

MAPEI

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARDS
EN 1504-3
R2
MAPEI
MAGAZZINO INDUSTRIALE

Planitop HDM Maxi

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
EN 998-2
G-M25
MAPEI
MAGAZZINO INDUSTRIALE

CE EN 998-2 CE EN 1504-3

Двухкомпонентный высоко-пластичный армированный фиброй цементный раствор на основе вяжущего с пуццолановой реакцией, наносимый максимальной толщиной 25 мм, для выравнивания поверхностей из камня, кирпича и туфа перед укладкой **Mapegrid G 120, Mapegrid G 220, Mapegrid B 250.**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Planitop HDM Maxi может применяться в качестве заполняющего или ремонтного раствора, для сводчатых перекрытий из кирпича, камня и туфа; или в комбинации с **Mapegrid G 120, Mapegrid G 220** специальными загрунтованными, щелочестойкими сетками из стекловолокна, или **Mapegrid B 250**, загрунтованной, щелочестойкой сеткой из базальтового волокна, для «армированного» структурного упрочнения конструкций.

Некоторые примеры применения

- Упрочнение облицованных фасадных стен, потолков и кладок в общем.
- Выравнивание оснований из камня, кирпича и туфа перед проведением структурных упрочняющих операций при помощи сеток из линейки **Mapegrid**, для предотвращения напряжения, вызываемого сейсмической активностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Planitop HDM Maxi представляет собой двухкомпонентный, армированный фиброй высокопрочный раствор на цементной основе с добавлением мелкофракционных заполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров в водной дисперсии, изготовлен в соответствии с формулой, разработанной в собственных исследовательских лабораториях MAPEI.

При смешивании двух компонентов (компонент А-порошок и компонент В-жидкость) получается легкообрабатываемый раствор, который можно наносить на вертикальные поверхности толщиной до 25 мм на слой.

Благодаря высокому содержанию синтетических смол **Planitop HDM Maxi** обладает высокой адгезионной прочностью и после отверждения образует твёрдый, плотный слой, стойкий к проникновению воды и агрессивных газов, присутствующих в атмосфере, при этом обладающий высокой паропроницаемостью.

Planitop HDM Maxi 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 1504-3 («Конструкционный и неконструкционный ремонт») для ремонтных растворов класса R2 и в соответствии с стандартом EN 998-2 тип раствора G-M25.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Planitop HDM Maxi** при температуре ниже +5°C.
- Не смешивать цемент, песок или другие добавки с **Planitop HDM Maxi**.
- **Planitop HDM Maxi** можно наносить толщиной менее 6 мм.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Для гарантии хорошей адгезии материала с поверхностью необходимо тщательно подготовить основание. Основание должно быть хорошо очищенным, прочным и свободным от отслоившихся частиц, пыли, масел и старой краски. Для проведения операций по очистке особенно подходит пескоструйная обработка или интенсивная очистка водой под высоким давлением. Перед нанесением продукта насытьте основание, оставляя поверхность сухой, или в случае особо впитывающих поверхностей они могут быть обработаны грунтовкой **Primer G**.

Приготовление раствора

Влейте компонент В (жидкость) в подходящую чистую ёмкость. При постоянном перемешивании механическим миксером медленно всыпьте компонент А (порошок). Тщательно перемешайте **Planitop HDM Maxi** в течение нескольких минут, убедившись, что на стенках и дне ёмкости не осталось неперемешанного порошка. Продолжайте смешивание до получения совершенно однородного раствора (без комков). Для проведения этой операции необходимо использовать низкоскоростной механический миксер, чтобы избежать возмущения в раствор.

Не приготавливайте раствор вручную. Замесы больших количеств можно производить в бетономешалке.

При применении в жаркую погоду консистенция раствора может быть изменены путем добавления воды до 2% от веса порошка.

Нанесение раствора

1. Выровняйте поверхность путём нанесения **Planitop HDM Maxi** при помощи шпателя или распылением толщиной до 25 мм на слой до устранения всех неровностей.
2. Оставьте продукт затвердевать на 18-24 часа.
3. Нанесите ровный слой **Planitop HDM** толщиной 3-4 мм при помощи плоского металлического шпателя (для небольших поверхностей можно использовать **Planitop HDM Maxi** без ожидания обычного времени твердения).
4. Пока продукт еще «свежий» уложите сетку из линейки **Mapegrid**, вдавливая её плоским шпателем, чтобы обеспечить хорошее сцепление с раствором.
5. Нанесите второй ровный слой того же материала толщиной примерно 2-3 мм так, чтобы полностью покрыть сетку **Mapegrid**.
6. Загладьте поверхность при помощи заглаживающего шпателя.

Продольные и поперечные стыки сеток **Mapegrid** должны укладываться внахлёт на минимум 5 см в месте соединения швов.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, СОБЛЮДАЕМЫЕ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ

- При температуре около +20°C не требуется соблюдения особых мер предосторожности.
- В особенно сухую, жаркую или ветреную погоду **Planitop HDM Maxi** должен тщательно затвердеть после нанесения; рекомендуется защищать поверхность от быстрого испарения воды.

Очистка

Из-за высокой адгезии **Planitop HDM Maxi** даже к металлу рекомендуется промывать рабочие инструменты водой до затвердевания раствора. После затвердевания очистку можно произвести только механическим путём.

РАСХОД

1,85 кг/м² на мм толщины.

УПАКОВКА

Комплекты по 31,25 кг: компонент А: бумажные мешки по 25 кг;
компонент В: канистры по 6,25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Planitop HDM Maxi компонент А сохраняет свои свойства до 12 месяцев при хранении оригинальной упаковке.

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

Planitop HDM Maxi компонент В сохраняет свои свойства в течение 24 месяцев.

Оба компонента необходимо хранить при температуре выше +5⁰С.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Planitop HDM Maxi компонент А 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

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.

Planitop HDM Maxi: двухкомпонентный, высоко-пластичный, армированный фиброй цементный раствор для заглаживания и выравнивания бетона в соответствии с требованиями EN 1504-3 класса R2 и EN 998-2 класса M25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные показатели)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип раствора:	РСС
Компонент А:	
Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Максимальный диаметр заполнителя (мм):	1
Объемная плотность(кг/м ³):	1200
Твердый сухой остаток (%):	100
Содержание хлорид-иона- EN 1015-17 (%) - минимальное требование ≤ 0,05%	≤ 0,05
Компонент В:	
Консистенция:	текучая жидкость
Цвет:	белый
Плотность (г/мл):	1,07
Твердый сухой остаток (%):	14
Содержание хлорид-иона- EN 1015-17 (%) - минимальное требование ≤ 0,05%	≤ 0,05

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)			
Цвет смеси:	серый		
Соотношение смешивания:	4 части Planitop HDM Maxi компонент А с 1 частью Planitop HDM Maxi компонент В		
Консистенция смеси:	пластично - тиксотропная		
Плотность смеси (кг/м ³):	1850		
Максимальная толщина нанесения (мм):	25		
Температурный диапазон нанесения:	от +5°C до + 35°C		
Жизнеспособность смеси:	примерно 1 час		
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Характеристика	Метод испытания	Требования согл. EN 1504-3 для растворов класса R2	Показатели продукта
Прочность на сжатие (МПа):	EN 12190	≥ 15 (через 28 дней)	≥ 5 (через 1 день) ≥ 28 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа):	EN 196/1	не требуется	≥ 3,0 (через 1 день) ≥ 10,0 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (ГПа):	EN 13412	не требуется	10 (через 28 дней)
Прочность сцепления с бетоном (тип основания МС 0,40) согласно EN 1766 (МПа):	EN 1542	≥ 0,8 (через 28 дней)	> 2 (через 28 дней)
Прочность сцепления с кладкой (Planitop HDM с сеткой Maregrid G220) (МПа):	-	не требуется	> 2 (через 28 дней)
Термическая совместимость, измеренная как сцепление в соответствии с EN 1542 (МПа): -циклы замораживания –оттаивания с солями анти-обледенителями: - ливневые циклы: - сухие термические циклы:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 0,8 (50 циклов) ≥ 0,8 (30 циклов) ≥ 0,8 (30 циклов)	≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8
Капиллярное впитывание [кг/(м ²)*ч ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,3
Устойчивость к ускоренной карбонизации	EN 13295	не требуется	Глубина карбонизации ≤ образец бетона (МС 0,45 соотношение вода/бетон = 0,45) в соответ. с UNI 1766
Огнестойкость:	Еврокласс	в соответствии с заявленным производителем	Е
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: смешивание EN 1015-2			
Характеристика	Метод испытания	Требования в соответствии с EN 998-2	Показатели продукта
Начальная прочность на сдвиг (МПа):	EN 998-2: APP.C	табличные значения	0,15
Капиллярное впитывание воды [(kg/(m ² *min ^{0,5}))]:	EN 1015-18	заявленное значение	≤ 0,1
Прочность на сжатие (Н/мм ³)	EN 1015-11	заявленный класс Md ≥ d МПа	М 25
Теплопроводность (W/m*K ⁰):	EN 1745	табличное значение P = 50%	0,73
Огнестойкость:	Еврокласс	в соответствии с заявленным производителем	Е