков воды. Для ускорения этого процесса можно применить сжатый воздух или губку-спонж. Раствор ни в коем случае нельзя наносить на поверхность с водной пленкой.

### Приготовление смеси

*Финишный слой толщиной от 1 до 3 мм*

- В емкость с 6,5-6,75 л чистой воды постепенно высыпайте содержимое 25 кг мешка **Planitop 100**, перемешивая миксером на низких оборотах до получения однородной смеси без комочков.

*Ремонтный слой толщиной от 3 до 30 мм*

- После смешивания **Planitop 100** с водой, как указано выше, добавьте 30% песка фракции максимум 2 мм. Продолжайте смешивать до получения однородной тиксотропной пасты. N.B. После смешивания с водой жизнеспособность материала **Planitop 100** составляет 20-30 минут при +20°C. Смешивайте такое количество материала, которое сможете использовать в течение этого времени.

## Нанесение смеси

*Финишный слой толщиной от 1 до 3 мм*

- Нанесите **Planitop 100** плоским шпателем максимальной толщиной 3 мм. Для облегчения выравнивания можно нанести один слой за другим, как только полностью высыхает предыдущий. Поочередно через несколько минут после нанесения для финишной отделки можно применить губку для замывания; в этом случае финишная поверхность будет похожа на текстуру мелкозернистого обрызга.

*Ремонтный слой толщиной от 3 до 30 мм*

- Нанесите раствор шпателем максимальной толщиной 30 мм. Поскольку смесь тиксотропная, нет необходимости использовать опалубку. Финишную отделку можно выполнить губкой для замывания через 30-40 минут (при +20°C) после нанесения. Если необходима отделка с эстетической точки зрения, ее можно выполнить плоским шпателем или другим инструментом, чтоб получить поверхность, очень похожую на существующую бетонную. Это требование обычно возникает, когда речь идет о маленьком ремонте взаимозаменяющихся сборных бетонных панелей.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА

- При температуре около +20°C необходимо придерживаться стандартных мер предосторожности во время работы с материалом. В жаркую погоду материал нельзя подвергать воздействию солнечных лучей, а для приготовления смеси использовать холодную воду.
- В холодную погоду для приготовления смеси необходимо использовать воду с температурой около +20°C.
- После нанесения, особенно в жаркую или ветреную погоду, необходимо защищать поверхность нанесенного раствора от быстрого испарения воды, которое может стать причиной пластической усадки.

### Очистка

Свежий **Planitop 100** с инструментов можно очистить водой.

Отвердевший материал можно удалить только механическим способом.

#### РАСХОД

1,3 кг/м<sup>2</sup> на каждый мм толщины, если используется в чистом виде.  
1 кг/м<sup>2</sup> на каждый мм толщины, если используется с 30% песка фракции 2 мм.

#### УПАКОВКА

Planitop 100 поставляется в 25 кг мешках.

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

12 месяцев. Храните в сухом помещении в оригинальной герметичной упаковке. Материал соответствует условиям XVII Приложения Normы (EC) №1907/2006 (REACH), пункт 47.

#### ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Planitop 100 оказывает раздражающее воздействие, содержит цемент, который при контакте с влагой на теле человека может вызвать раздражающую щелочную и аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. Может причинить вред глазам. При контакте с глазами или кожей необходимо промыть обильным количеством воды и обратиться к врачу. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки.

За более детальной информацией о безопасном использовании продукта обращайтесь к действующему Паспорту безопасности.

#### 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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Пожалуйста, ознакомьтесь с действующей технической картой, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Все референции на данный материал доступны по запросу или находятся на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



**Planitop 100:** однокомпонентный быстротвердеющий цементный раствор для защиты бетона; соответствует требованиям EN 1504-2, нормам покрытия (C), MC и IR

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	Порошкообразная
Цвет:	Светло-серый
Максимальный размер заполнителя (мм):	0,2
Насыпная плотность (кг/м <sup>3</sup> ):	1250
Содержание сухих веществ (%):	100

### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при +20°C и относительной влажности 50%)

Цвет смеси:	Серый
Пропорция замеса:	100 частей Planitop 100 с 26-27 частями воды (6,5-6,75 л воды на каждый 25 кг мешок материала)
Консистенция смеси:	Тиксотропная, наносится шпателем
Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> ):	1650
Рекомендуемая максимальная и минимальная толщина нанесения (мм): - в чистом виде: - с 30% песка фракции максимум 2 мм:	1-3 3-30
Температура нанесения:	От +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси:	20-30 минут
Время схватывания:	1-1,5 часа

### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (26% воды в замесе – толщина слоя 2,5 мм)

Характеристики производительности	Метод испытания	Требования согласно EN 1504-2, нормы покрытия (C), MC и IR	Характеристика материала
Прочность на сжатие (МПа):	EN 12190	Не требуется	> 5 (через 1 день) > 12 (через 7 дней) > 15 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа):	EN 196/1	Не требуется	> 2 (через 1 день) > 3 (через 7 дней) > 5 (через 28 дней)
Адгезия к бетону (основание MC 0.40) согласно EN 1766 (МПа):	EN 1542	Для жестких систем Без трафика ≥ 1,0 С трафиком: ≥ 2,0	≥ 2 (через 28 дней)
Термическая совместимость, измеренная как адгезия, согласно EN 1542 (МПа): - циклы замораживания-оттаивания с антиобледнительными солями: - грозовые циклы:	EN 13687/1 EN 13687/2	Для жестких систем Без трафика ≥ 1,0 С трафиком: ≥ 2,0	≥ 2 ≥ 2
Непроницаемость, выраженная как коэффициент проницаемости свободной воды (кг/м <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062/3	W < 0.1	W < 0.1 Класс III (низкая проницаемость) согласно EN 1062-1
Паропроницаемость - эквивалентная толщине воздуха S <sub>D</sub> (м):	EN ISO 7783/1	Класс I S <sub>D</sub> < 5 м Класс II 5 м ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 м Класс III S <sub>D</sub> > 50 м	S <sub>D</sub> < 0,5 Класс I (паропроницаемый)
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс	A1

Официальный дистрибьютор:

