

# Маре-Antique I

**Сверхтекучее гидравлическое вяжущее, устойчивое к воздействию солей, на основе извести и Eco-Pozzolan, для приготовления инъекционных растворов с целью консолидации кладок**



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Консолидация фундаментов, колонн, сводчатых крыш и арочных проемов.

Консолидация цементных стен.

Консолидация каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки в старых зданиях, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, которые имеют трещины, внутренние щели и пустоты.

Консолидация кладки, подверженной капиллярному подъему влаги и воздействию растворимых солей.

## Некоторые примеры использования

Сверхтекучий, безусадочный раствор для инъекций, с высокой стойкостью к растворимым солям для проведения консолидации следующих конструкций:

- фундаменты, колонны, сводчатые крыши и арочные проемы;
- цементные стены;
- каменная, кирпичная, туфовая и смешанная кладка: существующие здания с трещинами, щелями и внутренними пустотами, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры;
- кладка, подверженная капиллярному подъему влаги и воздействию растворимых солей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Маре-Antique I** – это текучее гидравлическое вяжущее, не содержащее цемента, в виде порошка, для приготовления инъекционных растворов. Оно создано на основе извести, Eco-Pozzolan, природного

мелкозернистого песка и специальных добавок, в соответствии с формулами, разработанными в научно-исследовательских лабораториях Mapei.

При смешивании с водой в подходящей емкости **Маре-Antique I** образует текучий, безусадочный инъекционный раствор, устойчивый к воздействию солей. Он легко инъецируется в конструкции, содержащие трещины, щели или внутренние пустоты, с помощью ручного или механического насоса, или путем заливки без применения давления.

После затвердения свойства раствора, сделанного с применением **Маре-Antique I**, 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 I** также обладает стойкостью к воздействию различных химико-физических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы заморозания / оттаивания и реакции между заполнителем и щелочью.

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

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Маре-Antique I** для заливки в опалубку (для этого подойдет **Маре-Antique LC**, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).

# Mape-Antique I



Приготовление Mape-Antique I



Заливка Mape-Antique I в нагнетательный насос



Консолидирующая инъекция Mape-Antique I

- Не используйте **Mape-Antique I** для конструкциях, содержащих фрески (для этого подойдет **Mape-Antique F21**).
- Не используйте **Mape-Antique I** для приготовления штукатурок.
- Не используйте **Mape-Antique I** для приготовления выравнивающих составов (для этого подойдут **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** и **Mape-Antique FC Grosso**).
- Никогда не добавляйте в **Mape-Antique I** присадки, наполнители, песок, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не используйте **Mape-Antique I** при температуре ниже +5°C.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка оснований

Заполните и «загерметизируйте» все трещины и щели в фасадной стене, откуда может вытекать раствор. Если на лицевой кладке нет фресок, просверлите в ней отверстия диаметром 20-40 мм на 2/3 толщины стены, примерно по одному отверстию на каждый участок 50x50 см. Если толщина стены превышает 60 см, рекомендуем просверливать отверстия с обеих сторон. Закрепите небольшие трубки или пакеры для инъектирования раствора. За день до инъектирования, рекомендуется пропитать все внутреннее пространство конструкции водой, через предварительно установленные трубки или пакеры.

Начинайте пропитку с самых верхних отверстий (сверху вниз). Перед инъектированием раствора, убедитесь, что конструкция впитала всю воду.

### Приготовление раствора

Приготовьте **Mape-Antique I** в подходящей чистой емкости, используя низкоскоростную механическую мешалку. Перемешивание вручную не рекомендуется. Вылейте в емкость приблизительно 7 литров чистой воды на каждый мешок **Mape-Antique I** 20 кг, после чего медленно высыпьте порошковое вяжущее. Перемешивайте примерно в течение 5 минут до образования однородной смеси без комков. Удалите материал, который прилип к краям или дну емкости. Приготовленный раствор годен для инъекций в течение 60 минут с момента приготовления..

### Инъектирование раствора

Проводите инъектирование **Mape-Antique I** через трубки или пакера, предварительно закрепленные в стене, используя ручной или механический насос с давлением в сопле до 1 бар. Начините инъектирование снизу вверх – так проще удалить воздух, находящийся в конструкции, и заполнить все пустоты. Когда раствор начнет вытекать из соседней трубки или пакера, прекратите подачу раствора, закройте пакер, в который только что закачивался раствор, и переходите к трубке или пакеру, из которых вытекает раствор. Продолжайте так до тех

пор, пока раствор не будет вытекать из самого верхнего отверстия. После завершения процедуры удалите все трубки и пакеры и отремонтируйте отверстия с помощью подходящего раствора из линейки **Mape-Antique**.

### Очистка

Свежий раствор можно удалить с инструментов с помощью воды, до его затвердевания. После затвердевания, очистка затруднена и возможно только механическим путем.

### УПАКОВКА

Мешки 20 кг.

### РАСХОД

Прибл. 1,40 кг/дм<sup>3</sup> (заполняемых полостей).

### ХРАНЕНИЕ

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

### ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

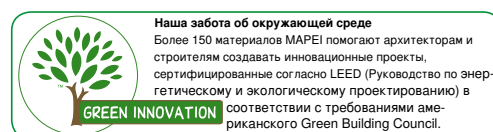
Mape-Antique I содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом и другими слизистыми оболочками могут провоцировать раздражающую щелочную реакцию для глаз или кожи. Используйте защитные перчатки и очки. Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии Паспорта 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](http://www.mapei.com).**



**Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные показатели)

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Консистенция:	порошок
Цвет:	белый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мкм):	100
Объемная плотность (кг/м <sup>3</sup> ):	1100
Классификация опасности согласно ЕС 1999/45:	Раздражающий. Перед использованием ознакомьтесь с пунктом «Инструкции по технике безопасности при приготовлении и применении» и информацией на упаковке и в паспорте безопасности материала.

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

Соотношение смешивания:	100 частей <b>Mape-Antique I</b> с 35 частями воды (7 литров воды на мешок 20 кг)
Консистенция смеси:	сверхтекучая
Расслаивание (NorMaL M33-87):	отсутствует
Текучесть смеси (EN 445) (сек):	< 30 (начальная) < 30 (через 60 минут)
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м <sup>3</sup> ):	1900
Диапазон температур нанесения:	от 5°C до 35°C
Рабочее время свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 35% воды)

Название характеристики	Метод испытания	Показатели материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм <sup>2</sup> ):	EN 196-1	18
Огнестойкость:	EN 13501-1	Класс А1
Стойкость к воздействию сульфатов:	Тест Анстетта	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	отсутствует



**Mape-Antique I**

(G®) A.G. BETA

Воспроизведение текста, фотографий и иллюстраций, содержащихся в данной брошюре, запрещено и преследуется по закону

**601-1-2012**

