MAPEI

Mape-Antique MC Macchina

Макропористая, устойчивая к воздействию солей, осушающая штукатурка на основе извести и Eco-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;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique MC Macchina – это готовый к использованию порошковый состав без содержания цемента для приготовления осушающей штукатурки, сделанный из извести, Eco-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, наносимые на влажную кладку, содержащую водорастворимые соли»*, категория CS II.

При смешивании **Mape-Antique MC Macchina** с водой в штукатурной станции с непрерывной подачей, формируется макропористый обезвоживающий штукатурный состав, устойчивый к воздействию солей. Благодаря пластично-тиксотропной консистенции он легко наносится на вертикальные поверхности и потолки с помощью штукатурной станции.
Свойства раствора, приготовленного с добавлением **Mape-Antique MC Macchina**, такие как механическая прочность, модуль упругости и пористость, очень близки к свойствам растворов на основе извести, извести и пуццолана или гидравлической извести, которые использовались для строительства зданий в прошлом.
По сравнению с этими растворами, **Mape-Antique MC Macchina** обладает стойкостью к воздействию различных химико-физических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы замерзания / оттаивания, вымывающее действие воды, реакции между заполнителем и щелочью и образование трещин из-за пластической усадки.
При работе с очень влажными внутренними стенами или в холодную погоду, время схватывания и затвердения **Mape-Antique MCMacchina** 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 Характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к **Mape-Antique MCMacchina** в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- В присутствии капиллярного подъема влаги и растворимых солей наносите **Mape-Antique MC Macchina** только поверх слоя **Mape-Antique Rinzaffo** толщиной около 5 мм.
- Наносите **Mape-Antique MC Macchina** слоями толщиной не менее 20 мм.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Mape-Antique MC Macchina

Нанесение Mape-Antique Rinzaffo

Установка вертикальной направляющей

Нанесение Mape-Antique MC Macchina

- Не используйте **Mape-Antique MC Macchina** для заливки в опалубку (используйте **Mape-Antique LC**, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).
- Не используйте **Mape-Antique MC Macchina** для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте **Mape-Antique I** или **Mape-Antique F21**).
- Не используйте **Mape-Antique MC Macchina** для приготовления «армирующих» штукатурок (используйте **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Не используйте **Mape-Antique MC Macchina** 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 Macchina** присадки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите тонких слоев краски или цветного покрытия, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемость и пористость **Mape-Antique MC Macchina** и, следовательно, препятствовать испарению влаги из кладки. Используйте материалы из линеек **Silexcolor** или **Silancolor**, известковые краски и водоотталкивающие материалы, такие как **Antipluviol S** и **Antipluviol 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**) и лишь затем наносить обезвоживающую штукатурку, чтобы уменьшить попадание влаги в кладку до возможного минимума.
- Не используйте **Mape-Antique MC Macchina** при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

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 Macchina**, 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 MCMacchina**, **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 Macchina** только поверх слоя **Mape-Antique Rinzaffo** толщиной около 5 мм, которым необходимо покрыть всю поверхность основания для улучшения адгезии штукатурки, выравниваниявпитываемости основания и замедления распространения солей.
Для смешанной кладки или стен с отклонением от вертикали более чем на 4-5 см (из-за чего толщина штукатурки окажется неравномерной) рекомендуем вставку оцинкованной металлической сетки диаметром 2 мм с шагом 5 x 5 см; после этого наносите **Mape-Antique Rinzaffo**. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (такого как **Mapefix PE Wall** или **Mapefix PE SF**), с зазором между сеткой и стеной(она должна быть в середине слоя штукатурки).
С помощью **Mape-Antique MC Macchina** создайте маяки для выравнивания или установите вертикальные направляющие для оформления корректной плоскости и толщины штукатурки.

Приготовление материала

Вылейте содержимое мешков **Mape-Antique MC Macchina** в бункер штукатурной станции с непрерывной подачей (такой как **PFT G4** или **G5**, **Putzmeister MP 25**, **Turbosol** и т.п.) и установите производительность на 320-340 л/ч, в зависимости от типа используемой станции, пока не получите «пластичную» консистенцию. В процессе испытаний использовалась станция **Putzmeister MP 25** со следующими насадками:

Ротор, статор	Смеситель	Шланг	Распылитель
D6 Power	Стандартный	∅ 25 мм, длина 15 м	Стандартный, насадка 14 мм
D6 - 3			

Примечание: *цифры, приведенные в Технической Карте могут варьироваться в зависимости от условий нанесения материала и от типа используемой штукатурной станции.*

Нанесение материала

Если нанесен слой **Mape-Antique Rinzaffo**, например, при наличии капиллярного подъема влаги и растворимых солей, дождитесь пока этот слой «схватится» и затем нанесите слой **Mape-Antique MC Macchina** толщиной не менее 20 мм, начиная с нижней части стены. Если итоговая толщина нанесения превышает 30 мм, наносите **Mape-Antique MC Macchina** в несколько слоев. Каждый слой должен наноситься без утрамбовки предыдущего слоя.
После нанесения раствора подождите несколько минут и потом выровняйте его с помощью Н-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 Macchina**.
Отделайте поверхность штукатурки с помощью пластиковой, деревянной или губчатойгладилки через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и окружающих условий. Никогда не давите на поверхность **Mape-Antique MC Macchina**, в противном случае снизится пористость штукатурки и как результат, паропроницаемость кладки будет ухудшена.
Хотя **Mape-Antique MC Macchina** содержит компоненты, которые препятствуют образованию микротрещин, рекомендуется наносить состав, когда стена не подвержена воздействию прямых солнечных лучей и/или ветра. В жаркую и/или

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные показатели)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Тип состава (EN 998-1):	R: «Состав для реставраций. Состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей, наносимый 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 Macchina** на 19-21 частей воды (4,75-5,25 литров воды на мешок 25 кг)
Консистенция смеси:	пластично-тиксотропная
Консистенция свежего раствора (EN 1015-3) (мм):	175
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

Выравнивание Mape-Antique MC Macchina с помощью правила

Удаление вертикальной направляющей

Заглаживание поверхности Mape-Antique MC Macchina

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Mape-Antique MC Macchina

особенно ветреную погоду придется 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 необходимо получить поверхность с более тонкой текстурой по сравнению с обычным разглаженным финишем **Mape-Antique MC Macchina**, нанесите слой **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** или **Mape-Antique FC Grosso**, заглаживающихсоставов с различным размером зерна. Хотя **Mape-Antique FC Ultrafine** и **Mape-Antique FC Civile** могут наноситься поверх любой известковой штукатурки, включая макропористую обезвоживающую штукатурку, мелкозернистая структура этих накрывочных составов уменьшает паропроницаемость штукатурки. В таком случае, лучше использовать **Mape-Antique FC Grosso** с более крупным зерном или **Silexcolor Tonachino** либо **Silancolor Tonachino**, цветные материалы на силикатной или силоксановой основе, соответственно, которые наносятся тонкими слоями поверх грунтовок (**Silexcolor Primer** и **Silancolor Primer**, соответственно).
Прежде чем окрашивать поверхность или наносить другой финишный материал, необходимо дождаться полного отверждения штукатурки и накрывочного состава. Окрашивайте поверхность **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 дышащих, прозрачных, водоотталкивающих материалов, таких как **Antipluviol S** (пропитка на основе силоксановой смолы в растворителе) или **Antipluviol W** (пропитка на основе силоксановой 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

16 кг/м^2 (на см толщины).

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в сухом изакрытом помещении в закрытой оригинальной упаковке.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique MC Macchina содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом или другими слизистыми оболочками могут провоцировать раздражающую щелочную реакцию. Необходимо носить защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами.
Если материал вступит в контакт кожей или попал в глаза, немедленно промойте большим количеством чистой воды и обратитесь за медицинской помощью.
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.

GEV-EMICODEEC1 Plus. Очень низкая эмиссия. Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (VOC), что удостоверено GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.

Зеленые инновации
Наша забота об окружающей среде. Более 150 материалов MAPEI помогают архитекторам и строителям создавать инновационные проекты, сертифицированные согласно LEED (Руководство по энергетическому 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

MAPEI®
BUILDING THE FUTURE

(GB) A.G. BETA

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

618-10-2012

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org