



Planitop 100

Быстрохватывающийся
мелкозернистый раствор светло-
серого цвета для ремонта и
финишного выравнивания
бетона и штукатурок



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для ремонта и финишного выравнивания пористых или выщербленных поверхностей на цементной основе.

Типичные примеры применения

- Выравнивание дефектов поверхности в сборном бетоне, такие как пазовые панели, балки и колонны.
- Финишное выравнивание цементных штукатурок или известковых и цементных растворов перед окрашиванием продуктами из линейки **Elastocolor**.
- Локальный ремонт сборных бетонных элементов, поврежденных при транспортировке.
- Быстрое финишное выравнивание лицевого бетона, отремонтированных продуктами из линейки **MapegROUT**.

ОПИСАНИЕ

Planitop 100 это однокомпонентный раствор на основе специальных цементных вяжущих веществ, подобранных мелкозернистых наполнителей, добавок и полимеров, произведённый в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI.

При смешивании с водой, **Planitop 100** становится текучим раствором, который легко наносится даже на вертикальные поверхности толщиной до 3 мм за слой.

Благодаря высокому содержанию синтетических смол, **Planitop 100** имеет превосходную адгезию ко всем основаниям на цементной основе и после затвердения (1 - 1,5 часа при +20°C) образует плотный и механически прочный слой.

Для толщины более чем 3 мм рекомендуется добавлять 30% заполнителя с максимальным диаметром фракции 2 мм.

Planitop 100 соответствует основным требованиям стандарта EN 1504-9 (*«Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования и оценка соответствия. Основные принципы использования продуктов и систем»*) и минимальным требованиям стандарта EN 1504-2 о покрытиях (С) (*«Защитные системы для бетонных поверхностей»*) в соответствии с принципами МС и IR.

Примечание: *Срок годности Planitop 100 составляет 12 месяцев при хранении в сухом месте. Однако со временем затвердевание может происходить медленнее, но механические характеристики Planitop 100 остаются неизменными.*

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Planitop 100** для ремонта больших поверхностей. Для этого используйте продукцию из линейки **MapegROUT**.
- Не добавляйте известь, цемент или гипс в смесь.
- Не добавляйте воду в смесь, который уже начал схватываться.
- Не используйте раствор при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Основание должно быть прочным, очищенной от пыли, свободных частиц и опалубочных смазок. Арматура должна быть очищена от ржавчины и обработана с помощью **Mapefer** или **Mapefer 1K**. Насытите бетон или другую пористую поверхность водой. Перед нанесением **Planitop 100** подождите, пока излишки воды испарятся. Для ускорения испарения излишек воды используйте сжатый воздух или губку. Ни в коем случае не наносите раствор на поверхность с плёнкой воды.

Приготовление раствора

Финишный слой толщиной от 1 до 3 мм

- Высыпьте 25 кг мешок **Planitop 100** в ёмкость с 6,5-6,75 л чистой воды, постоянно перемешивая миксером на низкой скорости до образования однородной массы без комков.

Ремонт толщиной от 3 до 30 мм

- После смешивания **Planitop 100** с водой, как описано выше, добавьте 30% песка с максимальным диаметром фракции 2 мм. Продолжайте перемешивание до получения однородной тиксотропной массы.

Примечание: *После смешивания с водой, время жизнеспособности Planitop 100 составляет 20-30 минут, при +20°C. Готовьте такое количество Planitop 100, которое можно использовать в течение этого времени.*

Нанесение смеси

Финишный слой толщиной 1-3 мм.

- Нанесите **Planitop 100** плоским шпателем максимальной толщиной 3 мм. Для облегчения выравнивания нанесите один за другим несколько слоёв, после высыхания каждого предыдущего слоя. Альтернативно, через несколько минут после нанесения, для финишной отделки можно использовать губчатую терку; в этом случае финишный слой поверхности будет очень похож на тонкозернистую штукатурку.

Ремонт толщиной 3-30 мм.

- Нанесите раствор шпателем с максимальной толщиной 30 мм. Смесь тиксотропная, поэтому в использовании опалубки нет необходимости. Финишную отделку можно производить губчатой теркой через 30-40 минут после нанесения (при +20°C).

**Planitop 100: однокомпонентный, быстросхватывающийся раствор для защиты бетона;
соответствует требованиям EN 1504-2 как покрытие (C), принципы MC и IR**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Консистенция:	порошок
Цвет:	светло-серый
Максимальный диаметр заполнителя (мм):	0,2
Насыпная плотность (кг/м³):	1 250
Содержание твёрдых сухих веществ (%):	100

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ при +20°C и относительной влажности 50%

Цвет смеси:	серый
Количество воды затворения:	100 частей Planitop 100 с 26-27 частями воды (6,5-6,75 л воды на 25 кг мешок)
Консистенция раствора:	тиксотропная – наносится шпателем
Плотность раствора (кг/м³):	1 650
Рекомендованные максимальная и минимальная толщина нанесения (мм): - нанесение в чистом виде: - смесь с добавлением 30% песка с максимальным размером в 2 мм:	1-3 3-30
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Время жизни смеси:	20-30 минут
Время схватывания:	1 час – 1,5 часа

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (26% воды – 2,5 мм слой)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытаний	Требования в соответствии с EN 1504-2 покрытия (C) принципы MC и IR	Характеристики продукта
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)
Адгезионная прочность к бетону (MC 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа):	EN 1542	для жестких систем без трафика: $\geq 1,0$ с трафиком: $\geq 2,0$	≥ 2 (через 28 дней)
Температурная совместимость, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542 (Н/мм²): - циклы замораживания –оттаивания с солями анти-обледенителями: - ливневые циклы:	EN 13687/1 EN 13687/2	для жестких систем без трафика: $\geq 1,0$ с трафиком: $\geq 2,0$	≥ 2 ≥ 2
Водонепроницаемость как коэффициент проницаемости свободной воды, кг/м²*ч ^{0,5} :	EN 1062/3	W < 0.1	W < 0,1 - Класс III (низкая проницаемость) в соотв. с EN 1062-1
Паропроницаемость – эквивалент толщины слоя воздуха S _D (м):	EN ISO 7783/1	Класс I S _D < 5 м Класс II 5 м ≤ S _D ≤ 50 м Класс III S _D ≥ 70 м	S _D < 0,5 м Класс I (паропроницаемый)
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс	A1

При необходимости для эстетической привлекательности, финишную отделку можно выполнить плоским шпателем или другим инструментом для получения поверхности похожей на существующий бетон. Чаще всего это требуется при небольших ремонтах на сборных пазовых бетонных панелях.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ

- При температуре около + 20°C не требуется особых мер предосторожности. В жаркую погоду не следует подвергать материал воздействию солнечных лучей. Для приготовления раствора используйте холодную воду.
- В холодную погоду используйте воду с температурой +20°C.
- После нанесения, особенно в жаркую или ветреную погоду, защищайте поверхность раствора от быстрого испарения воды, которое может привести к трещинам вследствие пластической усадки.

ОЧИСТКА

До высыхания **Planitop 100** инструменты можно очистить водой. После схватывания, очистку можно произвести только механическим путём.

РАСХОД.

1,3 кг/м² на каждый мм толщины при использовании в чистом виде.

1 кг/м² на каждый мм толщины при использовании с 30% 2 мм песка.

УПАКОВКА

Planitop 100 поставляется в мешках по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев. Хранить в сухом закрытом месте в оригинальной закрытой упаковке.

Продукт соответствует условиям Приложения 17 к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Planitop 100 содержит цемент, при контакте с потом и слизистыми, вызывающий раздражающие и аллергические реакции у предрасположенных к этому людей. Может вызвать повреждения глаз.

В случае контакта с кожей или глазами немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности материала.

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.