



Planitop HDM Maxi

Двухкомпонентный, высокопластичный, армированный фиброй цементный раствор на основе вяжущего с пуццолановой реакцией, наносится толщиной до 25 мм. Материал применяется для выравнивания оснований из камня, кирпича и туфа перед укладкой Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 и Mapegrid B 250.

НАЗНАЧЕНИЕ

Planitop HDM Maxi может использоваться сам по себе в качестве заполняющего или ремонтного раствора для кирпича, кладок и туфовых сводчатых кровель, или в сочетании с Mapegrid G 120 и Mapegrid G 220 (специальная пропитанная грунтовкой щелочестойкая стеклосетка) или Mapegrid B 250 (специальная пропитанная грунтовкой щелочестойкая сетка из базальтового волокна) для выполнения «армированного» структурного усиления.

Примеры использования

- Укрепление кладок фасадных стен, потолков и кладок в целом.
- Выравнивание конструкций из камня, кирпича и туфа перед армированным структурным усилением с использованием сеток линии Mapegrid для напряжений, вызванных сейсмической активностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Planitop HDM Maxi – двухкомпонентный, армированный фиброй высокопрочный цементный раствор с отборными мелкозернистыми заполнителями, специальными добавками и вододисперсионными синтетическими полимерами. Материал произведен согласно формуле, разработанной собственными научно-исследовательскими лабораториями MAPEI. При смешивании двух компонентов (компонент А – порошок и компонент В – жидкость) получается смесь, которую легко наносить на вертикальные поверхности толщиной до 25 мм за слой. Благодаря высокому содержанию синтетических

смол Planitop HDM Maxi обладает высокой адгезионной прочностью и после отверждения формирует прочный плотный водонепроницаемый слой, стойкий к воздействию атмосферных газов, но в то же время паропроницаемый.

Planitop HDM Maxi соответствует требованиям EN 1504-9 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и подтверждение соответствия. Общие указания при использовании и нанесении систем») и минимальным требованиям EN 1504-3 («Структурный и неструктурный ремонт») для растворов класса R2 и согласно EN 998-2 тип G-M25.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите Planitop HDM Maxi при температуре ниже +5°C.
- Не смешивайте с Planitop HDM Maxi цемент, песок и другие добавки.
- Для слоев толщиной менее 6 мм можно применять Planitop HDM.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

Для гарантии хорошей адгезии материала основание необходимо тщательно подготовить. Оно должно быть абсолютно чистым, прочным и очищенным от крошащихся частиц, пыли, масла и старой краски. Для этого можно выполнить пескоструйную обработку или интенсивный цикл очистки водой под высоким

давлением. Перед нанесением материала пропитайте основание и дайте ему высохнуть. Если речь идет о сильно адсорбирующих или слабых поверхностях, рекомендуется применить грунтовку **Primer 3296** или **Primer G**, если в основании присутствует гипс.

Подготовка раствора

Вылейте компонент В (жидкость) в подходящую чистую емкость. Перемешивая механическим миксером, постепенно добавляйте компонент А (порошок). Тщательно перемешивайте **Planitop HDM Maxi** в течение нескольких минут, не оставляя порошка на стенках и дне контейнера. Продолжайте перемешивать до получения однородной смеси без комочков. Для этого рекомендуется использовать механический миксер на низких оборотах, во избежание вовлечения воздуха в смесь. Не смешивайте раствор вручную. Большое количество раствора можно приготовить, используя бетономешалку. При нанесении раствора в жаркую погоду консистенцию раствора можно изменить, добавив до 2% воды по весу порошка.

Нанесение раствора

1. Выровняйте неровности на поверхности с помощью **Planitop HDM Maxi**, нанесенным шпателем или распылителем толщиной до 25 мм за слой.
2. Оставьте материал до его отверждения на 18-24 часа.
3. Нанесите ровный первый слой **Planitop HDM Maxi** толщиной 3-4 мм, используя плоский металлический шпатель.
4. Пока материал еще свежий погрузите в него сетку **Mapegrid**, немного вдавливая ее плоским шпателем в раствор, чтобы она хорошо закрепилась.
5. Нанесите второй ровный слой того же материала толщиной приблизительно 2-3 мм, чтоб полностью покрыть **Mapegrid**.
6. Выровняйте поверхность с помощью сглаживающего шпателя.

В местах примыкания продольных и поперечных полос **Mapegrid** необходимо обеспечить нахлест минимум 5 см.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

- При температуре около +20°C необходимо придерживаться обычных мер предосторожности.
- При сухих, жарких условиях или в ветреную погоду **Planitop HDM Maxi** необходимо тщательно выдерживать после нанесения; рекомендуется защитить поверхность от быстрого испарения воды.

Очистка

Поскольку **Planitop HDM Maxi** обладает высокой адгезионной прочностью, рекомендуется промыть инструменты (даже металлические) водой, пока материал еще свежий и не отвердел. Затвердевший материал можно удалить только механическим способом.

РАСХОД

1,85 кг/м² на мм толщины.

УПАКОВКА

31,25 кг комплекты:

Компонент А: 25 кг бумажные мешки;
Компонент В: 6,25 кг канистры.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения компонента А **Planitop HDM Maxi** в оригинальной упаковке составляет 12 месяцев.

Материал соответствует нормам XVII Приложения Нормы (ЕС) № 1907/2006 (REACH), параграф 47.

Срок хранения компонента В

Planitop HDM Maxi составляет 24 месяца. Оба компонента необходимо хранить при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Компонент А **Planitop HDM Maxi** содержит цемент, который при контакте с телесной влагой приводит к раздражающей щелочной реакции и аллергическим явлениям у предрасположенных к этому людей. Следует пользоваться защитными перчатками и очками. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ 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 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.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com.

Planitop HDM Maxi: двухкомпонентный высокопластичный армированный волокнами цементный раствор для выравнивания бетонных поверхностей, соответствует требованиям EN 1504-3 для растворов класса R2 и EN 998-2, класс G-M25.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Тип:	РСС
Компонент А:	
Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Максимальный размер заполнителя (мм):	1
Объемная плотность (кг/м³):	1 200
Содержание сухих веществ (%):	100
Содержание ионов хлора - EN 1015-17 (%) - минимальное требование 0,05%:	≤ 0,05
Компонент В	
Консистенция:	текучая жидкость
Цвет:	белый
Плотность (г/мл):	1,07
Содержание сухих веществ (%):	14
Содержание ионов хлора - EN 1015-17 (%) - минимальное требование 0,05%:	≤ 0,05

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (+20°C и отн. вл. 50%)

Цвет смеси:	серый
Пропорция замеса:	4 части Planitop HDM Maxi компонент А с 1 частью Planitop HDM Maxi компонент В и 0-0,5 л воды
Консистенция смеси:	пластично-тиксотропная
Плотность свежей смеси (кг/м³):	1 850
Максимальная толщина нанесения (мм):	25
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси:	приблизительно 1 час

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики производительности	Метод испытания	Требования согласно EN 1504-3 для раствора класса R2	Характеристика материала
Прочность на сжатие (МПа):	EN 12190	≥ 15 (через 28 дней)	> 15 (через 7 дней) > 25 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа):	EN 196/1	нет	> 6 (через 7 дней) > 8 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (ГПа):	EN 13412	нет	10 000 (через 28 дней)
Адгезия к бетону (основание МС 0.40 – пропорция вода/цемент = 0.40) согласно EN 1766 (МПа):	EN 1542	≥ 0,8 (через 28 дней)	> 2 (after 28 days)
Адгезия к кладке (Planitop HDM с Maregrid 220) (МПа):		нет	> 2 (after 28 days)
Термическая совместимость, измеренная как адгезия согласно EN 1542 (МПа): - Циклы замораживания-оттаивания с антиобледенительными солями: - Цикл грозового ливня: - Сухой термоцикл:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 0,8 (через 50 циклов) ≥ 0,8 (через 30 циклов) ≥ 0,8 (через 30 циклов)	≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8
Капиллярная адсорбция [кг/(м²•h^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,3
Стойкость к ускоренной карбонизации:	EN 13295	нет	Глубина карбонизации ≤ образца бетона (МС 0,45 – пропорция вода/цемент = 0,45) согласно EN 1766
Огнестойкость:	EN13501-1	Еврокласс	B - s1, d0

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: смесь EN 1015-2

Характеристики производительности	Метод испытания	Требования согласно EN 998-2	Характеристика материала
Начальная прочность на сдвиг (МПа):	EN 998-2: APP.C	табличное значение	0,15
Капиллярная адсорбция [кг/(м²•h^{0,5}):	EN 1015-18	заявленное значение	≤ 0,1
Прочность на сжатие (Н/мм²):	EN 1015-11	Заявленный класс Md = > d МПа	M 25
Коэффициент теплопроводности (W/m•K°):	EN 1745	Табличное значение P=50%	0,73
Огнестойкость:	EN13501-1	Еврокласс	B - s1, d0



**Planitop
HDM Maxi**



1065-10-2014 (UA)

Любое использование текста, фотографий и изображений
запрещено и преследуется законом