



Маре-Antique MC

Макропористая, осушающая штукатурка, устойчивая к воздействию солей, на основе извести и Есо-Pozzolan, для восстановления старых кладок, в том числе, в зданиях с исторической ценностью



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт старых кладок, разрушенных капиллярным подъемом влаги, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность.

Ремонт кладок, разрушенных действием распада концентрированных солей.

Реставрация известковых штукатурок, разрушенных действием агрессивных атмосферных явлений и окружающих условий или вследствие старения.

Некоторые примеры использования

- Внутренняя и/или внешняя макропористая осушающая штукатурка для старых кладок с капиллярным подъемом влаги;
- Внутренняя и/или внешняя макропористая осушающая штукатурка для старых каменных, кирпичных, туфовых или смешанных кладок с солевыми высолами;
- Осушающая штукатурка для кладок в зонах морских заливов или прибрежных регионах;
- Новая осушающая штукатурка или реконструкция старой известковой штукатурки на каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладке, включая здания, представляющие историческую и художественную ценность, и памятники архитектуры;
- Заделка и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью;
- Расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа («натуральный финиш»).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маре-Antique MC – это готовый к использованию порошковый состав без содержания цемента для приготовления осушающей штукатурки, сделанный из извести, Есо-Pozzolan, природного песка, специальных добавок и

микрофибры, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE EC1 R Plus). В его основе лежат формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. Этот материал классифицируется как R в соответствии со стандартом EN 998-1 «Составы для реставраций. Составы для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей, наносимый на влажную кладку, содержащую водорастворимые соли», категория CS II.

При смешивании **Маре-Antique MC** с водой в растворе формируется макропористый, осушающий штукатурный раствор, устойчивый к воздействию солей. Благодаря пластично-тиксотропной консистенции он легко наносится с помощью шпателя на вертикальные поверхности и потолок. Свойства раствора, приготовленного с добавлением **Маре-Antique MC**, такие как механическая прочность, модуль упругости и пористость, очень близки к свойствам растворов на основе извести, извести-пуцолана или гидравлической извести, которые использовались для строительства зданий в прошлом.

По сравнению с этими растворами, **Маре-Antique MC** также обладает стойкостью к воздействию различных химико-физических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы заморозки / оттаивания, вымывающее действие воды, реакции между наполнителем и щелочью и образование трещин из-за пластической усадки.

При работе с очень влажными внутренними стенами или в холодную погоду, время схватывания и затвердения **Маре-Antique MC** значительно увеличивается; отверждение материала происходит намного медленнее. Когда материал отверждается в подобных условиях, он может на время изменить свой запах, а в некоторых местах позеленеть. Запах и зеленый цвет постепенно исчезнут по мере высыхания материала и стены, пока не приобретет характерный светлый цвет.

Типичные значения указаны в таблице Технических Характеристики (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к **Mape-Antique MC** в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- В присутствии капиллярного подъема влаги и растворимых солей наносите **Mape-Antique MC** только после нанесения слоя **Mape-Antique Rinzaffo** толщиной около 5 мм.
- **Mape-Antique MC** должен наноситься слоями толщиной не менее 20 мм.
- Не используйте **Mape-Antique MC** для заливки в опалубку (используйте **Mape-Antique LC**, смешанный с заполнителями подходящей фракцией).
- Не используйте **Mape-Antique MC** для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте **Mape-Antique I** или **Mape-Antique F21**).
- Не используйте **Mape-Antique MC** для приготовления «армирующих» штукатурок (используйте **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Не используйте **Mape-Antique MC** для приготовления заглаживающих составов (используйте **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** и **Mape-Antique FC Grosso**).
- Никогда не добавляйте в **Mape-Antique MC** добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите тонких слоев краски или цветного покрытия, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемые свойства и пористость **Mape-Antique MC** и, следовательно, препятствовать испарению влаги из кладки. Используйте материалы из линеек **Silexcolor** или **Silancolor**, краски на основе извести и гидрофобизирующие материалы, такие как **Antipluvioi S** и **Antipluvioi W**.
- Если восстанавливаемые конструкции подвержены интенсивному капиллярному подъему влаги и страдают от высокой концентрации растворимых солей, рекомендуем установить горизонтальный химический барьер (например, в виде **Mapestop**) перед нанесением осушающей штукатурки, чтобы уменьшить попадание влаги в кладку до возможного минимума.
- Прежде чем наносить материал, рекомендуем анализировать стены, чтобы определить уровень концентрации в них солей.
- Не используйте **Mape-Antique MC** при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Если кладка подвержена капиллярному подъему влаги и воздействию растворимых солей, необходимо полностью удалить поврежденную штукатурку, вручную или механически, до высоты в 50 см выше границы поврежденного участка, причем эта высота, в любом случае, должна минимум вдвое превышать толщину стены. Удалите все следы рыхлого или крошащегося материала, пыли, плесени и других субстанций, которые могут препятствовать адгезии **Mape-Antique Rinzaffo** и **Mape-Antique MC**, до чистого, прочного и плотного основания. Затем очистите стены, с помощью водоструйных аппаратов низкого давления, от высолов или растворимых солей,

присутствующих на поверхности. При необходимости, повторите эту операцию несколько раз. Зазоры и неровные участки кладки следует заделать **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique Allettamento** или **Mape-Antique Strutturale NHL**, используя их вместе с кусками камней, кирпича или туфа, близкими по характеристикам к оригинальному материалу. Пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало воду из раствора, тем самым ухудшая итоговые характеристики раствора. Избыток воды должен испариться, кладка должна пропитаться водой, но поверхность должна быть сухой. Для ускорения этого процесса используйте сжатый воздух. Если основание не удается пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии раствора. При наличии капиллярного подъема влаги наносите **Mape-Antique MC** только поверх слоя **Mape-Antique Rinzaffo** толщиной около 5 мм, которым необходимо покрыть всю поверхность основания для улучшения адгезии штукатурки, выравнивания впитываемости основания и замедления распространения солей.

Для смешанной кладки или стен с отклонением от вертикали более чем на 4-5 см, в связи с чем толщина штукатурки окажется неравномерной, рекомендуем установку оцинкованной металлической сетки диаметром 2 мм с шагом 5 x 5 см перед нанесением **Mape-Antique Rinzaffo**. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (такого как **Mapefix PE SF**), с зазором между сеткой и стеной (она должна быть в середине слоя штукатурки). С помощью **Mape-Antique MC** создайте маяки для выравнивания или установите вертикальные направляющие для оформления корректной плоскости и толщины штукатурки.

Приготовление материала

Приготовьте **Mape-Antique MC** с помощью вертикального растворосмесителя. В небольших количествах раствор также можно готовить с помощью низкоскоростной электрической дрели с насадкой. Замешивать материал вручную не рекомендуется. Вылейте в смеситель минимальное количество воды, требуемой для замешивания (3,5 литра чистой воды на каждый 25 кг мешок **Mape-Antique MC**), после чего медленно и непрерывно высыпайте сухую смесь. Перемешивайте примерно в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков и чтобы материал не прилипал к бокам или дну смесителя. Если необходимо, добавьте еще немного воды (до общего количества воды 4 литра на мешок). Затем снова перемешивайте **Mape-Antique MC** в течение 2-3 минут до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси.

Нанесение материала

Если нанесен слой **Mape-Antique Rinzaffo**, например по кладке с капиллярным подъемом влаги и присутствием растворимых солей, дождитесь пока этот слой «схватится» и затем нанесите слой **Mape-Antique MC** толщиной не менее 20 мм с помощью шпателя, начиная с нижней части стены. Если итоговая толщина нанесения превышает 30 мм, наносите **Mape-Antique MC** в несколько слоев. Каждый слой должен наноситься без утрабковки предыдущего слоя. После нанесения раствора подождите несколько минут и потом выровняйте его с помощью H-образного или трапециевидного алюминиевого правила, проводя им по поверхности в вертикальном и горизонтальном направлениях, пока она не станет идеально ровной. Удалите вертикальные направляющие (если они использовались) и заполните разрывы **Mape-Antique MC**.



Нанесение Mape-Antique MC поверх Mape-Antique Rinzaffo



Выравнивание поверхности Mape-Antique MC с помощью правила



Заглаживание поверхности Mape-Antique MC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные показатели)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	R: «Составы для реставраций. Составы для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей, наносимые на влажную кладку, содержащую водорастворимые соли»
Консистенция:	порошок
Цвет:	белый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	2.5
Объемная плотность (кг/м3):	1500
EMICODE:	EC1 R Plus - очень низкая эмиссия

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

Соотношение смешивания:	100 частей Mape-Antique MC на 14-16 частей воды (3,5-4 литра воды на мешок 25 кг)
Консистенция смеси:	пластично-тиксотропная
Консистенция свежего раствора (EN 1015-3) (мм):	170
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м3):	1700
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	> 20
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут
Минимальная толщина нанесения (мм):	20
Максимальная толщина нанесения на один слой (мм):	30

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 15% воды)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм2):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	категория CS II
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм2):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0.4 Характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение (кг/м2):	EN 1015-18	≥ 0.3 (через 24 часа)	3.5
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	≤ 15	≤ 10
Теплопроводность (λ10, сухая) (Вт/м·К):	EN 1745	табличное значение	0.61
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов:	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



Финишная зачеканка швов с помощью **Mape-Antique MC**

Mape-Antique MC



Отделайте поверхность штукатурки с помощью пластиковой, деревянной или губчатой гладилки через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и окружающих условий. Никогда не давите на поверхность **Mape-Antique MC**, в противном случае снизится пористость штукатурки и как результат, паропроницаемость кладки будет ухудшена. Хотя **Mape-Antique MC** содержит компоненты, которые препятствуют образованию микротрещин, рекомендуется наносить состав, когда стена не подвержена воздействию прямых солнечных лучей и/или ветра. В жаркую и/или особенно ветреную погоду необходимо принимать особые меры предосторожности, пока штукатурка не затвердеет, особенно в течение первых 36-48 часов. Распыляйте по ее поверхности воду или используйте другие средства, позволяющие предотвратить слишком быстрое испарение воды с поверхности.

Финишный слой

Если требуется получить поверхность с более тонкой текстурой по сравнению с обычным заглаженным финишем **Mape-Antique MC**, нанесите слой **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** или **Mape-Antique FC Grosso**, заглаживающих составов с различным размером зерна. Хотя **Mape-Antique FC Ultrafine** и **Mape-Antique FC Civile** могут наноситься поверх любой известковой штукатурки, включая макропористую осушающую штукатурку, мелкозернистая структура этих заглаживающих составов уменьшает паропроницаемость штукатурки. В таком случае, лучше использовать **Mape-Antique FC Grosso** с более крупным зерном или силикатную штукатурку **Silexcolor Tonachino** либо силиконовую штукатурку **Silancolor Tonachino**, колерованные тонкослойные покрытия после нанесения соответствующих грунтовок (**Silexcolor Primer** и **Silancolor Primer**).

Прежде чем окрашивать поверхность или наносить другой финишный материал, необходимо дождаться полного отверждения штукатурки и заглаживающего состава. Окрашивайте поверхность красками **Silexcolor Paint** или **Silancolor Paint** после нанесения соответствующих грунтовок.

Если конструкции часто подвергаются воздействию дождя, а штукатурка не требует финишного покрытия, ее можно защитить с помощью прозрачных водоотталкивающих материалов, таких как **Antipluviol S** (гидрофобизатор на основе силиконовой смолы в растворителе) или **Antipluviol W** (гидрофобизатор на основе силиконовой смолы в водной дисперсии).

Очистка

Раствор можно удалить с инструментов с помощью воды до его схватывания. После затвердения очистка затруднена и производится механическим путем.

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

ЦВЕТ

Белый

РАСХОД

15 кг/м² (на 1 см толщины).

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в сухом, закрытом помещении и в закрытой оригинальной упаковке.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique MC не считается опасным, согласно современным нормам и указаниям, относящимся к классификации смесей. Однако мы рекомендуем использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами.

Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии Паспорта Безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным продуктом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать продукт для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого продукта.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технического паспорта материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что удостоверено GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.



Наша забота об окружающей среде
Более 150 материалов MAPEI помогают архитекторам и строителям создавать инновационные проекты, сертифицированные согласно LEED (Руководство по энергоэффективному и экологическому проектированию), в соответствии с требованиями американского Green Building Council.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE