



Маре-Antique Colabile

Устойчивый к солям, высокотекучий кладочный раствор, на основе натуральной гидравлической извести и Eco-Pozzolan, для восстановления и консолидации кладок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Восстановление и консолидация фасадных стен из камня, кирпича, туфа и смешанной кладки, где толщина нанесения раствора и форма конструкций требует использование свободно текучих продуктов.

Некоторые примеры использования

Текущий, безусадочный, высокопрочный кладочный раствор с высокой подвижностью, устойчивый к солям, для заполнения больших внутренних трещин, щелей и пустот в ходе восстановления и консолидации следующих конструкций:

- фундаменты, колонны, сводчатые крыши и арочные проемы;
- бутовая кладка;
- каменная, кирпичная, туфовая и смешанная кладка: существующие здания, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маре-Antique Colabile – это порошок состав с высокой подвижностью, без содержания цемента, для восстановления и консолидации кладки, сделанный на основе натуральной гидравлической извести, Eco-Pozzolan, мелкозернистого природного песка, специальных добавок имикрофибры, с очень низким содержанием летучих органических соединений (EMICODE EC1 R Plus). В его основе лежит формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. Этот материал классифицируется как G в соответствии со стандартом EN 998-2 «Универсальный кладочный раствор с гарантированными характеристиками для внешних элементов с конструктивными требованиями», класс M15, с прочностью на сжатие > 15 Н/мм².

При смешивании **Маре-Antique Colabile** с водой в растворе-смесителе или с помощью винтового насоса с отдельным смесительным блоком, получается текучий, безусадочный раствор, устойчивый к воздействию солей легкой заливкой и перекачиванием в опалубку и конструкции с большими внутренними щелями и пустотами, с отсутствием расслоения.

Можно смешать **Маре-Antique Colabile** с 0,25% **Маpecure SRA**, специальной влагоудерживающей добавкой, которое уменьшает гигрометрическую усадку раствора, а значит, снижает риск образования трещин в пластической фазе, то есть в период между начальным этапом схватывания и начальным этапом твердения. **Маpecure SRA** выступает в качестве внутреннего отвердителя раствора. Благодаря интеграции с основными компонентами материала, **Маpecure SRA** существенно снижает итоговую усадку, если сравнивать со стандартным материалом без добавки. После затвердевания, характеристики раствора из **Маре-Antique Colabile**, 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, **Маре-Antique Colabile** обладает стойкостью к воздействию агрессивных химико-физических явлений, таких как растворимые соли и реакции между наполнителем и щелочью. Кроме того, раствор не образует высолов и не выделяет растворимых солей.

Маре-Antique Colabile рекомендуется наносить слоями толщиной до 4 см. Для толстых слоев, рекомендуется добавлять 30-50% по весу наполнителей с подходящим размером зерна (таких как **Gravel 3-5** или **Gravel 6-10**), после консультации с Техническим Отделом.

При работе с очень влажными внутренними стенами или в холодную погоду, время схватывания и затвердения **Маре-**

Mape-Antique Colabile



Установка опалубки



Добавление Mapecure SRA



Добавление Gravel 6-10

Antique Colabile 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 характеристики указаны в таблице технических характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к **Mape-Antique Colabile** в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Не используйте **Mape-Antique Colabile** для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте **Mape-Antique F21**, **Mape-AntiqueI** или **Mape-AntiqueI-15**).
- Не используйте **Mape-Antique Colabile** для приготовления паропроницаемой штукатурки (используйте **Mape-Antique Intonaco NHL**).
- Не используйте **Mape-Antique Colabile** для приготовления «армирующей» штукатурки (используйте **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Не используйте **Mape-Antique Colabile** для приготовления заглаживающих составов (используйте **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** и **Mape-Antique FC Grosso**).
- Никогда не добавляйте в **Mape-Antique Colabile** добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не используйте **Mape-Antique Colabile** при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Если используется деревянная опалубка, рекомендуется заранее обработать ее опалубочной смазкой **DMA 1000**, чтобы она не впитывала воду из раствора. Для невпитывающей опалубки, например, из пластика или металла, используйте **Mapeform Eco Oil**. Если требуется металлическое усиление, используйте оцинкованные стержни, или стержни, обработанные пассивирующим материалом (таким как **Mapefer 1K**), или же стержни из композитного материала (например, **Maperod**).

Данный тип материала необходим по той причине, что после карбонизации уровень pH известковых составов настолько низок, что они не в состоянии защитить стальные арматурные стержни, подверженные влиянию влаги. В итоге, металл начинает ржаветь. Имейте в виду, что армирующие элементы должны иметь защитный слой раствора толщиной не менее 2 см.

Удалите все поврежденные и крошащиеся материалы, чтобы получить твердое и прочное основание, которое будет способствовать хорошей адгезии раствора. Удалите все материалы, которые использовались в ходе предыдущих ремонтов, если они не имеют идеального сцепления с основанием. Заделайте и «загерметизируйте» все трещины и щели в фасадной стене, откуда может выте-

чь раствор. Используйте для этого **Mape-Antique Allettamento**.

Пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало воду из раствора, тем самым ухудшая эксплуатационные характеристики материала.

Избыток влаги должен испариться, кладка должна быть пропитана водой, но ее поверхность должна быть сухой. Для ускорения этого процесса разрешается использовать сжатый воздух.

Если основание не удается пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии раствора. Прежде чем заливать раствор, убедитесь, что конструкция впитала всю воду.

Приготовление материала

Приготовьте **Mape-Antique Colabile** с помощью растворосмесителя или в бункере винтового насоса с отдельным смесительным блоком, такого как **Putzmeister S5** или подобного. В небольших количествах раствор также можно готовить с помощью низкоскоростной электрической дрели. Смешивать материал вручную не рекомендуется. Вылейте в смеситель или смесительный блок винтового насоса приблизительно 3 литра чистой воды на каждый 25 кг мешок **Mape-Antique Colabile**, после чего медленно и непрерывно высыпайте сухую смесь. Перемешивайте примерно в течение 3-4 минут до образования однородной смеси без комков, материал не должен прилипать к краям или дну смесителя.

Если кладка подвержена воздействию атмосферных явлений и необходимо улучшить процесс отверждения, рекомендуем добавить в смесь 0,25% **Mapecure SRA** по весу раствора (0,25 кг на каждые 100 кг **Mape-Antique Colabile**). Затем снова перемешайте **Mape-Antique Colabile** в течение еще 2-3 минут, в зависимости от производительности смесителя, до получения однородной, «текучей» консистенции.

Для испытаний материала использовался насос **Putzmeister S 5EVTM** с регулятором расхода и следующими элементами:

Тип насоса	Смеситель	Шланг	Распылитель
2L6	Вертикальный дисковый смеситель	∅ 35 мм, длина 15 м	Стандартный

Заливка и закачивание материала

Заливайте или закачивайте **Mape-Antique Colabile** в конструкцию с одной стороны, чтобы удалялся воздух изнутри восстанавливаемого элемента, и заполните все щели и пустоты. Заливка или закачивание должны быть непрерывными. Подвергать материал вибрированию не обязательно, но следует убедиться, что все щели и трещины заполнены.

Чтобы раствор попал во все труднодоступные места, воспользуйтесь деревянными рейками, арматурой или вибратором. После заливки или закачивания **Mape-Antique Colabile** рекомендуем очень внимательно относиться к его отверждению, чтобы вода не испарилась из смеси слишком быстро. Это особенно

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные показатели)			
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА			
Тип состава (EN 998-2):	G: «Универсальный кладочный раствор с гарантированными характеристиками для внешних элементов с конструктивными требованиями»		
Консистенция:	порошок		
Цвет:	белый		
Тип вяжущего (EN 459-1):	NHL 3,5, NHL 5и Eco-Pozzolan		
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	2,5		
Объемная плотность (кг/м³):	2230		
Содержание хлоридов (EN 1015-17) (%):	Требования EN 998-2	Характеристики материала	
	< 0,1	< 0,05	
EMICODE:	EC1 R Plus – очень низкая эмиссия		
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)			
Соотношение смешивания:	100 частей Mape-Antique Colabile на 12 частей воды (приблизительно 3 литра воды на мешок 25 кг) и 0,25% Marecure SRA (1 канистра 0,25 кг на 4 мешка Mape-Antique Colabile)		
Консистенция смеси:	текучая, свободно растекающаяся		
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):	2050		
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	7		
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C		
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут		
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 12% воды)			
Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-2	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	от класса M1 (> 1 Н/мм²) до класса Md (>25 Н/мм²)	18 (класс M 15)
Адгезия к основанию (кирпич) (Н/мм²):	EN 1015-12	не требуется	1,0 Характер отрыва (FP) = B
Сопротивление скольжению арматуры (Ø16 мм) Максимальное напряжение адгезии (Н/мм²):	EN 1881 мод. (*)	не требуется	8
Сопротивление скольжению стекловолоконных прутьев (Marerod G 40/10) Максимальное напряжение адгезии (Н/мм²):	EN 1881 мод. (*)	не требуется	8
Начальная прочность на сдвиг (Н/мм²):	EN 998-2 Приложение С	табличное значение	0,15
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²·мин ^{0,5}):	EN 1015-18	заявленное значение	0,1
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1745 (таблица А.12)	табличное значение	15/35
Теплопроводность (λ10, сухая) (Вт/м·К):	EN 1745 (таблица А.12)	табличное значение	1 (P = 50%)
Модуль упругости (Н/мм²):	EN 13412	не требуется	10000
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс А1
Сульфатостойкость:	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет

* В EN 1881 указано испытание на сцепление бетона (изготовленного в соответствии со спецификацией) с арматурой методом выдергивания. Для данного материала испытание проводилось на основании, сделанном из полнотелых кирпичей. Ввиду специфики материала, испытание проводилось со скоростью выдергивания, приложенной к арматуре, в 128 Н/сек вместо указанной в стандарте 1600 Н/сек. Стальные стержни были обработаны Mapefer 1K.



Переливка **Mape-Antique Colabile** в ведро



Заливка **Mape-Antique Colabile** в опалубку



Укрупненный вид **Mape-Antique Colabile** после заливки

актуально в жаркую и/или ветреную погоду, иначе возможно образование поверхностных трещин вследствие пластической усадки. Примите особые меры предосторожности, пока раствор не затвердеет, особенно в первые 36-48 часов. Распыляйте по его поверхности воду или используйте другие средства, позволяющие предотвратить слишком быстрое испарение воды с поверхности материала.

Очистка

Свежий раствор может быть удален с инструментов с помощью воды. После затвердения очистка производится механическим путем.

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

РАСХОД

Прибл. 1,83 кг/дм³ (заполняемых пустот).

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique Colabile раздражает глаза. При нанесении материала рекомендуем использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами.

Если материал попал в глаза или на кожу, немедленно промойте их большим количеством 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-EMICODE ECT Plus. Очень низкая эмиссия. Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (VOC), что удостоверяется 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



BUILDING THE FUTURE