



PLANITOP SMOOTH & REPAIR (ПЛАНИТОП РЕМОНТ И ФИНИШ) Быстротвердеющий, армированный фиброй тиксотропный цементный раствор с компенсированной усадкой для ремонта и заглаживания бетона. Может наноситься разной толщиной от 3 до 40 мм за один слой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Неструктурное восстановление и разглаживание внутренних и внешних горизонтальных и вертикальных бетонных поверхностей.

Подходит для ремонта конструкций, находящихся в постоянном контакте с водой.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Быстрый ремонт поврежденных участков бетона, углов балок, столбов, перегородок, карнизов и фасадов балконов.
- Быстрое выравнивание дефектов в монолитном бетоне, таких как раковины, дыры в арматуре, рабочие швы и т.д., до окрашивания поверхности.
- Ремонт и заглаживание бетонных элементов гражданских зданий, таких как промежуточные карнизы и выступающие декоративные элементы.
- Ремонт сборных бетонных конструкций.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

PLANITOP SMOOTH & REPAIR – это однокомпонентный тиксотропный цементный раствор, сделанный из специальных гидравлических вяжущих веществ, отобранных тонкозернистых добавок, полиакрилонитрильного искусственного волокна, синтетических смол и специальных добавок, в соответствии с формулой, разработанной в исследовательской лаборатории MAPEI.

Когда **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** смешивается с водой, он образует раствор, который может наноситься шпателем или мастерком на вертикальные поверхности для выравнивания и ремонта, слоем толщиной от 3 до 40 мм.

PLANITOP SMOOTH & REPAIR твердеет без усадки, и благодаря содержанию искусственных волокон он образует прочную связь с бетонным основанием.

После затвердевания **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** имеет следующие характеристики:

- образование прочной связи со старым бетоном ($\geq 1,5$ МПа) в случае предварительного смачивания водой, а также со стальной арматурой, особенно при обработке Mapefer или Mapefer 1K, антикоррозийным и реалкализированным цементным раствором, сертифицированный по EN 1504-7 «Коррозионная защита арматуры»;
- отличная способность сохранять размеры и, как следствие, низкий риск трещинообразования во время пластической фазы и при затвердении;
- термическая устойчивость к циклам замораживания/оттаивания, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542;
- водонепроницаемость.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

PLANITOP SMOOTH & REPAIR соответствует требованиям стандарта EN 1504-9 («Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных структур: определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Общие принципы использования продуктов и систем») и минимальным требованиям стандарта EN 1504-3 («Структурный и неструктурный ремонт») для неструктурных растворов класса R2, а также требованиям стандарта EN 1504-2 для покрытий (С) в соответствии с принципами МС и IR («Системы для защиты бетонных поверхностей»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** на гладкую поверхность: заранее придайте поверхности шероховатость.
- Не наносите **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** на сухие основания.
- Не добавляйте в **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** цемент или добавки.
- Не добавляйте в смесь воду, чтобы повысить обрабатываемость, после начала схватывания.
- Не используйте **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** для ремонта с использованием штукатурной станции, т.к схватывание продукта начинается примерно через 30 минут.
- Не оставляйте мешки с **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** на солнце перед использованием.
- Не используйте **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** при температуре ниже +5 °С.
- Не используйте **PLANITOP SMOOTH & REPAIR**, если мешок имеет повреждения или ранее был вскрыт.
- Не используйте **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** для точной фиксации элементов на местах (используйте Marefill или Marefill R).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА | | | | |
|--|--|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Консистенция: | порошок | | | |
| Цвет: | серый | | | |
| Максимальный диаметр заполнителя (EN 1015-1) (мм): | 0,4 | | | |
| Объемный вес (кг/м3): | 1200 | | | |
| Твердый сухой остаток (%): | 100 | | | |
| Содержание хлорид-иона: - минимальное требование ≤ 0,05% - согласно EN1015-17 (%): | ≤ 0,05 | | | |
| ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной влажности 50%) | | | | |
| Цвет смеси: | серый | | | |
| Соотношение смешивания: | 100 частей Planitop Smooth & Repair с 17-19 частями воды (4,3-4,8 литра воды на мешок 25 кг) | | | |
| Консистенция смеси: | тиксотропная – нанесение мастерком | | | |
| Плотность смеси (EN 1015-6) (кг/м3): | 1800 | | | |
| Температура нанесения: | от +5°C до + 35°C | | | |
| Жизнеспособность смеси: | около 15 минут | | | |
| Время выдержки перед отделкой с помощью гладилки: | около 30 минут | | | |
| Время схватывания: | - начало: около 30 минут | | | |
| | - конец: около 40 минут | | | |
| ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 18% воды) | | | | |
| Характеристика | Метод испытания | Требования согл. EN 1504-2 (С), | Требования согл. EN 1504-3 для | Показатели продукта |



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

| | | | | |
|--|---------------|---|-------------------------|---|
| | | принципы MC и IR | растворов класса R2 | |
| Прочность на сжатие (МПа): | EN 12190 | не требуется | ≥ 15 (через 28 дней) | ≥ 5 (через 1 день) ≥ 15 (через 7 дней) ≥ 18 (через 28 дней) |
| Прочность на изгиб (МПа): | EN 196/1 | не требуется | не требуется | ≥ 2 (через 1 день) ≥ 3 (через 7 дней) ≥ 4 (через 28 дней) |
| Модуль упругости при сжатии (ГПа): | EN 13412 | не требуется | не требуется | 13 (через 28 дней) |
| Прочность сцепления с бетоном (тип основания MC 0,40) согласно EN1766 (МПа): | EN 1542 | для жестких систем без трафика: ≥ 1,0 | ≥ 0,8 (через 28 дней) | ≥ 1,5 (через 28 дней) |
| Термическая совместимость, измеренная как сила сцепления согласно EN 1542 (МПа): - цикл заморозания-оттаивания с технической солью: | EN 13687/1 | для жестких систем без трафика: ≥ 1,0 | ≥ 0,8 (после 50 циклов) | ≥ 1,5 |
| Капиллярное поглощение (кг/м ² хч _{0,5}): | EN 13057 | не требуется | ≤ 0,5 | ≤ 0,4 |
| Непромокаемость как коэффициент непромокаемости относительно избыточной влаги (кг/м ² хч _{0,5}): | EN 1062-3 | W < 0,1 | не требуется | W < 0,1 Класс III (низкая водопроницаемость) согласно EN 1062-1 |
| Паропроницаемость - эквивалентная толщина воздуха Sd- (м): | EN ISO 7783-1 | Класс I Sd < 5м Класс II 5м ≤ Sd ≤ 50м Класс III Sd > 50м | не требуется | Sd < 5 Класс I (проницаемость водяным парам) |
| Огнестойкость: | EN 13501-1 | Еврокласс | Еврокласс | A1 |

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

Удалить все разрушившиеся и плохо закрепленные участки бетона для образования прочного, шероховатого и крепкого основания. Все ранее восстановленные участки, которые не образуют прочной связи с основанием, также следует удалить.

Удалить всю пыль, следы ржавчины, цементное молочко, смазку, масло и краску с бетона и арматурных стержней с помощью пескоструйной очистки или гидropескоструйной очистки.

Обработать арматурные стержни Mapefer или Mapefer 1K в соответствии с процедурой, указанной в технической карте выбранного продукта.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Подождать, пока Marefer или Marefer 1K высохнут.

Насытить основание водой.

Перед проведением ремонта с помощью **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** подождите, пока избыток воды полностью не испарится.

При необходимости используйте сжатый воздух, чтобы облегчить удаление избытка воды.

Основание должно быть пропитано водой, но необходимо, чтобы поверхность была сухой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Медленно высыпьте 25 кг мешок **PLANITOP SMOOTH & REPAIR** в емкость, содержащую 4,3-4,8 литров чистой воды (на 5 кг. примерно 0,9 литров воды), при этом перемешивая.

Тщательно перемешивайте смесь в течение нескольких минут, после чего удалите весь порошок, который мог прилипнуть к краям и дну контейнера. Продолжайте перемешивать, пока все ингредиенты хорошо не смешаются и не исчезнут комочки.

После перемешивания образуется раствор с пластической консистенцией.

PLANITOP SMOOTH & REPAIR сохраняет обрабатываемость на протяжении примерно 15 минут при +20°C.

Для облегчения образования гладкой пасты с равномерной консистенцией используйте иммерсионный миксер или низкоскоростную мешалку со спиральной насадкой, чтобы избежать попадания в смесь воздуха.

Не следует перемешивать продукт руками. Если ручного перемешивания избежать не удастся, используйте мастерок и надавливайте на раствор по бокам емкости, чтобы разбить все комки.

НАНЕСЕНИЕ PLANITOP SMOOTH & REPAIR

Наносите раствор шпателем или мастерком без использования опалубки слоями толщиной от 3 до 40 мм.

В зависимости от погодных условий, утрамбовывайте поверхность с помощью гладилки с губчатым покрытием в течение примерно 30 минут (при +20°C).

Если конструкция, которая нуждается в ремонте, подвержена высоким динамическим нагрузкам, предпочтительно нанести гибкую выравнивающую или разглаживающую смесь, такую как Mapelastick или Mapelastick Smart.

Для последнего защитного слоя можно использовать цветной отделочный продукт Elastocolor Paint.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И НАНЕСЕНИИ ПРОДУКТА

- Используйте только те мешки с **PLANITOP SMOOTH & REPAIR**, которые хранились на оригинальных накрытых паллетах.
- При жаре храните продукт в прохладном месте и используйте для приготовления смеси холодную воду.
- В прохладную погоду храните продукт в закрытом помещении при температуре +20 °C и берегите его от мороза. Для приготовления раствора используйте теплую воду.
- После нанесения и утрамбовки раствора, особенно в жаркую или ветреную погоду, мы рекомендуем тщательно выдержать **PLANITOP SMOOTH & REPAIR**, чтобы избежать чрезмерно быстрого испарения воды из смеси; в противном случае могут появиться трещины на поверхности из-за пластической усадки. После нанесения раствора распылите по поверхности воду, как минимум, на 24 часа или используйте



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

отверждающий агент из серии Маресиге. В случае применения отверждающего агента, убедитесь, что он удален с поверхности путем пескоструйной или гидropескоструйной очистки перед нанесением другого продукта, так как отверждающий агент может препятствовать образованию хорошей связи с последующими слоями покрытия.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ.

Еще не затвердевший раствор можно смыть с инструментов водой. После затвердения удалить остатки раствора можно только механически.

РАСХОД

Около 15 кг/м² на 1 см толщины.

УПАКОВКА

Мешки по 25 и 5 кг.

ХРАНЕНИЕ

PLANITOR SMOOTH & REPAIR может храниться в течение 12 месяцев в оригинальной запечатанной упаковке.

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

Продукт доступен в специальных полиэтиленовых мешках по 25 кг, упакованных под вакуумом, которые могут храниться на открытом воздухе в течение всего срока строительства. Дождь не влияет на характеристики продукта.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

PLANITOR SMOOTH & REPAIR вызывает раздражение; он содержит цемент, который при контакте с потом или другими биологическими жидкостями вступает в щелочную реакцию, которая приводит к раздражению, а у людей, чувствительных к таким продуктам, может вызвать аллергическую сыпь. Мы рекомендуем носить защитные перчатки и очки.

Для получения дальнейшей информации о безопасном использовании продукта, пожалуйста, обратитесь к последней версии Сертификата безопасности материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов системы **MAPEI** с другими продуктами или технологиями, обращайтесь в отдел технического обслуживания **группы компаний Эттрилат**.