



Planitop Rasa & Ripara

Быстрохватывающийся, армированный волокном тиксотропный цементный раствор с контролируемой усадкой для ремонта и выравнивания бетонных поверхностей, может наноситься одним слоем толщиной от 3 мм до 40 мм.



НАЗНАЧЕНИЕ

Неструктурный ремонт и выравнивание горизонтальных и вертикальных бетонных поверхностей внутри и снаружи помещений, подходит для ремонта конструкций, постоянно контактирующих с водой.

Примеры использования

- Быстрый ремонт разрушенных бетонных участков, углов балок, колонн, шпаклевка стен, карнизов и торцов балконов.
- Быстрое выравнивание дефектов литого бетона, например, раковин, пустот, конструкционных швов и пр. перед окрашиванием поверхности.
- Ремонт и выравнивание бетонных карнизов на зданиях гражданского назначения, таких как промышленные карнизы и выступающие декоративные элементы.
- Ремонт сборных бетонных конструкций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Planitop Rasa & Ripara – однокомпонентный тиксотропный цементный раствор, что состоит из специальных гидравлических вяжущих, отобранных мелкозернистых заполнителей, полиакрилонитриловых синтетических волокон и синтетических смол. Материал произведен согласно формуле, разработанной научно-исследовательскими лабораториями MAPEI.

При смешивании **Planitop Rasa & Ripara** с водой образовывается удобоукладываемый ремонтный и выравнивающий раствор, который можно наносить шпателем или кельмой на вертикальные поверхности одним слоем толщиной от 3 до 40 мм.

Planitop Rasa & Ripara отвердевает без усадки и, благодаря содержанию синтетических смол, характеризуется отличной адгезией к бетонным основаниям.

После отвердевания **Planitop Rasa & Ripara** приобретает следующие свойства:

- Отличная прочность сцепления, как со старым бетоном ($\geq 1,5$ МПа), увлажненным предварительно водой, так и со стальной арматурой, особенно, если она была обработана антикоррозионными цементными растворами, что восстанавливают щелочность, **Mapefer** или **Mapefer 1K** (сертифицированы EN 1504-7 «Противокоррозионная защита арматуры»);
- Компенсированная усадка и, следовательно, низкая вероятность трещинообразования во время пластической фазы отвердевания;
- Термическая совместимость с циклами замораживания/оттаивания, измеренная как

адгезия, согласно EN 1542;

• Водонепроницаемость.

Planitop Rasa & Ripara соответствует основным требованиям EN 1504-9 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и подтверждение соответствия. Общие указания при использовании материалов и систем») и минимальным требованиям EN 1504-3 («Структурные и неструктурные ремонты») для неструктурных растворов класса R2 и требованиям EN 1504-2 покрытие (C) согласно нормам MC и IR («Защитные системы для бетонных поверхностей»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

• Не наносите **Planitop Rasa & Ripara** на гладкие основания: предварительно поверхностям необходимо придать шероховатость.

• Не наносите **Planitop Rasa & Ripara** на сухие основания.

• Не добавляйте цемент или добавки в **Planitop Rasa & Ripara**.

• С целью улучшения удобоукладываемости не добавляйте воду в смесь, что начала схватываться.

• Не используйте **Planitop Rasa & Ripara** для ремонтов с использованием штукатурной машины, материал начинает схватываться приблизительно через 30 минут.

• Перед использованием не подвергайте мешки **Planitop Rasa & Ripara** воздействию солнечных лучей.

• Не используйте **Planitop Rasa & Ripara** при температуре ниже +5°C.

• Не используйте **Planitop Rasa & Ripara**, если мешок с материалом был поврежден или открыт.

• Не используйте **Planitop Rasa & Ripara** для точной фиксации элементов на месте (используйте **Mapefill** или **Mapefill R**).

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

• Удалите разрушенный и слабый бетон, чтобы получить прочное, шероховатое и твердое основание. Ранее отремонтированные участки, что не прочно держатся на основании, необходимо удалить.

• Удалите пыль, ржавчину, цементное молочко, жир, масло и краску с бетона и армирующих стержней с помощью пескоструйной или гидроструйной очистки.

• Обработайте армирующие стержни с помощью **Mapefer** или **Mapefer 1K** согласно процедуре, указанной в соответствующей технической карте материала.

• Подождите, пока **Mapefer** или **Mapefer 1K** высохнет.

• Пропитайте основание водой.

• Перед нанесением **Planitop Rasa & Ripara** подождите, пока испарятся излишки воды. При необходимости используйте сжатый воздух для удаления чрезмерного количества воды. Основание должно быть пропитанным водой, но иметь сухую поверхность.

Приготовление раствора

Медленно перемешивая, всыпайте содержимое 25 кг мешка **Planitop Rasa & Ripara** в емкость с 4,3 - 4,8 л чистой воды. Тщательно перемешивайте смесь в течение нескольких минут, устраняя незамешанный порошок со стенок и дна контейнера. Продолжайте перемешивание до получения однородной смеси без комочков. После смешивания раствор приобретает пластичную консистенцию. **Planitop Rasa & Ripara** сохраняет свою удобоукладываемость приблизительно 15 минут при +20°C. Чтоб раствор приобрел консистенцию однородной пасты, используйте погружной миксер или дрель со смешивающей насадкой на низких оборотах, чтоб предотвратить вовлечение воздуха в смесь. Не перемешивайте материал вручную. Если смешивание возможно только вручную, используйте шпатель и, устраняя незамешанный порошок со стенок и дна контейнера, тщательно перемешивайте смесь, чтоб избежать образования комочков.

Нанесение раствора

Нанесите раствор шпателем или кельмой без применения опалубки слоями от 3 до 40 мм. В зависимости от погодных условий уплотните поверхность с помощью гладилки с губчатым покрытием приблизительно через 30 минут (при +20°C). Если ремонтируемая конструкция подвергается высоким динамическим нагрузкам, рекомендуется нанести эластичный выравнивающий состав, например, **Mapelastic** или **Mapelastic Smart**. В качестве финишного защитного покрытия можно использовать цветную краску **Elastocolor Paint**.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА

- Используйте мешки **Planitop Rasa & Ripara**, что хранились в оригинальных, закрытых паллетах.
- В жаркую погоду храните материал в прохладном месте и используйте холодную воду для приготовления смеси.
- В холодную погоду храните материал в закрытом помещении при температуре +20°C и защищайте от

мороза. Для приготовления раствора используйте слегка теплую воду.

• После нанесения и уплотнения раствора, особенно в жаркую или холодную погоду, рекомендуется тщательно выдерживать **Planitop Rasa & Ripara**, избегая слишком быстрого испарения воды в смеси, что может привести к трещинообразованию на поверхности из-за пластической усадки. Распыляйте воду на поверхности минимум в течение 24 часов после нанесения или используйте добавку для улучшения условий твердения из линии **Mapeure**. Если применялось это вещество, то перед нанесением другого материала необходимо выполнить пескоструйную или гидроструйную обработку поверхности, поскольку этот пленкообразующий материал может снизить адгезию последующих слоев покрытия.

Очистка

Свежий раствор с инструментов можно смыть водой. Отвердевший материал удаляется механически.

РАСХОД

Приблизительно 15 кг/м² на см толщины.

УПАКОВКА

25 кг мешки и коробки по 4x5 кг пакеты.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **Planitop Rasa & Ripara** составляет 12 месяцев в оригинальной упаковке. Материал соответствует условиям XVII Приложения (EC) № 1907/2006 (REACH), параграф 47. Материал поставляется в специальных 25 кг герметичных полиэтиленовых мешках, которые можно хранить снаружи в течение всего этапа строительных работ. Дождь не влияет на характеристики материала.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Planitop Rasa & Ripara – раздражающее вещество, содержит цемент, который при контакте с влагой на теле человека может вызвать раздражающую щелочную и аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. 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 длительного практического применения. 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 последней версией технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

Все важные референции на данный материал находятся на сайте www.mapei.com.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Planitop Rasa & Ripara: *тиксотропный, армированный волокном, быстрохватывающийся цементный раствор с компенсированной усадкой для ремонта и выравнивания бетонных поверхностей, сертифицирован CE согласно CPD 89/106 в соответствии с требованиями EN 1504-3 класс R2 и EN 1504-2 покрытие (C), нормам MC и IR*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Класс, согласно EN 1504-3:	R2
Тип:	PCC
Консистенция:	порошкообразная
Цвет:	серый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1) (мм):	0,4
Насыпная плотность (кг/м ³):	1,200
Содержание сухих веществ (%):	100
Содержание ионов хлорида: – минимальное требование ≤ 0,05% - согласно EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

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

Цвет смеси:	серый
Пропорция замеса:	100 частей Planitop Rasa & Ripara с 17-19 частями воды (4,3-4,8 л воды на каждый 25 кг мешок материала)
Консистенция смеси:	тиксотропная, наносится шпателем
Плотность смеси (EN 1015-6) (кг/м ³):	1 800
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси:	приблизительно 15 минут
Время выдержки перед финишной обработкой гладилкой:	приблизительно 30 минут
Время схватывания: – начальное: – конечное:	приблизительно 30 минут приблизительно 40 минут

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (18% ВОДЫ В ЗАМЕСЕ)

Параметры	Метод испытания	Требования согласно EN 1504-2 покрытие (C), нормы MC и IR	Требования согласно EN 1504-3 для раствора класса R2	Характеристики материала
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)
Адгезия к бетону (основание MC 0,40 - пропорция вода/цемент = 0,40), согласно EN 1766 (МПа):	EN 1542	Для жестких систем без движения: ≥ 1,0	≥ 0,8 (через 28 дней)	≥ 1,5 (через 28 дней)
Термическая совместимость, измеренная как адгезионная прочность, согласно EN 1542 (Н/мм ²): - циклы замораживания-оттаивания с антиобледенительными солями	EN 13687/1	Для жестких систем без движения: ≥ 1,0	≥ 0,8 (через 50 циклов)	≥ 1,5
Капиллярная адсорбция [кг/(м ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	не требуется	≤ 0,5	≤ 0,4
Непроницаемость, выраженная как коэффициент проницаемости свободной воды (кг/м ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	не требуется	W < 0,1 Класс III (низкая водопроницаемость), согласно EN 1062-1
Паропроницаемость - эквивалентная толщине 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 > 50 м	не требуется	S _D < 5 Класс I (паропроницаемый)
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс		A1

Официальный дистрибьютор:

