



Planitop Rasa & Ripara



**Безусадочный
быстротвердеющий
мелкозернистый, цементный
раствор тиксотропного типа,
содержащий полимерную фибру,
предназначен для ремонта
дефектов и выравнивания
бетонных поверхностей.
Максимальный размер
заполнителя 0,4 мм. Толщина
нанесения от 3 до 40 мм**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Быстрый ремонт поврежденных участков бетонных конструкций (угловых граней балок, столбов, перегородок, карнизов, элементов бетонных конструкций балконов и выступающих декоративных элементов фасадов зданий).
- Выравнивание вертикальных и потолочных бетонных поверхностей в сжатые сроки.
- Быстрое устранение дефектов, таких как раковины, каверны, сколы перед окрашиванием.
- Устранение дефектов в технологических швах.
- Заделка монтажных отверстий после демонтажа опалубки.
- Ремонт бетонных поверхностей, находящихся в постоянном контакте с водой.

ОПИСАНИЕ

Планитоп Ремонт & Финиш – готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе специальных гидравлических вяжущих, фракционированного песка, синтетических смол и специальных добавок, содержит полимерную фибру. При смешивании с водой образует пластичный, высокоадгезионный цементный раствор, легко наносимый шпателем или мастерком на вертикальные и потолочные поверхности. Предназначен для ремонта дефектов и выравнивания бетонных поверхностей. 1504-32

Максимальная крупность заполнителя 0,4 мм. Толщина нанесения в один слой от 3 до 40 мм. В затвердевшем состоянии **Планитоп Ремонт & Финиш** представляет собой бетон средней прочности, более 18 МПа, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, отсутствием усадки, термической устойчивостью к циклам замораживания/оттаивания через адгезию в соответствии с EN 1542, высоким показателем водонепроницаемости.

Планитоп Ремонт & Финиш 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 (C) в соответствии с принципами MC и IR (*“Системы для защиты бетонных поверхностей”*).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Планитоп Ремонт & Финиш** на гладкую поверхность: заранее придайте поверхности шероховатость.
- Не наносите **Планитоп Ремонт & Финиш** на сухие основания (основание должно быть насыщено водой).
- Не добавляйте в **Планитоп Ремонт & Финиш** цемент или добавки.

Planitop Smooth & Repair



Нанесение Планитопа
Ремонт & Финиш
мастерком



Нанесение Планитопа
Ремонт & Финиш
шпателем

- Не добавляйте в смесь воду, чтобы повысить обрабатываемость, после начала схватывания.
- Не используйте **Планитоп Ремонт & Финиш** для ремонта с использованием штукатурной станции, т.к. схватывание продукта начинается, примерно, через 30 минут.
- Не оставляйте мешки с **Планитоп Ремонт & Финиш** на солнце перед использованием.
- Не используйте **Планитоп Ремонт & Финиш** при температуре ниже +5°C.
- Не используйте **Планитоп Ремонт & Финиш**, если мешок имеет повреждения или ранее был вскрыт.
- Не используйте **Планитоп Ремонт & Финиш** для точной фиксации элементов на местах (используйте **Mapefill**).

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

- Удалите 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.
- Удалите всю пыль, следы ржавчины, цементное молочко, смазку, масло и краску с бетона и арматурных стержней с помощью пескоструйной очистки или гидropескоструйной очистки или металлической щетки, в зависимости от объема обрабатываемой поверхности.
- Обработайте арматурные стержни составом **Mapofer 1K** в соответствии с процедурой, указанной в технической карте указанного продукта.
- Подождите, пока **Mapofer 1K** высохнет.
- Тщательно увлажните основание водой.
- Перед проведением ремонта с помощью **Планитоп Ремонт & Финиш** нужно удалить избыток воды (при необходимости используйте сжатый воздух или губку) Основание должно быть влажным, но не мокрым.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Для правильного приготовления раствора следует:

- залить в смеситель минимальное количество воды (таблица 1), из расчета 4,3-4,8 литра воды на один;
- мешок - 25 кг сухой смеси **Планитоп Ремонт & Финиш**;
- включить смеситель и непрерывно засыпать **Планитоп Ремонт & Финиш**;
- перемешать в течение 1-2 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не станет однородной;

- остановить смеситель на 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков сухой смеси;
- при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице 1), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции.

Для замешивания небольшого количества раствора разрешается использовать низкооборотную дрель с лопастной насадкой. В этом случае перемешивание производится в течение 3-4 минут до получения смеси однородной консистенции, после чего выдерживается пауза в течение 1 минуты и вновь производится перемешивание в течение 2-3 минут. Перемешивание вручную не допускается. Если перемешивания вручную никак нельзя избежать, то в этом случае требуется более тщательно перемешать смесь, до получения однородной консистенции без комков, при этом воду сверх указанного количества добавлять нельзя так как, большее количество воды приведет к потере заявленных показателей и отрицательно повлияет на прочность, усадку и водонепроницаемость материала.

Нанесение раствора

Нанесение смеси на вертикальные и потолочные поверхности производится ручным способом с помощью мастерка или шпателя слоями толщиной от 3 до 40 мм. Максимальная толщина нанесения одного слоя составляет 40 мм. Заглаживание поверхности производится с помощью гладилки с губчатым покрытием примерно через 30 минут (при +20°C) после нанесения смеси. Для защиты конструкций, подверженных высоким динамическим нагрузкам, рекомендуется использовать эластичные гидроизолирующие составы **Mapelast** либо **Mapelast Smart**, для финишной отделки конструкций защитные составы **Elastocolor Paint**, имеющие широкую цветовую гамму. Температура основания при нанесении материала должна быть не менее +5°C. Нанесение **Планитоп Ремонт & Финиш** не допускается производить при дожде и температуре воздуха ниже +5°C.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ ПОДГОТОВКИ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ ПРОДУКТА

- Используйте мешки **Планитоп Ремонт & Финиш**, которые хранились в оригинальной упаковке, в паллетах закрытые пленкой.
- При жаре (выше +30°C) храните продукт в прохладном месте и используйте для приготовления смеси холодную воду.
- В прохладную погоду (от +5°C до +10°C) храните продукт в закрытом помещении при температуре +20°C и берегите его от мороза. Для приготовления раствора

Planitop Smooth & Repair: Безусадочный быстротвердеющий мелкозернистый, цементный раствор тиксотропного типа, содержащий полимерную фибру для ремонта дефектов и выравнивания бетонных поверхностей соответствующий требованиям EN 1504-3 класс R2 и EN 1504-2 (C), принципы MC и IR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Класс в соответствии с EN 1504-3:	R2
Тип:	PCC
Консистенция:	powder
Цвет:	серый
Максимальный диаметр заполнителя (EN 1015-1) (мм):	0,4
Объемный вес (кг/м ³):	1.200
Твердый сухой остаток (%):	100
Содержание хлорид-иона: – минимальное требование ≤ 0,05% - согласно EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

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

Colour of mix:	grey
Соотношение смешивания:	100 частей Планитоп Ремонт & Финиш 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/м ³):	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: – конец:	около 30 минут около 40 минут

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 18% воды затворения)

Характеристика	Метод теста	Требования согл. EN 1504-2 (C), принципы MC и IR	Требования согл. EN 1504-3 для растворов класса R2	Показатели продукта
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 EN 1766 (МПа):	EN 1542	дли 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	дли жестких систем без трафика: ≥ 1,0	≥ 0,8 (после 50 циклов)	≥ 1,5
Капиллярное поглощение (кг/м ² ·ч ^{0,5}):	EN 13057	не требуется	≤ 0,5	≤ 0,4
Водонепроницаемость как коэффициент проницаемости свободной воды (кг/м ² ·ч ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	не требуется	W < 0,1 Класс III (низкая водонепроницаемость) согласно EN 1062-1
Паропроницаемость - эквивалентная толщина 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 (проницаемость водяным парам)
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс	Еврокласс	A1



Smoothing of Planitop Smooth & Repair with a straight edge



Tamping Planitop Smooth & Repair

Planitop Smooth & Repair



используйте теплую воду (от +30°C до +40°C).

После нанесения раствора, особенно в жаркую или ветреную погоду, в течение 24 часов рекомендуется обеспечить влажностный уход за отремонтированной поверхностью, чтобы обеспечить нормальные условия твердения раствора **Планитоп Ремонт & Финиш**, во избежание чрезмерно быстрого испарения воды из смеси и образования поверхностных трещин. Уход можно осуществлять распылением воды на поверхность отремонтированного участка, укрытием поверхности пленкой или влажной мешковиной, или нанесением на поверхность пленкообразующих составов **Mapesure E** на водной основе. В случае последующего нанесения выравнивающих составов или краски, пленкообразующий состав **Mapesure E** с поверхности должен быть полностью удален, например, с помощью пескоструйной обработки или наждачной бумаги, так как будет препятствовать адгезии наносимых материалов.

Очистка

По окончании работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой. После отверждения материал удаляется только механическим способом

РАСХОД

15 кг сухой смеси **Планитоп Ремонт & Финиш** на м² при толщине слоя в 1 см.

УПАКОВКА

Сухая смесь **Планитоп Ремонт & Финиш** упакована в специальные влагостойкие мешки весом по 25 кг и коробки с 4 пакетами по 5 кг.

ХРАНЕНИЕ

При условии хранения материала в неповрежденной упаковке производителя в сухом закрытом помещении при температуре не ниже +5°C гарантийный

срок годности **Планитоп Ремонт & Финиш** составляет 12 месяцев со дня его изготовления.

Продукт соответствует требованиям.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Планитоп Ремонт & Финиш содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания материала в глаза и контакта с кожей. При работе с материалом рекомендуется использовать защитные перчатки и очки. Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ

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 и практическому опыту. 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.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей Технической карте, которую можно найти на нашем сайте www.mapei.com

Список значимых объектов по применению данного материала доступен по запросу и на сайтах www.mapei.ru и www.mapei.com

Любое воспроизведение или перепечатка части или целых текстов, фотографий или иллюстраций, опубликованных здесь, не разрешается и преследуется в соответствии с действующим законодательством.

Инжиниринговый центр "ПРОМАТЕХ" - КАЧЕСТВО. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Подробная информация по тел. (473) 233-33-48, 232-36-94(98) • e-mail: info@promateh.ru

Горячая линия в интернете icq398209960 • в соцсетях PROMATEX    • www.promateh.ru

- ✓ антикоррозионные материалы
- ✓ огнезащитные составы и конструктив
- ✓ строительные беззасадочные смеси для ремонта
- ✓ промышленные полы
- ✓ гидроизоляция
- ✓ жидкая теплоизоляция

- ✓ окрасочное и дробеструйное оборудование
- ✓ компрессорное оборудование
- ✓ приборы контроля
- ✓ гарантийный ремонт
- ✓ инспекция и техобслуживание
- ✓ составление ТЭО на работы



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ