

Mape-Antique Strutturale NHL

Высококачественный состав для приготовления паропроницаемой штукатурки и кладочных растворов, на основе натуральной гидравлической извести и Eco-Pozzolan; отлично подходит для приготовления «армирующих» и монтажных растворов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оштукатуривание старых стен из камня, кирпича, туфа или смешанной кладки с помощью штукатурной станции или шпателя, включая старинные и декоративные стены, с применением высококачественного паропроницаемого состава, наносимого штукатурной станцией или шпателем.

Приготовление «армирующих» составов и создание монтажных стыков для консолидации и реставрации слабых стен.

Расшивка швов в стенах, включая стены с естественным финишем.

Создание несущих стен и перегородок, а также ремонт старых стен.

Некоторые примеры использования

- Новая внутренняя и внешняя высококачественная паропроницаемая штукатурка для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки без капиллярного подъема влаги.
- Нанесение новой или восстановление старой штукатурки, в том числе, для зданий, представляющих историческую и художественную ценность, и памятников архитектуры.
- Новый раствор, «усиленный» электросварной оцинкованной сеткой, для слабых кладок без капиллярного подъема влаги.
- «Усиленный слой» с армирующей сеткой на наружной поверхности сводчатых крыш.
- Выравнивание наружных поверхностей сводчатых крыш.
- Расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (естественный финиш).
- Создание монтажных и «армированных» швов с применением арматуры или композитных материалов (таких как Maperod).
- Строительство монтажных стен с применением раствора с лучшими механическими характеристиками по сравнению с традиционными известковыми растворами.
- Ремонт и выравнивание стен с трещинами и/или неровной поверхностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique Strutturale NHL — это готовый к использованию порошок для приготовления штукатурки кладочных растворов, без содержания цемента, сделанный с применением

натуральной гидравлической извести (NHL), Eco-Pozzolan, природного песка, специальных добавок, микроволокон и стекловолокон. Продукт создан на основе формулы, разработанной в научно-исследовательских лабораториях MAPEI.

Этот материал классифицируется как GP в соответствии со стандартом EN 998-1 «**Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей**», с гарантированными характеристиками, категория CS IV.

Он также 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 Mape-Antique Strutturale NHL с водой в штукатурной станции с непрерывной подачей или в растворосмесителе получается паропроницаемый штукатурный или кладочный раствор. Благодаря пластично-тиксотропной консистенции он легко наносится с помощью шпателя или распылителя. Специальный состав Mape-Antique Strutturale NHL обеспечивает крайне низкий уровень гигрометрической усадки, а значит, значительно снижает риск образования трещин в растворе. Он также обладает хорошей стойкостью к воздействию агрессивных химических и физических явлений.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Если тщательная очистка кладки затруднена (как в случае с внутренними стенами), или если материал наносится на смешанную кладку, смочите поверхность и нанесите слой Mape-Antique Rinzaffo, прежде чем наносить Mape-Antique Strutturale NHL, чтобы гарантировать хорошую адгезию штукатурки.
- Минимальная толщина одного слоя Mape-Antique Strutturale NHL 10 мм.
- Не используйте Mape-Antique Strutturale NHL для заливки в опалубку (используйте Mape-Antique LC, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).

Mape-Antique Strutturale NHL



Фиксация оцинкованной сетки на кладке



Проверка зазора между сеткой и основанием



Нанесение Mape-Antique Rinzafto на слабую кладку

- Не используйте **Mape-Antique Strutturale NHL** для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте **Mape-Antique I** или **Mape-Antique F21**).
- Никогда не добавляйте в **Mape-Antique Strutturale NHL** добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите тонких слоев краски или цветного покрытия, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемость **Mape-Antique Strutturale NHL**. Используйте материалы из линеек Silexcolor или Silancolor, известковые краски и водоотталкивающие материалы, такие как **Antipluvio S** и **Antipluvio W**.
- Не используйте **Mape-Antique Strutturale NHL** при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Подготовка оснований

Удалите все рыхлые и крошащиеся материалы, пыль, грязь, плесень и прочие материалы, механически или вручную, чтобы получить чистую, прочную и твердую поверхность, которая будет способствовать хорошей адгезии **Mape-Antique Strutturale NHL**. В случае реставрации монтажных швов удалите весь поврежденный и рыхлый раствор.

Затем очистите стены с помощью струю воды низкого давления для удаления выцветов или растворимых солей, присутствующих на поверхности. При необходимости, повторите эту операцию несколько раз.

Если слабые основания нуждаются в консолидации, нанесите несколько слоев **Consolidante 8020** или **Primer 3296** (см. технические паспорта материалов).

Трещины и неровные участки кладки следует отремонтировать **Mape-Antique Strutturale NHL** или **Mape-Antique Allettamento**, используя их вместе с осколками камней, кирпича или туфа (близкими по характеристикам к оригинальному материалу). В случае особенно проблемной кладки, например, из камня или смешанного материала, либо пористых или слабых кладок, рекомендуем сначала нанести слой **Mape-Antique Strutturale NHL** пластичной консистенции или **Mape-Antique Rinzafto** толщиной 5 мм для улучшения адгезии штукатурки и выравнивания поглощающих свойств основания. Для оштукатуривания больших площадей рекомендуем использовать штукатурную станцию с непрерывной подачей и установить на стенах вертикальные маяки, чтобы гарантировать равномерность и ровность нанесения штукатурки.

Перед нанесением **Mape-Antique Strutturale NHL** пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало воду из раствора, тем самым ухудшая итоговые характеристики материала. Избыток воды должен испариться, так что кладка пропитается водой, но ее поверхность будет сухой. Для ускорения этого процесса можно использовать сжатый воздух. Если требуется усилить штукатурку, например для нанесения на смешанную кладку, рекомендуем армировать раствор оцинкованной металлической сеткой диаметром прута 2 мм с шагом 5 × 5 см. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (**Mapefix PE SF**), с зазором между сеткой и стеной (она должна быть в середине слоя штукатурки). Если усиление будет производиться с использованием арматуры или композитных материалов (таких как **Maregrod**), армирующие материалы должны быть покрыты слоем раствора, толщиной не менее 2 см.

Приготовление материала

Приготовьте **Mape-Antique Strutturale NHL** с помощью растворосмесителя, если материал будет наноситься шпателем, или с помощью штукатурной станции с непрерывной подачей, если материал будет наноситься механически. Хотя материал

может наноситься вручную, для обработки больших поверхностей рекомендуем использовать штукатурную станцию, чтобы снизить расход. В небольших количествах раствор также можно готовить с помощью низкоскоростной электрической мешалки. Смешивать материал вручную не рекомендуется.

Нанесение материала

Нанесение штукатурной станцией

Засыпьте содержимое мешков **Mape-Antique Strutturale NHL** 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	Трубка	Шланг
D6 Power	Стандартный	Ø 25 мм, длина 15 м	Стандартный, насадка 14 мм
D6 - 3			

Если наносился слой **Mape-Antique Rinzafto** или пластичного **Mape-Antique Strutturale NHL** толщиной 5 мм, дождитесь схватывания материала и затем приступайте к нанесению слоя **Mape-Antique Strutturale NHL** толщиной не более 40 мм, начиная с нижней части стены.

Если итоговая толщина нанесения превышает 40 мм, наносите **Mape-Antique Strutturale NHL** в несколько слоев, причем нельзя уплотнять предыдущий слой перед нанесением следующего. Рекомендуем наносить штукатурку с расстояния около 20 см, чтобы материал распределился равномерно. 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 ровной.

Удалите со стен вертикальные направляющие и заполните щели тем же раствором.

Заглавьте поверхность **Mape-Antique Strutturale NHL** с помощью пластиковой, деревянной или губчатой гладилки через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и других условий.

Хотя **Mape-Antique Strutturale NHL** содержит компоненты, которые препятствуют образованию микротрещин, рекомендуется наносить состав, когда стена не подвержена воздействию прямых солнечных лучей и/или ветра. В жаркую и/или 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 штукатурки.

Нанесение шпателем

Вылейте в смеситель минимальное количество воды, требуемой для смешивания (4 литра чистой воды на каждый 25 кг мешок **Mape-Antique Strutturale NHL**), после чего медленно и непрерывно высыпайте сухую смесь. Перемешивайте примерно в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков. Удалите весь материал, прилипший к краям или дну смесителя. Если необходимо, добавьте еще немного воды (до общего количества 4,25 литров на мешок). Затем снова перемешивайте **Mape-Antique Strutturale NHL** в течение еще 2-3 минут до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси. Наносите **Mape-Antique Strutturale NHL** слоями толщиной до 40 мм, начиная с нижней части стены.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные показатели)				
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА				
Тип состава (EN 998-1):		GP: «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей»		
Тип состава (EN 998-2):		G: «Универсальный кладочный раствор с гарантированными характеристиками для внешних элементов с конструктивными требованиями»		
Консистенция:		порошок		
Цвет:		светло-коричневый		
Тип гидравлического вяжущего (EN 459-1):		NHL 3,5 и NHL 5		
Максимальный размер заполнителей EN 1015-1) (мм):		2,5		
Объемная плотность (кг/м³):		1400		
Содержание хлоридов (EN 1015-17) (%):		Требования EN 998-1	Требования EN 998-2	Характеристики материала
		не требуется	< 0,1	< 0,05
Классификация опасности согласно ЕС 1999/45:		Отсутствует. 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 Mape-Antique Strutturale NHL на 16-17 частей воды (4-4,25 литров воды на мешок 25 кг)		
Консистенция смеси:		тиксотропная		
Консистенция свежего раствора (EN 1015-3) (мм):		175		
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):		2000		
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		
Минимальная толщина нанесения (мм):		10		
Максимальная толщина нанесения (мм):		40		
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 17% воды)				
Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Требования EN 998-2	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	от класса M1 (>1 Н/мм2) до класса Md(>25 Н/мм2)	> 15 (категория CS IV) (класс M 15)
		CS II (от 1,5 до 5,0)		
		CS III (от 3,5 до 7,5)		
		CS IV (≥ 6)		
Адгезия к основанию (кирпич) (Н/мм²):	EN 1015-12	декларируемое значение и режим отказа (FP)	не требуется	≥0,7 Режим отказа (FP) = A/C
Начальная прочность при срезе (f _{rok}) (Н/мм²):	EN 998-2 Приложение C	не требуется	заявленное значение	0,15
Статический модуль упругости через 28 дней (Н/мм²):	EN 13412	не требуется	не требуется	10000
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²•мин ^{0.5})]:	EN 1015-18	категории W0 – W2	заявленное значение	< 0,2 категория W2
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	заявленное значение	60
Теплопроводность (λ10, сухая) (Вт/м•K):	EN 1745	табличное значение	табличное значение	1
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	значение, заявленное производителем	класс E



Нанесение Mape-Antique Strutturale NHL путем распыления



Использование правила



Выравнивание штукатурки

Mape-Antique Strutturale NHL



Если материал используется в качестве кладочного раствора для фасадных стен или для заделки и ремонта, заранее сформируйте поверхность для укладки, после чего приступайте к размещению структурных элементов, слегка надавливая на них, пока они не займут правильное положение. Удалите избыток раствора шпателем.

Если материал используется для расшивки швов, минимальная толщина его нанесения должна составлять 2 см. Удалите избыток материала со стен с естественным финишем и очистите их с помощью воды и гладилки с губчатым покрытием.

Финишный слой

Если необходимо получить поверхность с более тонкой текстурой по сравнению с обычным разглаженным финишем **Mape-Antique Strutturale NHL**, нанесите слой **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** или **Mape-Antique FC Grosso**, заглаживающих составов с различным размером зерна на основе извести и **Eco-Pozzolan**. Если поверхность штукатурки необходимо выровнять, а затем декорировать или защитить, используйте тонкие слои цветных материалов **Silexcolor Tonachino** либо **Silancolor Tonachino**, на силикатной или силиконовой основе, соответственно, которые наносятся поверх грунтовок (**Silexcolor Primer** и **Silancolor Primer**, соответственно). В качестве альтернативы, поверхность штукатурки можно окрасить **Silexcolor Paint** или **Silancolor Paint** после нанесения соответствующих грунтовок.

Прежде чем окрашивать поверхность или наносить другой финишный материал, необходимо дождаться полного отверждения штукатурки (примерно 7 дней на каждый см толщины).

Если конструкции часто подвергаются воздействию дождя, а штукатурка не требует финишного покрытия, ее можно защитить с помощью паропроницаемых, 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.

РАСХОД

Прибл. 17 кг/м² (на см толщины).

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique Strutturale NHL 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.

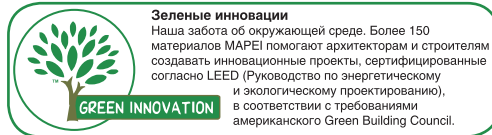
ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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.



**Вся необходимая справочная
информация по материалу
доступна по запросу, а также
на сайте www.mapei.com**

