

# Маре-Antique I-15

**Устойчивое к солям,  
гидравлическое вяжущее  
с наполнителем, на основе  
известки и Eco-Pozzolan,  
для приготовления  
сверхтекучих инъекционных  
растворов для консолидации  
кладок.**



## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Консолидация фундаментов, колонн, сводчатых крыш и арочных проемов.

Консолидация «бутовой кладки».

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 консолидации следующих конструкций:

- фундаменты, колонны, сводчатые крыши и арочные проемы;
- «бутовая кладка»;
- 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-15** это гидравлическое вяжущее, не содержащее цемента, в порошковой форме, на основе известки, Eco-Pozzolan, природного мелкозернистого песка и специальных добавок, для приготовления сверхтекучих инъекционных растворов в соответствии с формулой,

разработанной в научно-исследовательских лабораториях MAPEI.

При смешивании с водой в подходящей чистой емкости **Маре-Antique I-15** образует текучий, безусадочный инъекционный раствор, устойчивый к солям, легко инъектируемый в конструкции, содержащие трещины, щели или внутренние пустоты, с помощью ручного или механического насоса, или путем заливки под силой тяжести.

Характеристики схватившегося раствора, сделанного с применением **Маре-Antique I-15**, такие как механическая прочность, модуль упругости и пористость, очень близки к свойствам растворов на основе известки, известки и пуццолана или гидравлической известки, которые использовались для строительства зданий в прошлом. По сравнению с этими растворами, **Маре-Antique I-15** также обладает стойкостью к воздействию различных химических 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-15** в свежем и затвердевшем виде.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ:**

- Не используйте **Маре-Antique I-15** для заливки в опалубку (используйте **Маре-Antique Colabile** или **Маре-Antique LC**, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).
- Не используйте **Маре-Antique I-15** для конструкций, имеющих штукатурки с фресками (используйте **Маре-Antique F21**).

# Mape-Antique I-15



Сверление отверстий



Фиксация резиновых трубок с помощью Mape-Antique Allettamento



Приготовление раствора Mape-Antique I-15

- Не используйте **Mape-Antique I-15** для оштукатуривания.
- Не используйте **Mape-Antique I-15** для приготовления заглаживающих составов (используйте **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** и **Mape-Antique FC Grosso**).
- Никогда не добавляйте в **Mape-Antique I-15** добавки, наполнители, песок, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не используйте **Mape-Antique I-15** при температуре ниже +5°C.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка оснований

Заполните и «загерметизируйте» все трещины и щели в фасадной стене, откуда может вытекать раствор. 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-15** в подходящей чистой емкости, используя низкоскоростную механическую мешалку. Перемешивание вручную не рекомендуется. Вылейте в емкость приблизительно 6 литров чистой воды на каждый 20 кг мешок **Mape-Antique I-15**, затем медленно высыпьте порошковое вяжущее. Перемешивайте примерно в течение 5 минут до образования однородной смеси без комков. Очистите 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-15** через трубки или пакеры, предварительно закрепленные в стене, используя ручной или механический насос с давлением в сопле до 1 атм. Начинайте 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 укрепления (когда закачанный раствор схватится) удалите

все трубки и пакеры и заделайте 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

Приблизительно 1,50 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-15** 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](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)		
<b>ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА</b>		
Консистенция:	порошок	
Цвет:	белый	
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мкм):	100	
Насыпная плотность (кг/м3):	1100	
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)</b>		
Соотношение смешивания:	100 частей <b>Mape-Antique I-15</b> на 30 частей воды (6 литров воды на мешок 20 кг)	
Консистенция смеси:	сверхтекучая	
Расплавление (NorMaL M33-87):	отсутствует	
Текучесть смеси (EN 445) (сек):	< 30 с (начальная) < 30 с (через 60 мин)	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):	1950	
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C	
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут	
<b>ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 30% воды)</b>		
Название характеристики	Метод испытания	Показатели материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 196-1	15
Огнестойкость:	EN 13501-1	класс А1
Стойкость к воздействию сульфатов:	Тест Анстетта	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	отсутствует



Заливка Mape-Antique I-15 в насос



Инъектирование Mape-Antique I-15



**Mape-Antique  
I-15**

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



**BUILDING THE FUTURE**

**619-7-2013**