



# Maape-Antique LC

**Не содержащее цемент  
вяжущее вещество для  
светлых обезвоживающих  
строительных растворов,  
применяемых для  
восстановления влажных  
стеновых кладок из камня,  
кирпича и туфа**



## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Оздоровление зданий, в том числе памятников архитектуры и кирпича, камня или туфа, поврежденных под действием капиллярного проникновения влаги.
- Восстановление конструкций, поврежденных вследствие воздействия сульфатных солей.

## **Некоторые примеры применения**

- Нанесение обезвоживающей штукатурки на внешние стены, подверженные сильным капиллярным влажностным явлениям.
- Нанесение обезвоживающей штукатурки на внутренние стены, подверженные капиллярной влажности при условии наличия хорошего проветривания.
- Нанесение обезвоживающей штукатурки на стены, каменной кладки (особенно из пористого камня типа известняка и песчаника) и кирпичной кладки, особенно при использовании кирпича недостаточно обожженного типа (например, стенная кладка, колонны, своды и пр.) и во всех местах, где имеются пятна высаливания.
- Восстановление штукатурки зданий из камня, кирпичей и туфа, связующим для которых являются исходно слабые строительные растворы.
- Обработка швов между камнем, кирпичом и туфом на фасадных стеновых кладках.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Maape-Antique LC** представляет собой порошковое вяжущее вещество, не содержащее цемента и обладающее пуццолановой реакцией, с тонкими минеральными добавками и синтетическими волокнами согласно рецептуре, разработанной в научно-исследовательских лабораториях компании MAPEI.

**Maape-Antique LC** должен смешиваться песком для получения обезвоживающих строительных растворов,

применяемых для реставрации конструкций для реставрации конструкций из камня, в том числе и памятников архитектуры.

**Maape-Antique LC** после смешивания с песком и водой, которое должно производиться в бетономешалке, преобразуется в строительный раствор, стойкий к воздействию сульфатов и обладающий пластической и одновременно тиксотропной консистенцией, легко наносимый как на вертикальные поверхности, так и на потолки.

**Maape-Antique LC** соответствует итальянскому закону от 1965 года "Технические характеристики и требования к гидравлическим вяжущим", а также Министерскому Декрету от 1972 года "Нормы требований приемки и способы испытания цементных агломератов и гидравлической извести" и, следовательно, может по праву называться вяжущим на основе гидравлической извести.

После 24 часов концентрация извести в **Maape-Antique LC** не существенна, в то время как, в обычных вяжущих имеющихся на рынке, процент свободной извести остается высоким в течение нескольких лет.

**Maape-Antique LC** обладает цветом, механическими характеристиками, модулем упругости и пористостью сильно приближенными к свойствам строительных растворов на основе извести, извести-пуццолана и гидравлической извести, которые использовались в старину для строительства тех зданий, которые ныне стали памятниками архитектуры.

Однако, в отличие от старинных строительных растворов, **Maape-Antique LC** обладает стойкостью, которая делает обрабатываемые поверхности практически неразрушимыми под действием различных агрессивных природных факторов, таких как: действие дождевой воды и капиллярная влага, циклы заморозания-размораживания, трещины от пластических усадок, агрегатно-щелочные воздействия, агрессивное действие сульфатных и

# Mape-Antique LC



Приготовление штукатурного строительного раствора с помощью Mape-Antique LC



Песок для приготовления штукатурного строительного раствора



Археологические раскопки: древнее мозаичное половое покрытие, восстановленное с использованием Mape-Antique LC

хлоридных солей, которые часто присутствуют в стеновых кладках. Строительный раствор, изготовленный с использованием **Mape-Antique LC**, обладает пористостью и паропроницаемостью старинных строительных растворов на основе извести и пуццолана, что позволяет солям кристаллизоваться в его порах и обеспечивать медленное, но последовательное удаление влаги, которая поднимается благодаря капиллярному эффекту от фундамента. В таблице технических данных (конечные показатели) указаны некоторые типовые примеры основных характеристик в свежем и затвердевшем состоянии строительного раствора изготовленного на основе **Mape-Antique LC** с добавкой двух различных типов песка (тонкодисперсного и крупнодисперсного). При этом следует помнить, что характеристики полученных строительных растворов зависят от типа имеющегося песка и в частности от равномерности его гранулометрического состава и присутствия солевых и органических примесей.

## ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- **Mape-Antique LC** следует применять лишь поверх нанесенного на стеновую кладку слоя **Mape-Antique Rinzafo** толщиной не менее 5 мм.
- **Mape-Antique LC** следует наносить слоем толщиной не менее 2 см.
- Не пользоваться песком, содержащим ил, глину или органические включения.
- Не пользоваться грязным инструментом (бетономешалка, тачка, мастерок, шпатели и пр. должны быть чистыми).
- Не примешивать добавки, цемент, или другие вяжущие вещества (известь и гипс) к **Mape-Antique LC**.
- Не применять **Mape-Antique LC** для изготовления цементного молока, используемого для впрыска в консолидируемые конструкции (для этого следует пользоваться **Mape-Antique I** или же **Mape-Antique F21**).
- Строительные растворы **Mape-Antique LC** не пригодны для случаев, когда имеется водная инфильтрация; в таких случаях следует использовать водонепроницаемую штукатурку.
- Не применять **Mape-Antique LC** при температурах ниже +5°C и выше +35°C.
- Наносить **Mape-Antique LC** следует только на чистые основания.

## СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ Подготовка основания

Перед приготовлением строительного раствора необходимо произвести соответствующую подготовку реставрируемой поверхности. Для этого следует полностью удалить отделяющиеся слои (строительный раствор, камень, кирпич или туф), приготовить новые камни, кирпичи или туф как можно более близкие по своим эстетическим и физическим параметрам исходным материалам, которые будут применяться для ремонта. При наличии поднимающейся влаги полностью удалить слои штукатурки по крайней мере на 50 см выше влажной зоны и в любом случае на высоту, в двое большую нежели сечение стены. После удаления отделяющихся материалов (пыли, жирных пятен и пр.) необходимо промыть реставрируемую конструкцию водой до полного устранения растворимых солей, имеющихся в стеновой кладке. При необходимости повторить эту операцию несколько раз до полного вымывания

растворимых солей имеющихся на границе стеновой кладки.

Нанесение **Mape-Antique LC** должно обязательно производиться поверх слоя **Mape-Antique Rinzafo**.

## Приготовление строительного раствора

Приготовление строительного раствора **Mape-Antique LC** должно осуществляться в обычных бетономешалках или бетоносмесительном барабане, обычно имеющимися на строительной площадке, в следующем порядке:

песок 0,5-2,5 мм:

– засыпать в бетономешалку 40 кг тонкого песка гранулометрического состава от 0,5 до 2,5 мм, добавить один 20-и килограммовый мешок **Mape-Antique LC** и замешать с 8,5-9 литрами воды;

песок 0,5-5 мм:

– засыпать в бетономешалку 50 кг крупного песка гранулометрического состава от 0,5 до 5 мм, добавить один 20-и килограммовый мешок **Mape-Antique LC** и замешать с 9-9,5 литрами воды.

Перемешивание в бетономешалке должно продолжаться в течение не менее 5-6 минут для равномерного распределения воздуха внутри замеса; после этого следует остановить бетономешалку во избежание замешивания избыточных количеств воздуха и, особенно при работе с мелким песком размером 0,5-2,5 мм.

## Нанесение строительного раствора

Наносить строительный раствор мастерком подобно любым другим штукатурным работам.

Работу следует осуществлять в следующем порядке:

- формирование боковин для задания толщины;
- нанесение шпатлевки в виде **Mape-Antique Rinzafo** толщиной 5 мм. Нанесение на предыдущий схватившийся, но еще не полностью затвердевший слой шпатлевки, состава **Mape-Antique LC** толщиной не менее 2 см, не слишком трамбуя его. Нанесение штукатурки **Mape-Antique LC** может производиться шпателем.
- следует избегать тонкой притирки во избежание забивки поверхностных пор, необходимых для обеспечения испарения воды из обезвоживающей штукатурки.

## Отделка

Не отделывать поверхности, обработанные **Mape-Antique LC**, красками, препятствующими испарению влаги. Если необходимо придать поверхности более тонкую зернистость, следует применять составы типа **Mape-Antique FC** или **FC/R**, представляющие собой затирочные строительные растворы, которые все же слегка понижают паропроницаемость штукатурки именно по причине содержания в них мелкодисперсной фракции.

Поэтому эти материалы не рекомендуются применять в условиях повышенной влажности поднимающейся от фундамента и при высоких концентрациях растворимых солей. В этих случаях рекомендуется производить отделку материалами **Silexcolor Tonachino** или **Silexcolor Marmorino**, представляющих собой покрытие на силикатной основе в цветовой гамме из 34 цветов.

Можно также производить окраску силикатной краской **Silexcolor Paint**, которая также имеется в 34 цветовых вариантах или же добавить неорганический пигмент в замес для того, чтобы сама

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Консистенция:	порошок
Цвет:	светлый
Объемный вес (кг/м <sup>3</sup> ):	1050
Хранение:	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте
Опасность для здоровья согласно директиве 99/45 ЕС:	оказывает раздражающее действие. Перед употреблением прочесть параграф "Инструкции по технике безопасности" и сведения, приведенные на упаковке и паспорте безопасности материала
Таможенный код:	3824 50 90

### КОНЕЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО РАСТВОРА при +23°C и отн. влажности 50%

Соотношение ингредиентов в бетономешалке (кг/м <sup>3</sup> ):	С МЕЛКИМ ПЕСКОМ (0,5-2,5 мм)	С КРУПНЫМ ПЕСКОМ (0,5-5 мм)
	– Маре-Antique LC:	500
– вода:	225	200
– песок:	1000	1110
Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> ):	1600-1800	1700-1850
Текучесть (%) (UNI 7044):	70-100 (в зависимости от смешивания)	70-100 (в зависимости от смешивания)
Механическая прочность на сжатие(Н/мм <sup>2</sup> ):		
– 7 дней	2-4	2-4
– 28 дней	4-6	4-6
Динамический модуль упругости (Н/мм <sup>2</sup> ):		
– 28 дней	5000	6000
Стойкость к воздействию сульфатов: расширение опытных образцов (размерами 40x40x160 мм) по прошествии 30 дней, из которых 28 дней они выдерживаются в условиях 95% относительной влажности при температуре +20°C затем погружаются в сульфатный раствор (10%-ный Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ):	< 0,02	< 0,02
Цвет:	белый	белый

# Mape-Antique LC



штукатурка стала цветной. Конструкции, испытывающие особо сильные воздействия дождя, если нет необходимости придания окраски, могут защищаться нанесением прозрачного, паропроницаемого и водоотталкивающего слоя в виде материала **Antipluviol S**, представляющего собой водоотталкивающую пропитку на основе силиконовых смол.

При этом следует помнить, что после нанесения **Antipluviol S** никакую краску наносить нельзя. Таким образом, в случае необходимости окрашивания, краску следует наносить до слоя **Antipluviol S**, причем краска должна быть на основе неорганических пигментов (окислы железа, хрома и пр.), так как использование органических пигментов исключается. В любом случае рекомендуется произвести пробу на небольшом участке поверхности для проверки на совместимость.

## РАСХОД

В целях шпатлевки:  
4,5 кг/м<sup>2</sup> на 5мм толщины.  
В целях штукатурки:

- 5 кг/м<sup>2</sup> на см толщины при песке гранулометрического состава 0,5-2,5 мм;
- 4,4 кг/м<sup>2</sup> на см толщины при песке гранулометрического состава 0,5-5 мм.

## Чистка

Еще не отвердевший строительный раствор можно удалить с инструментов водой. После затвердевания чистка осложнена и может осуществляться лишь механическим способом.

## УПАКОВКА

Мешки по 20 кг.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Материал содержит особые гидравлические вяжущие вещества, которые вступая в контакт с потом или любой другой телесной влагой, дают щелочную реакцию и оказывают раздражающее действие на глаза и кожу. При попадании в глаза может вызывать серьезные повреждения. Рекомендуется использовать перчатки и защитные очки. При попадании в глаза немедленно промыть обильным количеством воды и обратиться к врачу. Более подробные сведения содержатся в паспорте по безопасности данного материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Содержащиеся в данном руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.*

**Список значимых объектов, где использовался данный материал, предоставляется по требованию**