

МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ ВСЕХ ТИПОВ ЗДАНИЙ



Официальный дилер ООО "МПКМ" тел. +7 (8452) 68-30-08 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: <https://mpkm.org/>



MAPE-ANTIQUE

Система материалов на основе извести для реставрации зданий, обладающих художественной и исторической ценностью

- Совместимость с оригинальными материалами, которые использовались в прошлом
- Отличная паропроницаемость
- 100% известь
- Высокая стойкость к воздействию растворимых солей
- Отсутствие реакции с щелочью
- Отсутствие выцветания



MAPEWALL

Система материалов на известково-цементной основе для реставрации всех типов зданий

- Совместим со всеми отделочными материалами
- Паропроницаемость
- Огнестойкость
- Высокая прочность растворов
- Высокая адгезия



POROMAP

Система материалов на известково-цементной основе с пуццолановой реакцией для реставрации зданий, подверженных агрессивной среде

- Совместимость со всеми минеральными отделочными материалами
- Высокая паропроницаемость
- Быстрое высыхание кладки
- Изоляционные свойства
- Стойкость к воздействию сульфатов



MAPE-ANTIQUE

система материалов на основе
известки для реставрации зданий,
обладающих художественной
и исторической ценностью **2**

Материалы для реставрации
кладки кирпича, камня и туфа.
Описание систем материалов 2

Техническое описание продукции	
Mape-Antique I	52
Mape-Antique I 15	54
Mape-Antique F21	56
Mape-Antique LC	58
Mape-Antique Rinzafo	61
Mape-Antique CC	64
Mape-Antique MC	67
Mape-Antique MC Macchina	70
Mape-Antique Intonaco NHL	73
Mape-Antique Strutturale NHL	76
Mape-Antique Alletamento	79
Mape-Antique Colabile	81
Mape-Antique FC Ultrafine	84
Mape-Antique FC Civile	86
Mape-Antique FC Grosso	88

Защита и гидроизоляция кладки.
Описание систем материалов 90

Техническое описание продукции	
Mape-Antique EcoLastic	92
Mapestop	96

MAPEWALL

система материалов на известково-
цементной основе для реставрации
всех типов зданий **98**

Описание систем материалов	98
Техническое описание продукции	
MapeWall Muratura Grosso	108
MapeWall Muratura Fine	110
MapeWall Intonaco Base	112
MapeWall Render & Strengthen	115
MapeWall Inject & Consolidante	118

POROMAP

система материалов на известково-
цементной основе с пуццолановой
реакцией для реставрации зданий,
подверженных агрессивной среде **120**

Описание системы материалов	120
Техническое описание продукции	
PoroMap Rinzafo	128
PoroMap Rinzafo Macchina	130
PoroMap Intonaco	132
PoroMap Intonaco Macchina	134
PoroMap Finitura	136

**ПОДГОТОВКА
И КОНСОЛИДАЦИЯ ОСНОВАНИЙ**

для всех видов зданий
в независимости от типа кладки **139**

Консолидирующие грунтовки	
Primer 3296	140
Consolidante 8020	142

SILANCOLOR

система материалов для финишного
покрытия на основе силиконовой смолы .. **144**

Описание системы материалов	144
Техническое описание продукции	
Silancolor Cleaner Plus	152
Silancolor Primer	153
Silancolor Primer Plus	154
Silancolor Base Coat	156
Silancolor Tonachino	158
Silancolor Tonachino Plus	160
Silancolor Paint	162
Silancolor Paint Plus	164
Silancolor Graffiato	166

SILEXCOLOR

Система материалов
для финишного покрытия
на силикатной основе **168**

Описание системы материалов	168
Техническое описание продукции	
Silexcolor Primer	170
Silexcolor Base Coat	172
Silexcolor Tonachino	174
Silexcolor Paint	176
Silexcolor Graffiato	178

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
К СИСТЕМЕ РЕСТАВРАЦИИ 180**

Техническое описание продукции	
Гидрофобизирующая пропитка для финишных покрытий	
Antipluvio S	180
Antipluvio W	182
Выравнивание и усиление конструктивных элементов	
Planitop HDM Restauro	184

Mape-Antique

СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ИЗВЕСТИ
ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ ЗДАНИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ
ХУДОЖЕСТВЕННОЙ И ИСТОРИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТЬЮ



Экологичные
решения
гарантируют успех
любому проекту

Реставрация кладки, в обычных жилых домах или зданиях, представляющих исторический и культурный интерес, должна осуществляться только после установления точной причины разрушения или определения текущего состояния конструкций путем тщательного визуального осмотра и, при необходимости, диагностического анализа. Затем следует выбрать оптимальные методы восстановления и наиболее подходящие материалы для каждого этапа работ.

НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ТРАДИЦИОННЫЕ ВЯЖУЩИЕ: ИЗВЕСТЬ И ПУЦЦОЛАН

Известь во всех ее разновидностях — бесспорно, один из самых древних строительных материалов. О ее изготовлении и использовании упоминают еще древнеримские источники. Благодаря труду Витрувия под названием «DeArchitettura» нам известно не только соотношение смешивания извести и песка, которое использовали римляне, но и способ приготовления гидравлической извести. Она изготавливалась путем смешивания воздушной извести с песком и пурпурно-красным вулканическим туфом. Туф добывался в районе Неаполя, возле города Поццуоли, от которого и произошло название «пуццолан» (лат. «pulvisputeolana» — «порошок из Поццуоли»).

«Пуццолан — это заполнитель, который, происходит от измельченной пемзы и пористой лавы, изливаемой Везувием и другими вулканами. Со временем они разносятся ветром на большие расстояния. Материал получил название в честь города Поццуоли, где римляне, по всей видимости, начали его добычу и использование».

(Витрувий, Книга II, Глава VI)

Приготовлением раствора с использованием воздушной извести и вулканического заполнителя занимались еще финикийцы, известные высоким уровнем развития цивилизации. Считается, что они первыми научились плавить металлы. Знания о приготовлении и использовании вяжущих веществ на основе извести были переданы критянам и этрускам, а затем и римлянам, которые активно применяли их на практике. Именно римляне усовершенствовали процесс нанесения материалов, а также изменили соотношения смешивания различных компонентов раствора.

Сегодня, помимо большего разнообразия печей и нового способа гашения, технология производства извести ничем не отличается от используемой еще в древности. По сути, производство извести заключается в дроблении отобранного известняка на куски и нагревания их при высокой температуре (обжиг происходит примерно при $+900^{\circ}\text{C}$). Камень данного типа встречается чрезвычайно широко и имеет высокое содержание карбоната кальция (CaCO_3) — около 95%, и менее 5% примесей (в основном, глину, а также незначительные следы кремния, окиси железа, карбоната магния и т.д.), особенно если речь идет о глинистом известняке.

В результате этого процесса образуется оксид кальция (CaO), также известный как негашеная известь, и углекислый газ. Негашеная известь затем вступает в реакцию с водой посредством процесса гидратации, при котором выделяется большое количество тепла. Данный процесс известен, как гашение негашеной извести. Он используется для получения гашеной извести, которая представляет собой гидратированную известь $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$ — гидроксид кальция. При использовании в качестве кладочного или штукатурного раство-



ра, краски или обмазочного материала, гидратированная известь вступает в реакцию с углекислым газом в атмосфере, в результате чего снова образуется карбонат кальция. Этот процесс, известный как карбонизация извести, благодаря которому материал твердеет, происходит очень медленно. С физико-химической точки зрения, в конце данной реакции образуется соединение, которое похоже на изначальное вещество, но имеет гораздо меньший объем из-за испарения воды.

Когда гашеная известь смешивается с вулканическим заполнителем, пемзой, окаменелыми фрагментами и туфом (натуральный пуццолан) или с кровельной плиткой, пустотелой плоской черепицей, очаговыми остатками с содержанием метакрилатов и терракоты в виде фрагментов или пыли от обожженного или дробленого кирпича либо керамики (искусственный пуццолан), а также с пеплом, кварцевой пылью и доменным шлаком (синтетический пуццолан), она получает гидравлические свойства и способность схватываться и твердеть в воде. Этот процесс представляет собой химическую реакцию между гидроксидом кальция Ca(OH)_2 и диоксидом кремния (SiO_2) или триоксидом алюминия (Al_2O_3), которые присутствуют в пуццолане, и водой. В итоге, образуются гидросиликаты кальция (C-S-H) и алюминия (C-A-H), стабильные в воде. Эта реакция называется пуццоланической активностью или пуццоланическим поведением. Она протекает довольно медленно и определяет как твердость раствора, так и его более высокую механическую прочность (превышающую прочность извести).

Совместное использование извести и пуццолана или терракоты со временем делает раствор еще более прочным, так что сегодня мы по-прежнему можем восхищаться величественными сооружениями прошлого, такими как дороги, мосты и акведуки, а также особняки и памятники, построенные во времена Римской империи.

ОТ ТРАДИЦИОННОГО ПУЦЦОЛАНА К СОВРЕМЕННОМУ: ECO-POZZOLAN

Повторное открытие удивительных химических и механических характеристик извести в сочетании с натуральным пуццоланом или терракотой вдохновило научно-исследовательские лаборатории Mapei на создание инновационных материалов и систем для восстановления зданий, включая сооружения, представляющие историческую и художественную ценность, с применением «современных» пуццолановых материалов. В результате научно-исследовательской работы был разработан особый материал с пуццолановой реакцией, названный Eco-Pozzolan. Он представляет собой светлый неорганический материал с высоким содержанием аморфного диоксида кремния и высокоактивной поверхностью с большой удельной площадью. Благодаря этим характеристикам, Eco-Pozzolan способен инициировать процесс твердения извести, который теперь происходит намного быстрее, чем в прошлом. Получаемые растворы для восстановления кладки и растворы для инъекций приобретают высокую стойкость к воздействию растворимых солей спустя несколько дней после нанесения.



**Pieve di San Donato Полента —
Бертиноро (Форли — Чезена) —
Италия**

ЧТО ТАКОЕ

ECO-POZZOLAN?

Употребив в названии приставку «эко», мы сослались на междисциплинарное научное направление, которое изучает проблемы окружающей среды и возможные способы их решения. В центре его внимания — отношения между живыми организмами и окружающей их средой. Сегодня часто используются такие термины, как «экологическая архитектура», «биоархитектура», «биостроительство», «зеленое строительство» и т.д. Иногда их неправильно употребляют в качестве синонимов, зачастую в рекламных или коммерческих обращениях, хотя у них есть вполне определенные значения. Среди этих терминов особое значение имеет «биостроительство». Впервые его стали употреблять немцы (нем. «Baubiologie»), а в начале 90-х годов он пришел и в Италию. Им обозначается процесс, при котором в центре внимания находится не само здание, а его целевое назначение. Биостроительство основано на концепции, согласно которой человек, здания и среда должны находиться в тесном взаимодействии и гармонии. Приставка «био» означает «в поддержку жизни», поэтому термин «биостроительство» означает использование технологий и материалов, которые заботятся о людях и их здоровье, а также о месте, в котором ведутся ремонт и строительство, или окружающей среде.

Рука об руку с «биостроительством» идут еще два термина: «экологичность» (который относится к окружающей среде) и «биологическая совместимость» (который относится к нашему здоровью). В научно-исследовательских лабораториях Mapei уделяется большое внимание защите окружающей среды и соблюдению требований современной строительной отрасли, особенно в части комфорта для жизни. Именно поэтому лаборатории принялись за создание нового экологичного материала, который позволил бы сократить использование невозобновляемых ресурсов и нагрузку на окружающую среду и, в то же время, являлся биологически совместимым и не содержал летучих органических соединений (VOC). Этим материалом стал Eco-Pozzolan. Он полностью удовлетворяет требования всех последних директив, направленных на снижение выбросов вредных веществ в атмосферу, в первую очередь, CO₂, и популяризацию альтернативных источников энергии.

Eco-Pozzolan имеет все характеристики, которыми должен обладать экологичный материал; его экологичность обратно пропорциональна количеству потребляемой энергии. По сути, этот материал уже представлен на рынке и является результатом более ранних процессов. Соответственно, его производство и адаптация не требуют дополнительных энергетических затрат. Кроме того, Eco-Pozzolan в качестве вулканического заполнителя и терракоты имеет все необходимые свойства для превращения системы на основе извести (воздушного вяжущего) в гидравлическую систему. При контакте с известью этот слабо окрашенный материал с высоким содержанием аморфного диоксида кремния и высокоактивной поверхностью с большой удельной площадью, значительно ускоряет твердение материала, вступая в реакцию со «свободной» известью и полностью разрушая ее спустя всего несколько дней. В результате данной реакции раствор становится не только твердым, но и более прочным, с однородными физическими и химическими характеристиками. Он теряет чувствительность к вымывающему воздействию дождя и приобретает высокую химическую стойкость к агрессивным атмосферным явлениям и растворимым солям.



Для сканирования среды электронный микроскоп FEG, используемый в научно-исследовательских лабораториях Mapei.

НАПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ MAPE-ANTIQUÉ:

ТЕХНОЛОГИЯ, ОТДАЮЩАЯ ДАНЬ ТРАДИЦИИ

Совместное использование извести и Eco-Pozzolan позволило Mapei разработать направление специальных материалов, названную MAPE-ANTIQUÉ, для укрепления и реставрации кирпича, камня, туфа и смешанной кладки, включая здания, обладающие художественной и исторической ценностью.

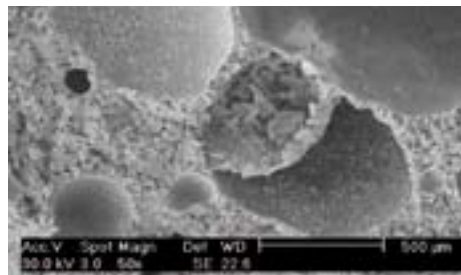


Фото 1. Макропоры осушающего раствора из направления MAPE-ANTIQUÉ

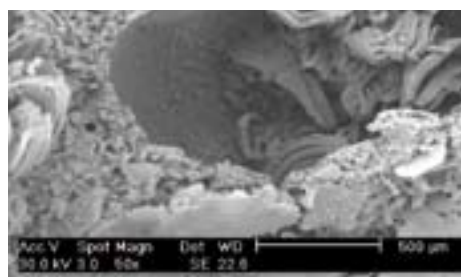


Фото 2. Кристаллизация солей в макропорах осушающего раствора из направления MAPE-ANTIQUÉ

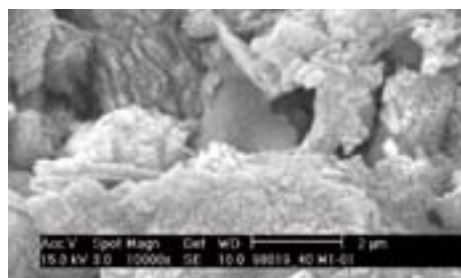


Фото 3. Микроснимок античного раствора. Обратите внимание: аморфная масса полностью карбонизована.

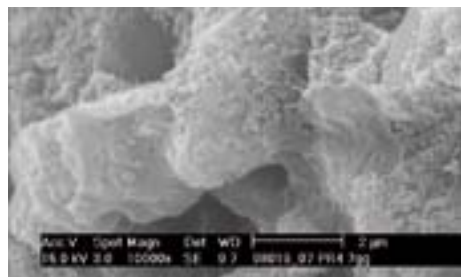


Фото 4. Микроснимок раствора MAPE-ANTIQUÉ после 8 дней «старения». Обратите внимание: закругленная структура указывает на стабильность системы.

Физические и механические свойства материалов из направления MAPE-ANTIQUÉ делают их похожими на растворы для кладки и штукатурки, которые использовались в прошлом. Именно поэтому они полностью совместимы со всеми оригинальными конструкциями. В то же время, они имеют высокую механическую прочность и устойчивы к воздействию агрессивных веществ, как со стороны окружающей среды (кислотные дожди, циклы заморозания-оттаивания, газообразные загрязнения), так и со стороны самой кладки (растворимые соли и влага). Благодаря макропористой структуре (фото 1) — если речь идет об осушающих штукатурках — большинство материалов из направления MAPE-ANTIQUÉ обладают отличной паропроницаемой способностью и пористостью: вода из кладки испаряется значительно лучше, чем при использовании традиционных штукатурных растворов на основе цемента или извести. Чем бы ни было вызвано наличие влаги или сырости, будь то погодные условия или подъем влаги, влажные конструкции быстро становятся сухими, что благотворно сказывается на микроклимате. Если в кладке присутствуют растворимые соли, они кристаллизуются в макропорах (фото 2), не создавая давления, которое может повредить штукатурку. В отличие от растворов, которые обычно используются для ремонтных работ (на основе воздушной извести, гидравлической извести и натуральной гидравлической извести, которые также затвердевают в ходе карбонизации, см. EN459-1), в результате реакции между известью и Eco-Pozzolan образуются алюмосиликатные соединения. «Свободная» известь полностью разрушается спустя всего несколько дней, так что растворы для восстановления кладки и растворы для инъекций становятся нечувствительны к воздействию растворимых солей в кладках. Вышеупомянутые растворы, с другой стороны, несмотря на достаточную пористость и механическую совместимость с оригинальными материалами, не обладают стойкостью к агрессивному действию химических веществ.

По сути, «свободная» известь, которая содержится в этих материалах, может вступать в химическую реакцию с сульфатами в кладке, а также с C-A-H (гидросиликаты алюминия) и C-S-H (гидросиликаты кальция) в оригинальных или ремонтных растворах. В итоге, образуются соединения, называемые этtringитами и таумаситами, которые затем расширяются, и в штукатурке появляются трещины / она начинает разрушаться.

Однако при использовании материалов из направления MAPE-ANTIQUÉ данное явление не имеет места, потому что спустя несколько дней «свободной» извести просто не остается. С морфологической точки зрения, это происходит благодаря особой структуре материалов из направления MAPE-ANTIQUÉ: она подобна структуре «старинных» растворов, сделанных из воздушной извести и пуццолана. Правда, данные растворы формируют такую структуру не сразу, а лишь через несколько лет (фото 3 и 4).

НАПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ MAPE-ANTIQUE: СВОЙСТВА

- Механическая прочность аналогичная прочности традиционных растворов на основе гашеной и гидравлической извести.
- Эластичные и механические свойства делают материалы совместимыми с оригинальными.
- Удобноукладываемость на уровне лучших систем с применением гашеной извести.
- Отличная паропроницаемость и пористость, отсутствие конденсата на поверхностях, улучшение микроклимата.
- Высокая стойкость к воздействию растворимых солей за счет химической реакции между известью и Eсо-Pozzolan, в результате которой «свободная» известь быстро разрушается.
- Отсутствие реакции между заполнителем и щелочью.
- Минимальная теплопроводность благодаря низкому содержанию «свободной» извести; отсутствие выцветания.
- Возможность окрашивания на объекте с помощью красящих пигментов или оксидов.



**Бывшая макаронная фабрика Serere
Рим — Италия**

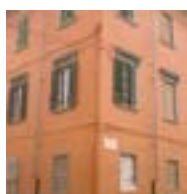
НАПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ MAPE-ANTIQUE:

СИСТЕМА, КОТОРАЯ РАЗВИВАЕТСЯ И
СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ УЖЕ БОЛЕЕ 20 ЛЕТ*

Rocca di San Floriano — Сан-Флориано (Гориция) — Италия



Старинный жилой дом в Пизе — Италия



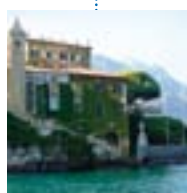
Кафедральный собор Santa Margherita Montefiascone (Витербо) — Италия



Замок Canevaro Zoagli (Генуя) — Италия



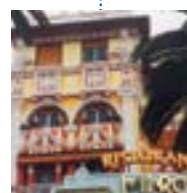
Balbanello Villa, Комо — Италия



Старинное здание во Флоренции — Италия



Отель Mirò — Рапалло (Генуя) — Италия



Национальная школа искусств — Гавана — Куба



1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

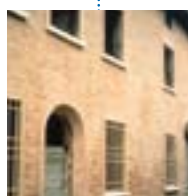
1999

2000

2001

2002

2003

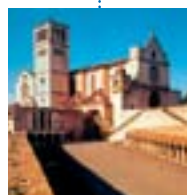


Старинное здание в Баньякавалло (Равенна) — Италия



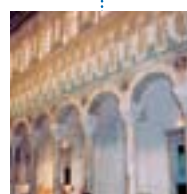
Церковь Santa Giulia, Ливорно — Италия

Мост San Paternian — Венеция — Италия



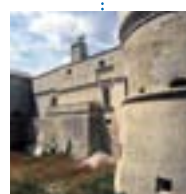
Базилика San Francesco d'Assisi — Ассизи — Италия

Замок Spilberk, Брно — Чехия

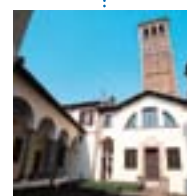


Palazzo Bonini, Масса-Каррара — Италия

St. Apollinare, Равенна — Италия



Замок Asaya — Венероле (Лечче) — Италия



Базилика святого Амвросия — Милан — Италия

Железнодорожный
вокзал Камбрай —
Франция



Palazzodei
Normanni —
Палермо —
Италия



Замок Negova —
Словения
Монастырь
Corpus Christi —
Вила-Нова-ди-Гая
— Португалия



Жилой комплекс
Le 5 Corti —
Вареце — Италия
Карлов мост —
Прага — Чехия



Pievedi San
Donatoa Polenta
— Бертиноро
(Форли-Чезена)
— Италия



Театр Victoria —
Сингапур



Дом
художников —
Милан —
Италия



2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017



Palazzo
Zaccagna,
Каррара
(Мессина) —
Италия



Резиденция Tosi,
Сассуоло
(Модена)
— Италия



Городская
площадь
Minuto Pesce —
Мольфетта (Бари)
— Италия



Монастырь
иезуитов —
Польша



Жилой комплекс
Incis —
Кампобассо —
Италия



Храм «Санта-
Мария дель
Фонте» —
Караваджо —
Италия



Монастырь
Св. Бенедикта —
Норча — Италия

*Проекты, выполненные с использованием материалов из линейки Mape-Antique

НАПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ MAPE-ANTIQUE:

**ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ И РЕШЕНИЙ
ДЛЯ РАЗНЫХ ЗАДАЧ**

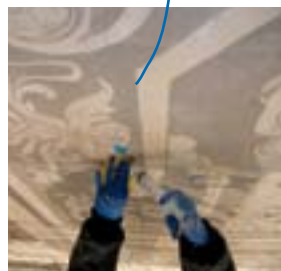
Инъекция
укрепляющего
раствора в
бутовую кладку



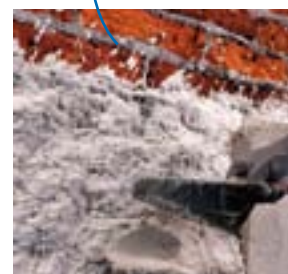
Расшивка швов
в кирпичной
кладке



Восстановление адгезии
между кладкой
и расписной штукатуркой



Макропористая,
осушающая
штукатурка



Восстановление
кладки



Нанесение
паропроницаемого
базового слоя



«Усиленная»
штукатурка



Нанесение финишного
заглаживающего слоя



Нанесение обрызга



Строительство
фасадной стены



Расшивка швов
в каменной кладке



нанесение финишного
заглаживающего слоя



восстановление
кладки



Гидроизоляция
и защита



Осушающая
штукатурка,
приготовленная
на объекте



Восстановление
и консолидация
кладки



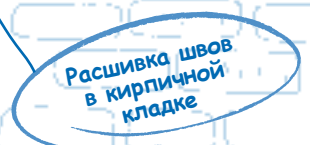
Восстановление адгезии
между кладкой и расписной
штукатуркой



Инъекция
укрепляющего
раствора в кладку



Расшивка швов
в кирпичной
кладке





Направление материалов MAPE-ANTIQUE включает сверхтекучие, стабильные в объеме растворы для инъекций и, вяжущие для смешивания с отобранными заполнителями непосредственно на объекте с целью создания растворов, макропористых обезвоживающих растворов, паропроницаемых и «структурных» растворов, кладочных растворов, а также накрывочных растворов различных цветов и текстуры. Все материалы направления не содержат цемент и имеют в своей основе известь и Eco-Pozzolan.

Их паропроницаемость, пористость, теплопроводность и очень низкий уровень эмиссии летучих органических соединений (VOC) соответствуют современным требованиям и фундаментальным принципам экологичности для защиты окружающей среды, а также биосовместимости для охраны здоровья. Их эластичные и механические свойства аналогичны свойствам существующей кладки, в том числе, представляющей историческую и художественную ценность.

НАПРАВЛЕНИЕ MAPE-ANTIQUE:

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
СТАРЫХ КЛАДОК, В ТОМ ЧИСЛЕ,
В ЗДАНИЯХ С ИСТОРИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТЬЮ



MAPE-ANTIQUE I
MAPE-ANTIQUE I-15
MAPE-ANTIQUE F21

Растворы
для инъекций



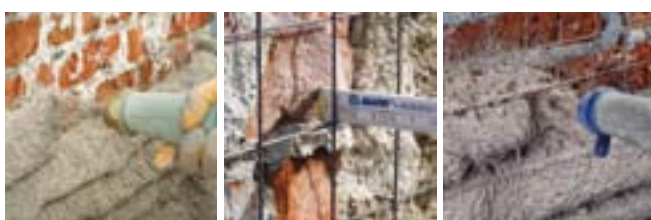
MAPE-ANTIQUE LC

Вязущие для
приготовления
растворов



MAPE-ANTIQUE RINZAFTO
MAPE-ANTIQUE CC
MAPE-ANTIQUE MC
MAPE-ANTIQUE MC MACCHINA

Макропористые
осушающие
штукатурные
растворы



**MAPE-ANTIQUE
INTONACO NHL**
**MAPE-ANTIQUE
STRUTTURALE NHL**

Паропроницаемые
и высокопрочные
штукатурные
растворы



MAPE-ANTIQUE ALLETTAMENTO
MAPE-ANTIQUE COLABILE

Кладочные
растворы



MAPE-ANTIQUE FC ULTRAFINE
MAPE-ANTIQUE FC CIVILE
MAPE-ANTIQUE FC GROSSO

Финишные
заглаживающие
растворы

	ПРОБЛЕМЫ	Консолидация бутовой и прочей кладки, где имеются внутренние трещины, щели и пустоты, путем инъекций	Реставрация и укрепление бутовой и прочей кладки путем заливки или закачки высокотекучих растворов	Укрепление фундаментов, колонн, сводчатых крыш и арок путем инъекций	Реставрация и укрепление фундаментов, колонн, сводчатых крыш и арок путем заливки высокотекучих растворов	Укрепление конструкций с фресками и элементами с художественной/ исторической ценностью путем инъекций	Восстановление адгезии между основанием кладки и штукатуркой, включая расписную, путем инъекций	Укрепление конструкций путем инъекций	«Ремонт» трещин, стеновых ниш, угловых стыков и т.д.	Ремонт и выравнивание
Mape-Antique I Сверхтекучий раствор для инъекций		■		■					■ (+ стальная арматура, MAPEROD или CARBOTUBE)	
Mape-Antique I-15 Сверхтекучий раствор для инъекций		■		■					■ (+ стальная арматура, MAPEROD или CARBOTUBE)	
Mape-Antique F21 Сверхтекучий раствор для инъекций		■		■		■	■	■	■ (+ стальная арматура, MAPEROD или CARBOTUBE)	
Mape-Antique LC Вязущее для приготовления растворов										■ (+ заполнитель)
Mape-Antique Rinzafo Адгезионный раствор для набрызга										
Mape-Antique CC Осушающая штукатурка										■
Mape-Antique MC Осушающая штукатурка										■
Mape-Antique MC Macchina Осушающая штукатурка										
Mape-Antique Intonaco NHL Паропроницаемая штукатурка										
Mape-Antique Strutturale NHL Высокопрочная укрепляющая штукатурка										■
Mape-Antique Allettamento Кладочный раствор										■
Mape-Antique Colabile Высокотекучий кладочный раствор			■		■					
Mape-Antique FC Ultrafine Ультрамелкозернистый выравнивающий состав										
Mape-Antique FC Civile Мелкозернистый выравнивающий состав										
Mape-Antique FC Grosso Крупнозернистый выравнивающий состав										



Идеально



Возможно

Перед нанесением осушающей штукатурки (сделанной из Mape-Antique LC, смешанного с заполнителями, Mape-Antique CC, Mape-Antique MC или Mape-Antique MC Macchina) всегда наносите слой Mape-Antique Rinzafto толщиной около 5 мм.



Канский замок — Кан — Франция

Работы:

Укрепление и обеспечение безопасности северо-западной части оборонительной стены путем инъекций сверхтекучего, стабильного в объеме раствора без содержания цемента для восстановления оригинального состояния конструкций.

MAPE-ANTIQUE I

СВЕРХТЕКУЧИЙ РАСТВОР ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

Высокотекучее гидравлическое вяжущее, устойчивое к воздействию солей, на основе извести и Eсо-Pozzolan, для приготовления растворов для инъекций с целью укрепления кладки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокотекучий, стабильный в объеме раствор для инъекций с высокой стойкостью к растворимым солям для проведения укрепления:

- фундаменты, колонны, сводчатые крыши и арочные проемы;
- бутовая кладка;
- камень, кирпич, туф и смешанная кладка;
- существующие здания с трещинами, пустотами и внутренними пустотами, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры;
- кладка, подверженная капиллярному подъему влаги и воздействию растворимых солей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	100 мкм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1900 кг/м³
Консистенция смеси:	Высокотекучая
Расслоение (NorMaL M33-87):	Отсутствует

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 196-1)	18 Н/мм²
Текучесть смеси (EN 445)	< 30 с (начальная) < 30 с (через 60 мин)
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 20 кг
Расход:	~1,4 кг/дм³ (заполняемых полостей)
Нанесение	Путем инъекций или заливки



San Rocca di Botte — Сан-Марко-ин-Претуро (Л'Акуила) — Италия

Работы:

Укрепление кладки путем инъекций высокотекучего, стабильного в объеме связующего раствора с гарантированными характеристиками.

MAPE-ANTIQUE I-15 **NEW**

СВЕРХТЕКУЧИЙ РАСТВОР ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

Гидравлическое вяжущее, устойчивое к воздействию солей, на основе извести и Eco-Pozzolan, для приготовления высокотекучих растворов для инъекций с целью укрепления кладки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокотекучий, стабильный в объеме раствор для инъекций с высокой стойкостью к растворимым солям для проведения укрепления:

- фундаменты, колонны, сводчатые крыши и арочные проемы;
- бутовая кладка;
- камень, кирпич, туф и смешанная кладка;
- существующие здания с трещинами, пустотами и внутренними полостями, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры;
- кладка, подверженная капиллярному подъему влаги и/или воздействию растворимых солей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	100 мкм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1950 кг/м³
Консистенция смеси:	Высокотекучая
Расслоение (NorMaL M33-87):	Отсутствует

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 196-1)	15 Н/мм²
Текучесть смеси (EN 445)	< 30 с (начальная) < 30 с (через 60 мин)
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 20 кг
Расход:	~1,5 кг/дм³ (заполняемых полостей)
Нанесение	Путем инъекций или заливки



Базилика и монастырь святого Франциска — Ассизи — Италия

Работы:

Укрепление внутренних и внешних поверхностей сводчатых крыш с фресками Джотто и Чимабуэ в верхней базилике путем инъекций высокотекучего, стабильного в объеме раствора без содержания цемента для заполнения трещин и внутренних пустот и восстановления адгезии между отслоившейся расписной штукатуркой и кладкой. Другие работы включали ремонт и реставрацию обветшавшей кровли и усиление всей конструкции сводчатой крыши.

MAPE-ANTIQUE F21

СВЕРХТЕКУЧИЙ РАСТВОР ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

Высокотекучее гидравлическое вяжущее, устойчивое к воздействию солей, на основе извести и Eco-Pozzolan, для приготовления растворов для инъекций с целью укрепления кладки и штукатурки, включая расписную.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокотекучий, стабильный в объеме раствор для инъекций с высокой стойкостью к растворимым солям для проведения укрепления:

- фундаменты, колонны, сводчатые крыши и арочные проемы;
- бутовая кладка, камень, кирпич, туф и смешанная кладка: существующие здания с трещинами, пустотами и внутренними полостями, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры;
- кладка, подверженная капиллярному подъему влаги и/или воздействию растворимых солей;
- конструкции с фресками;
- штукатурка, отделившаяся от кладки, включая штукатурку с фресками или обладающую исторической / художественной ценностью.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	100 мкм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1650 кг/м³
Консистенция смеси:	Высокотекучая
Расслоение (NorMaL M33-87):	Отсутствует

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 196-1)	10 Н/мм²
Текучесть смеси (EN 445)	< 30 с (начальная) < 30 с (через 60 мин)
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 17 кг
Расход:	~1,04 кг/дм³ (заполняемых полостей)
Нанесение	Путем инъекций или заливки



Казармы Фердинанда Савойского — Рим — Италия

Работы:

Работы проводились в административном корпусе F и включали укрепление сводчатой и деревянной крыши, а также ремонт и выравнивание стен. В число других работ входила укладка нового напольного покрытия.

MAPE-ANTIQUE LC

ВЯЖУЩЕЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ

Гидравлическое вяжущее на основе извести и Eco-Pozzolan, стойкое к воздействию солей, для смешивания с заполнителями с различным размером зерна с целью приготовления осушающей штукатурки и кладочных растворов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Макропористые, осушающие растворы для восстановления кладок, разрушенных из-за действия капиллярного подъема влаги и растворимых солей: существующие здания, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры.
- Приготовление новых осушающих штукатурок или восстановление существующих штукатурок на основе извести для кладки из камня, кирпича, туфа или смешанной.
- Кладочные растворы для строительства и/или перестройки фасадных стен из камня, кирпича, туфа или смешанной кладки.
- Кладочные растворы для расшивки швов в «оголенной» кладке из камня, кирпича, туфа или смешанной: фасадные стены.
- Кладочные растворы для заделки и выравнивания стен со щелями и/или неровной поверхностью.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	В зависимости от типа раствора
Консистенция смеси:	Пластично-тиксотропная

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 196-1)	В зависимости от типа раствора
Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12):	> 0,3 Н/мм ² Вид отрыва (FP) = B
Теплопроводность (λ_{10} , сухая) (EN 1745):	В зависимости от типа раствора
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 20 кг
Расход:	В зависимости от типа раствора
Нанесение	Шпателем или путем заливки в опалубку

MAPE-ANTIQUE LC

СВОЙСТВА, ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ И КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА РАСТВОРА, КОТОРЫЙ СЛЕДУЕТ ПРИГОТОВИТЬ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Раствор 1: с мелкозернистым песком 0,5-2,5 мм	
MAPE-ANTIQUE LC	500 кг/м³
Мелкозернистый песок 0,5-2,5 мм	1000 кг/м³
Вода:	225 л/м³
Эксплуатационные характеристики	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1.725 кг/м³
Прочность на сжатие через 28 суток (EN 196-1)	4 Н/мм²
Теплопроводность ($\lambda_{10, \text{сухая}}$) (EN 1745):	0,70 Вт/м·К
Расход:	5,0 кг/дм²



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Раствор 2: с крупнозернистым песком 0,5-5 мм	
MAPE-ANTIQUE LC	450 кг/м³
Мелкозернистый песок 0,5-2,5 мм	1150 кг/м³
Вода:	210 л/м³
Эксплуатационные характеристики	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1.810 кг/м³
Прочность на сжатие через 28 суток (EN 196-1)	5 Н/мм²
Теплопроводность ($\lambda_{10, \text{сухая}}$) (EN 1745):	0,77 Вт/м·К
Расход:	4,5 кг/дм²



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Раствор 3: с гравием 0-8 мм	
MAPE-ANTIQUE LC	400 кг/м³
Мелкозернистый песок 0,5-2,5 мм	1300 кг/м³
Вода:	200 л/м³
Эксплуатационные характеристики	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1.900 кг/м³
Прочность на сжатие через 28 суток (EN 196-1)	7 Н/мм²
Теплопроводность ($\lambda_{10, \text{сухая}}$) (EN 1745):	0,83 Вт/м·К
Расход:	4,0 кг/дм²



Карлов мост — Прага — Чехия

Работы:

Перемещение оригинальных блоков песчаника, заливка новым раствором и ремонт старого между рядами камней с помощью кладочного раствора, приготовленного на объекте с использованием местных заполнителей. Ремонтные работы также велись в районе колонн ниже отметки воды.



Монастырь иезуитов — Стара Весь — Польша

Работы:

Установка горизонтального химического барьера для снижения уровня влаги в кладке до возможного минимума. Реставрация участков, в которых старая штукатурка была удалена, и нанесение новой, макропористой, осушающей штукатурки. Нанесение тонкого слоя цветной силиконовой пасты на все поверхности.

MAPE-ANTIQUE RINZAFFO

АДГЕЗИОННЫЙ РАСТВОР ДЛЯ НАБРЫЗГА

Паропроницаемый раствор для обрызга, устойчивый к воздействию солей, на основе извести и Eco-Pozzolan, используемый в качестве первого слоя при нанесении осушающей, паропроницаемой и высокопрочной укрепляющей штукатурки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MAPE-ANTIQUE RINZAFFO используется в качестве первого слоя для следующих целей:

- внутренняя и/или внешняя макропористая, осушающая штукатурка для существующей кладки с капиллярным подъемом влаги;
- внутренняя и/или внешняя макропористая, осушающая штукатурка для каменной, кирпичной, туфовой или смешанной кладки с наличием высолов;
- осушающая штукатурка для кладки во влажных условиях расположения или прибрежных регионах;
- новая осушающая штукатурка или реставрация старой известковой штукатурки для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры;
- новая паропроницаемая и высокопрочная укрепляющая штукатурка для особенно проблемных кладок,

например, из камня или смешанного материала, либо для пористых или слабых кладок.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	2,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1850 кг/м³
Консистенция смеси:	Полутекучая
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	6%

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	> 10 Н/мм² (Категория CS IV)
Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12):	≥ 0,7 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	Категория W 1
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	≤ 30 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,73 Вт/м•К
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс E
Упаковка:	мешок 20 кг
Расход:	7,5 кг/м² (при толщине 5 мм)
Нанесение	Шпателем или штукатурной станцией непрерывного смешивания



Palazzo Orsucci — Лукка — Италия

Работы:

Расшивка швов между рядами кирпичей (необлицованная кладка) и обработка водоотталкивающим материалом. Нанесение макропористой, осушающей штукатурки и краски на основе силиката калия. Другие работы включали создание новых стяжек, укладку напольного покрытия, гидроизоляцию некоторых бетонных конструкций ниже уровня земли.

MAPE-ANTIQUE CC

ОСУШАЮЩАЯ ШТУКАТУРКА

Макропористая, устойчивая к воздействию солей, осушающая штукатурка на основе извести и Eco-Pozzolan для восстановления старой кладки, в том числе, в зданиях, представляющих историческую ценность.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внутренняя и/или внешняя макропористая, осушающая штукатурка для существующей кладки с капиллярным подъемом влаги.
- Внутренняя и/или внешняя макропористая, осушающая штукатурка для существующей каменной, кирпичной, туфовой или смешанной кладки с наличием высолов.
- Осушающая штукатурка для кладки во влажных условиях расположения или прибрежных регионах;
- Новая осушающая штукатурка или реставрация старой известковой штукатурки для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры;
- Заделка и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью.
- Расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (необлицованная кладка).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Светло-розовый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	2,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1700 кг/м³
Консистенция смеси:	Пластично-тиксотропная
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	> 20%

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	Класс CS II
Адгезия к основанию (EN 1015-12):	≥ 0,4 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	3,5 кг/м²
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	≤ 10 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,61 Вт/м•К
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	15 кг/м² (на см толщины)
Нанесение	Шпателем



Форт Bard — Бард (Аоста) — Италия

Работы:

Новая макропористая, обезвоживающая штукатурка внутри форта (место, известное как OperaFerdinando). Другие работы включали укладку новых полов.

MAPE-ANTIQUE MC

ОСУШАЮЩАЯ ШТУКАТУРКА

Макропористая, устойчивая к воздействию солей, обезвоживающая штукатурка на основе извести и Eco-Pozzolan для восстановления старой кладки, в том числе, в зданиях, представляющих историческую ценность.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внутренняя и/или внешняя макропористая, осушающая штукатурка для существующей кладки с капиллярным подъемом влаги.
- Внутренняя и/или внешняя макропористая, осушающая штукатурка для существующей каменной, кирпичной, туфовой или смешанной кладки с наличием высолов.
- Осушающая штукатурка для кладки во влажных условиях эксплуатации или прибрежных регионах;
- Новая осушающая штукатурка или реставрация старой известковой штукатурки, каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры;
- Ремонт и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью.
- Расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (необлицованная кладка).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	2,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1700 кг/м³
Консистенция смеси:	Пластично-тиксотропная
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	> 20%

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	Класс CS II
Адгезия к основанию (EN 1015-12):	≥ 0,4 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	3,5 кг/м²
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	≤ 10 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,61 Вт/м•К
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	15 кг/м² (на см толщины)
Нанесение	Шпателем



Частная ферма — Роббьяно-ди-Медилья (Милан) — Италия

Работы:

Новая макропористая, осушающая штукатурка в нижних частях здания, в местах капиллярного подъема влаги, и паропроницаемая штукатурка на остальных поверхностях. Финишный слой — декоративная штукатурка на силиконовой основе нанесенная на базовый слой.

MAPE-ANTIQUE MC MACCHINA

ОСУШАЮЩАЯ ШТУКАТУРКА

Макропористая, устойчивая к воздействию солей, осушающая штукатурка на основе извести и Eco-Pozzolan для реставрации старой кладки, в том числе в зданиях, представляющих историческую ценность.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внутренняя и/или внешняя макропористая, осушающая штукатурка для существующей кладки с капиллярным подъемом влаги.
- Внутренняя и/или внешняя макропористая, осушающая штукатурка для существующей каменной, кирпичной, туфовой или смешанной кладки с наличием высолов.
- Осушающая штукатурка для кладки во влажных условиях эксплуатации или прибрежных регионах;
- Новая осушающая штукатурка или реставрация старой известковой штукатурки для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	2,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1700 кг/м³
Консистенция смеси:	Пластично-тиксотропная
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	> 20%

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	Класс CS II
Адгезия к основанию (EN 1015-12):	≥ 0,4 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	3,5 кг/м²
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	≤ 10 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,61 Вт/м•К
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	16 кг/м² (на см толщины)
Нанесение	Шпателем



Жилой комплекс «LaMattonaia» — Пьетрасанта (Лукка) — Италия

Работы:

Строительство новых жилых зданий. Работы включали нанесение известковой паропроницаемой штукатурки на внутренние и внешние поверхности каждой конструкции, использование накрывочных растворов для создания естественного финиша и декорирование поверхностей с применением силиконовой краски. Другие работы включали гидроизоляцию конструкций ниже уровня земли, нанесение макропористой, осушающей штукатурки для предотвращения капиллярного подъема влаги, создание новой стяжки и укладку напольных покрытий (в т.ч. паркета).

MAPE-ANTIQUE INTONACO NHL

ПАРОПРОНИЦАЕМАЯ ШТУКАТУРКА

Паропроницаемая базовая штукатурка на основе натуральной гидравлической извести и Eco-Pozzolan для нанесения поверх существующей кладки, в том числе в зданиях, представляющих историческую ценность, и новых сооружениях.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Новая внутренняя и внешняя паропроницаемая штукатурка, наносимая штукатурной станцией или шпателем на каменную, кирпичную, туфовую и смешанные кладки без капиллярного подъема влаги.
- Нанесение новой или ремонт старой штукатурки на основе извести и/или штукатурки с недостаточной прочностью для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, в том числе, для зданий, представляющих историческую ценность, и памятников архитектуры.
- Ремонт и выравнивание стен имеющих пустоты в кладке и/или неровной поверхностью.
- Заполнение швов в кладке из камня, кирпича и туфа (необлицованная кладка).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Светло-ореховый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	1,4 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1750 кг/м³
Консистенция смеси:	Тиксотропная
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	> 20%

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	Класс CS II
Адгезия к основанию (EN 1015-12):	≥ 0,3 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	Категория W 0
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	≤ 12 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,57 Вт/м·K
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	14,5 кг/м² (на см толщины)
Нанесение	Штукатурной станцией непрерывного смешивания или шпателем



Комплекс Duca degli Abruzzi (IACP) — Бари — Италия

Работы:

Работы состояли в реставрации всей внешней кладки с применением высокопрочного штукатурного раствора, усиленного стекловолокном, и последующим нанесением тонкого слоя цветной силиконового покрытия для защиты новой штукатурки. Другие работы включали ремонт поврежденных бетонных элементов, усиление и гидроизоляцию плоской кровли.

MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ УКРЕПЛЯЮЩИЙ
ШТУКАТУРНЫЙ РАСТВОР

Высококачественный раствор для паро-проницаемой штукатурки и кладки, на основе натуральной гидравлической извести и Eco-Pozzolan; разработан для приготовления раствором с целью усиления и монтажных работ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Новая внутренняя и внешняя высококачественная паропроницаемая штукатурка для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки без капиллярного подъема влаги.
- Нанесение новой или реставрация старой штукатурки, в том числе, для зданий, представляющих историческую и художественную ценность, и памятников архитектуры.
- Новый раствор, «усиленный» электросварной оцинкованной или составной сеткой для слабых кладок без капиллярного подъема влаги.
- «Усиленная шапка» с армирующей металлической или составной сеткой на внешней поверхности сводчатых крыш.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Светло-ореховый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	2,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	2000 кг/м³
Консистенция смеси:	Тиксотропная
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	7%

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	> 15 Н/мм² Категория CS IV Класс M 15
Адгезия к основанию (EN 1015-12):	≥ 0,7 Н/мм² Вид отрыва (FB) = A/C
Начальная прочность при срезе (f_{vok}): (EN 998-2 Приложение C)	0,15 Н/мм²
Содержание хлоридов (EN 1015-17)	< 0,05%
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	< 0,2 кг/(м²•мин⁰·⁵) Категория W 2
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	60 μ
Теплопроводность ($\lambda_{10, сухая}$) (EN 1745):	1 Вт/м•К
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс E

Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	17 кг/м² (на см толщины)
Нанесение	Штукатурной станцией непрерывного смешивания или шпателем



Palazzo Vecchio (задний фасад) — Флоренция — Италия

Работы:

Расшивка швов между камнями и структурное усиление балконов.

MAPE-ANTIQUE ALLETTAMENTO

КЛАДОЧНЫЙ РАСТВОР

Кладочный раствор, устойчивый к воздействию солей, на основе натуральной гидравлической извести и Eco-Pozzolan, для монтажных работ и расшивки швов в кладке с «натуральным финишем».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Создание новой или реставрация старой кладки, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность, и памятниках архитектуры.
- Расшивка швов между в кладке из камней, кирпича и туфа (необлицованная кладка).
- Монтажные швы, в т.ч. швы, «усиленные» арматурой или композитными материалами (как, например, MAPEROD).
- Строительство стен с использованием растворов с гарантированными характеристиками.
- Ремонт и выравнивание стен имеющих пустоты в кладке и/или неровной поверхностью.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Соломенно-желтый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	1,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1950 кг/м³
Консистенция смеси:	Тиксотропная
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	6%
Эксплуатационные характеристики	
Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	Класс М 5
Адгезия к основанию (EN 1015-12):	≥ 0,5 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Начальная прочность при срезе (f _{vok}): (EN 998-2 Приложение C)	0,15 Н/мм²
Содержание хлоридов (EN 1015-17)	< 0,05%
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	< 0,3 кг/(м²•мин ^{0,5})
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	15/35 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,77 Вт/м•К (P=50%)
Стойкость к воздействию сульфатов: (ASTM C 1012 мод.)	< 0,02%
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	прибл. 16,5 кг/м² (на см толщины)
Нанесение	Шпателем



Церковь святого Бернарда — Л'Аквила — Италия

Работы:

Работы включали консолидацию кладки, ремонт поврежденной штукатурки, реставрация кладки на колокольне, а также ремонт и консервативную реставрацию всех внутренних поверхностей.

MAPE-ANTIQUE COLABILE NEW

ВЫСОКОТЕКУЧИЙ КЛАДОЧНЫЙ РАСТВОР

Усиленный волокнами раствор с компенсированной усадкой для ремонта бетона.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приготовление текучего, стабильного в объеме раствора с высокой стойкостью к растворимым солям для заполнения трещин, щелей и пустот в ходе восстановления и консолидации следующих конструкций:

- фундаменты, колонны, сводчатые крыши и арочные проемы;
- бутовая кладка;
- камень, кирпич, туф и смешанная кладка: существующие здания, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	2,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	2050 кг/м³
Консистенция смеси:	Жидкая, текучая
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	7%

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	Класс М 15
Адгезия к основанию (EN 1015-12):	1,0 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Сопротивление скольжению арматуры (Ø16 мм). Максимальное напряжение адгезии (EN 1881 мод.):	8 Н/мм²
Сопротивление скольжению стеклянных прутьев (Mapegrid G 40/10). Максимальное напряжение адгезии (EN 1881 мод.):	8 Н/мм²
Начальная прочность при срезе (f_{vok}): (EN 998-2 Приложение C)	0,15 Н/мм²
Содержание хлоридов (EN 1015-17)	< 0,05%
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	< 0,1 кг/(м²•мин ^{0,5})
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	15/35 μ
Теплопроводность ($\lambda_{10, \text{сухая}}$) (EN 1745):	1 Вт/м•К (P=50%)
Стойкость к воздействию сульфатов:	Высокая (тест Анстета)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	прибл. 1,83 кг/дм³ (заполняемых полостей)
Нанесение	Путем инъекций или заливки



Villa Mazzanti — Рим — Италия

Работы:

Реставрация удаленной штукатурки с использованием паропроницаемых штукатурных растворов и накрывочных слоев с применением ультратонкозернистого раствора для создания гладкого финиша. Затем поверхности были декорированы с помощью силиконовой пасты после нанесения базового слоя цветного наполнителя.

MAPE-ANTIQUE FC ULTRAFINE

УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СОСТАВ

Паропроницаемый, ультратонкозернистый накрывочный раствор, устойчивый к воздействию солей, на основе извести и Eсо-Pozzolan, для придания гладкого финиша штукатурке.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гладкий финиш для внутренней/внешней крупнозернистой, обезвоживающей, макропористой штукатурки для реставрации кладок, поврежденных из-за капиллярного подъема влаги и воздействия растворимых солей.
- Гладкий финиш для крупнозернистой, осушающей штукатурки с влажными условиями эксплуатации или в лагунах и на побережье.
- Гладкий финиш для новой осушающей штукатурки или существующей известковой штукатурки с каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, в том числе, для зданий, представляющих историческую и художественную ценность, и памятников архитектуры.
- Гладкий финиш для крупнозернистой, паропроницаемой или высокопрочной укрепляющей штукатурки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	100 мкм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1700 кг/м³
Консистенция смеси:	Пластичная

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	2,5 Н/мм² Категория CS II
Адгезия к основанию (EN 1015-12):	≥ 0,8 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	Категория W 0
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	≤ 20 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,39 Вт/м·К (P=50%)
Стойкость к воздействию сульфатов: (ASTM C 1012 мод.)	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс E
Упаковка:	мешок 20 кг
Расход:	прибл. 1,3 кг/м² (на мм толщины)
Нанесение	Плоским металлическим шпателем



Частная ферма — Лукка — Италия

Работы:

Создание новой высокопрочной укрепляющей штукатурки на основе высококачественных растворов, усиленных стекловолокном. Обработка поверхности тонкозернистым накрывочным раствором для создания естественного финиша. Применение силиконового покрытия после нанесения базового слоя.

MAPE-ANTIQUE FC CIVILE

ТОНКОЗЕРНИСТЫЙ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СОСТАВ

Паропроницаемый, тонкозернистый накрывочный раствор, устойчивый к воздействию солей, на основе извести и Eсо-Pozzolan, для придания естественного финиша штукатурке.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Естественный финиш для внутренней/внешней крупнозернистой, осушающей, макропористой штукатурки в ходе ремонта кладок, поврежденных из-за капиллярного подъема влаги и воздействия растворимых солей.
- Естественный финиш для крупнозернистой, осушающей штукатурки с влажными условиями эксплуатации или на побережье.
- Естественный финиш новой осушающей штукатурки или существующей известковой штукатурки для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, в том числе, для зданий, представляющих историческую и художественную ценность, и памятников архитектуры.
- Естественный финиш для крупнозернистой, паропроницаемой или высокопрочной укрепляющей штукатурки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый, светло-розовый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	400 мкм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1800 кг/м³
Консистенция смеси:	Пластичная

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	10 Н/мм² Категория CS IV
Адгезия к основанию (EN 1015-12):	≥ 0,6 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	Категория W 2
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	≤ 15 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,67 Вт/м·К (P=50%)
Стойкость к воздействию сульфатов: (ASTM C 1012 мод.)	Высокая (тест Анстетта)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс E
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	прибл. 1,4 кг/м² (на мм толщины)
Нанесение	Плоским металлическим шпателем



Почтовое отделение — Чезенатико (Форли-Чезена) — Италия

Работы:

Нанесение новой макропористой, осушающей штукатурки и дальнейшая обработка поверхности крупнозернистым накрывочным раствором. Применение силиконового покрытия после нанесения базового слоя.

MAPE-ANTIQUE FC GROSSO

КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ РАСТВОР

Паропроницаемый, крупнозернистый накрывочный раствор, устойчивый к воздействию солей, на основе извести и Eсо-Rozzolan, для придания грубого финиша штукатурке.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Грубый финиш внутренней/внешней осушающей, макропористой штукатурки в ходе ремонта кладок, поврежденных из-за капиллярного подъема влаги и воздействия растворимых солей.
- Грубый финиш для осушающей штукатурки во влажных условиях эксплуатации или на побережье.
- Грубый финиш для новой осушающей штукатурки или существующей известковой штукатурки для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, в том числе, для зданий, представляющих историческую и художественную ценность, и памятников архитектуры.
- Грубый финиш для паропроницаемой или высокопрочной укрепляющей штукатурки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Отличительные свойства и прикладные данные материала

Цвет:	Белый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	600 мкм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1700 кг/м³
Консистенция смеси:	Пластичная

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	6 Н/мм² Категория CS IV
Адгезия к основанию (EN 1015-12):	≥ 0,5 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	Категория W 2
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	≤ 15 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,45 Вт/м·К (P=50%)
Стойкость к воздействию сульфатов: (ASTM C 1012 мод.)	Высокая (тест Анстета)
Образование высолов (после погружения в воду на 1/2)	Нет
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс E
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	прибл. 1,4 кг/м² (на мм толщины)
Нанесение	Плоским металлическим шпателем



ЦВЕТ И ДЕКОРИРОВАНИЕ

Высокая паропроницаемость тонких слоев краски и других покрытий, наряду с их устойчивостью к вымыванию от дождя, а также высокая адгезия к основаниям — основные требования, которые предъявляются к любому финишному материалу для восстановления и реставрации зданий, представляющих историческую и художественную ценность. Это особенно актуально, когда работы ведутся с применением известковых материалов без содержания цемента — таких, как материалы направления MAPE-ANTIQUE. Решение, предусмотренное для данного типа работ, предусматривает использование отделочных материалов из линии SILEXCOLOR — продуктов на основе силиката калия, которые соответствуют стандарту DIN 18363. Эти отделочные материалы образуют единое целое со штукатуркой благодаря реакции силикатизации, которая заключается в превращении силиката калия в силикат кальция вследствие содержания извести в нижнем слое раствора. Материалы линии SILEXCOLOR содержат красители и наполнители, но в отличие от традиционных красок и штукатурок они не создают помех для прохождения водяного пара, а значит, не меняют характеристик и свойств растворов, приготовленных на основе материалов из направления MAPE-ANTIQUE.



Кристаллизация силиката калия в порах раствора придает основанию определенную степень гидроизоляции, защищая раствор от вымывания дождевой водой. Наконец, в отличие от финишных продуктов, изготовленных на 100% из извести, т.е. без добавления латекса, минеральные материалы из линии SILEXCOLOR способны противостоять агрессивному химическому воздействию кислотного дождя и нечувствительны к разрушающему воздействию серной кислоты, которая посредством реакции сульфатирования атакует защитную пленку с содержанием карбоната кальция.



Примечание:

В качестве альтернативы материалам из линии SILEXCOLOR, если требуется цветной финишный материал с лучшими водоотталкивающими свойствами, возможно нанесение тонких слоев краски или покрытия из линии SILANCOLOR. Это силиконовая система, которая объединяет преимущества традиционных минеральных материалов, такие как высокая паропроницаемость, с преимуществами «синтетических» материалов, такими как водоотталкивающая способность.



Mape-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

Mape-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 научноисследовательских лабораториях Mapei.

При смешивании с водой в подходящей емкости **Mape-Antique I** образует текучий, безусадочный инъекционный раствор, устойчивый к воздействию солей. Он легко инъектируется 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 **Mape-Antique I**, такие как механическая проч-

ность, 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, **Mape-Antique I** также обладает стойкостью к воздействию различных химикофизических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы замораживания/оттаивания и реакции между заполнителем и щелочью.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Mape-Antique I** для заливки в опалубку (для этого подойдет **Mape-Antique LC**, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).
- Не используйте **Mape-Antique I** для конструкций, 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 трубы или пакеры для инъектирования раствора. За-

день до инъектирования, рекомендуется пропитать все внутреннее пространство конструкции водой, через предварительно установленные трубы 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 трубы или пакера, предварительно закрепленные в стене, используя ручной или механический насос с давлением в сопле до 1 бар. Начиная инъектирование снизу вверх — так проще удалить воздух, находящийся в конструкции, и заполнить все пустоты. Когда раствор начнет вытекать из соседней трубы 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 трубы 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 затвердения. После затвердения, очистка затруднена и возможно только механическим путем.

УПАКОВКА

Мешки 20 кг.



РАСХОД

Прибл. 1,40 кг/дм³ (заполняемых полостей).

ХРАНИЕНИЕ

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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Консистенция:	порошок
Цвет:	белый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	100
Объемная плотность (кг/м ³):	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 Mape-Antique I 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 ³):	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	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм ²):	EN 196-1	18
Огнестойкость:	EN 13501-1	Класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов:	Тест Анстетта	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	отсутствует



Mape-Antique I-15



Устойчивое к солям, гидравлическое вяжущее с наполнителем, на основе извести и Есо-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

Mape-Antique I-15 это гидравлическое вяжущее, не содержащее цемента, в порошковой форме, на основе извести, Есо-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 Mape-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 Mape-Antique I-15, 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, Mape-Antique I-15 также обладает стойкостью к воздействию различных химических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы замораживания/оттаивания и реакции между заполнителем и щелочью.

Типичные характеристики указаны в таблице технических характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к Mape-Antique I-15 в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

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

ки или пакеры для инъектирования раствора. За день до инъектирования, рекомендуется пропитать все внутреннее пространство конструкции водой, через предварительно установленные трубы или пакеры. Начиная 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 трубы или пакеры, предварительно закрепленные в стене, используя ручной или механический насос с давлением в сопле до 1 атм. Начиная инъектирование снизу вверх — так проще удалить воздух, находящийся в конструкции, и заполнить все пустоты. Когда раствор начнет вытекать из соседней трубы 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 трубы 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/дм³ (заполняемых полостей).

ХРАНИЕНИЕ

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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

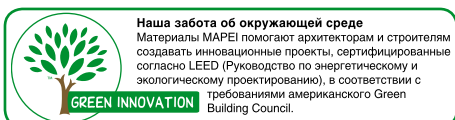
Консистенция:	порошок
Цвет:	белый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	100
Объемная плотность (кг/м ³):	1100
Классификация опасности согласно ЕС 1999/45:	Раздражающий. Перед использованием ознакомьтесь с пунктом «Инструкции по технике безопасности при приготовлении и применении» и информацией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

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

Соотношение смешивания:	100 частей Mape-Antique I-15 на 30 частей воды (6 литров воды на мешок 20 кг)
Консистенция смеси:	сверхтекучая
Расслаивание (NorMaL M33-87):	отсутствует
Текущность смеси (EN 445) (сек):	< 30 (начальная) < 30 (через 60 минут)
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м ³):	1950
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	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм ²):	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



Mape-Antique F21

Супертекучее гидравлическое вяжущее с наполнителями, устойчивое к воздействию солей, на основе извести и Eco-Pozzolan, для изготовления инъекционных растворов для консолидации кладочных конструкций и штукатурок, в том числе, украшенных фресками

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Консолидация фундаментов, столбов, сводчатых крыш и арок.

Консолидация стен с «цементным ядром» и каменных, кирпичных, туфовых и смешанных кладок в целом в старых зданиях, в том числе представляющих историческую и художественную ценность, с трещинами, разрывами или малых и больших внутренних полостей.

Консолидация кладок с присутствием восходящей капиллярной влаги и растворимых солей.

Консолидация конструкций с фресками. Консолидация штукатурок, отделившихся от основания, в том числе с фресками или имеющих историческую и художественную ценность.

Некоторые примеры применения

Супертекучие, объемно стабильные инъекционные растворы с высокой стойкостью к растворимым солям, для консолидации:

- фундаментов, столбов, сводчатых крыш и арок.
- стен с «цементным ядром» и каменных, кирпичных, туфовых и смешанных кладок в целом в старых зданиях, в том числе представляющих историческую и художественную ценность, с целью сохранения или находящихся под защитой государства, с трещинами, разрывами или малых и больших внутренних полостей.
- кладок с присутствием восходящей капиллярной влаги и растворимых солей.
- конструкций с фресками.
- штукатурок, отделившихся от основания, в том числе с фресками или имеющих историческую и художественную ценность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique F21 это безцементное гидравлическое вяжущее, в виде порошка, для инъекционных растворов, изготовленное на основе извести, **Eco-Pozzolan**, натурального очень мелкого песка и специальных водоудерживающих добавок, в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI.

При смешивании с водой в подходящей чистой емкости, **Mape-Antique F21** образует супертекучие, объемно стабильные инъекционные растворы, стойкие к солям, которые легко инъецируются ручным или электрическим насосом, ручным способом шприцом большой емкости, такие как те, что используются ветеринарными хирургами, или заливкой под действием силы тяжести. Свойства растворов, изготовленных с использованием **Mape-Antique F21**, такие

как механическая прочность, модуль эластичности и пористость, очень похожи на растворы, изготавливаемых с использованием оригинальной извести, пуццолановой извести или гидравлической извести, использовавшихся при строительстве старинных конструкций. Однако, по сравнению с этими растворами, **Mape-Antique F21** также имеет свойства, которые делают продукт устойчивым к переменным химико-физическим агрессивным явлениям, таким как циклы замораживания-оттаивания и щелочная реакция с заполнителем, и самое главное, к растворимым солям.

Фактически, всего через несколько часов после применения, он больше не содержит «свободной» извести, благодаря реакции между известью и **Eco-Pozzolan**, который «поглощает» ее в очень короткий промежуток времени. Кроме отверждения раствора, эта реакция делает весь продукт механически сильным с равномерными физико-химическими свойствами.

Характеристики и эффективность **Mape-Antique F21** для консолидации кладки и штукатурки были проверены и одобрены Istituto Centrale del Restauro (ICR, Центральный институт реставрации), который сегодня известен как Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro (Высший институт охраны и реставрации). Испытание консолидации проводилось на фресках, а также внутренних и внешних поверхностях купольной крыши Кафедрального собора святого Франциска Ассизского.

Типичные характеристики указаны в таблице технических характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к **Mape-Antique F21** в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Не используйте **Mape-Antique F21** для консолидации конструкций с большими трещинами, щелями и пустотами (используйте **Mape-Antique I**).
- Не используйте **Mape-Antique F21** для заливки в опалубку (используйте **Mape-Antique LC**, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).
- Не используйте **Mape-Antique F21** для оштукатуривания.
- Не используйте **Mape-Antique F21** для приготовления загلابивающих составов (для этого подойдут **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** и **Mape-Antique FC Grosso**).
- Никогда не добавляйте в **Mape-Antique F21** добавки, наполнители, песок, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).



- Не используйте **Mape-Antique F21** при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

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 инъецирования раствора. За день до инъецирования, рекомендуется пропитать все внутреннее пространство конструкции водой, через предварительно установленные трубки или пакеры.

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

Если на стене присутствуют фрески или стена представляет историческую и художественную ценность, то во время заполнения и «герметизации» трещин и щелей в основании, следует закрепить маленькие резиновые трубки с подходящим шагом. В данном случае, мы рекомендуем внутренние конструкции не «смачивать», иначе можно нанести непоправимый ущерб фрескам. **Mape-Antique F21** содержит специальные водоудерживающие добавки, которые удерживают воду для замеса в растворе, делая его легко текучим, в том числе в тех конструкциях, которые не были предварительно смочены водой.

Приготовление раствора

Приготовьте **Mape-Antique F21** в подходящей чистой емкости, используя низкоскоростную электрическую дрель с насадкой-мешалкой. Перемешивание вручную не рекомендуется. Вылейте в емкость приблизительно 10 литров чистой воды на каждый 17 кг мешок **Mape-Antique F21**, после чего медленно, непрерывно, добавляйте порошковое вяжущее. Перемешивайте примерно в течение 5 минут до образования однородной, высокотекучей смеси без комков (первый литр раствора должен вытечь из конуса Марша с диаметром отверстия 4 мм, быстрее 30 секунд, в соответствии со спецификацией ICR).

Удалите материал, который прилип к краям или дну емкости. Инъекционный раствор годен в течение 40 минут с момента приготовления.

Инъектирование раствора

Инъектируйте **Mape-Antique F21** через трубки или пакеры, предварительно закрепленные на поверхности, используя электрический или электронный насос с давлением в сопле до 1 бар. Если раствор инъектируется вручную, используйте шприцы большого объема (как те, что используют ветеринары). 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 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 17 кг.

РАСХОД

1,04 кг/дм³ (заполняемой полости).

ХРАНИЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique F21 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)		
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА		
Консистенция:	порошок	
Цвет:	белый	
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	100	
Объемная плотность (кг/м³):	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 Mape-Antique F21 на 60 частей воды (10,2 литров воды на мешок 17 кг)	
Консистенция смеси:	супертекучая	
Расслаивание (NorMaL M33-87):	отсутствует	
Текущность смеси (EN 445) (сек):	< 30 (начальная) < 30 (через 60 минут)	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):	1650	
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C	
Рабочее время свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 40 минут	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 35% воды)		
Название характеристики	Метод испытания	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 196-1	10
Огнестойкость:	EN 13501-1	Класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов:	Тест Анстетта	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	нет



Mape-Antique LC

Гидравлическое вяжущее на основе извести и Eco-Pozzolan, стойкое к воздействию солей, для смешивания с заполнителями с различным размером зерна с целью приготовления осушающей штукатурки и кладочных растворов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт старой кладки, разрушенной капиллярным подъемом влаги, воздействием растворимых солей, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность.

Реставрация известковой штукатурки, разрушенной под влиянием агрессивных атмосферных явлений и условий окружающей среды или вследствие старения материалов.

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

Расшивка швов в каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладке, включая кладку с естественным финишем.

Некоторые примеры использования

- Макропористые осушающие растворы для восстановления кладок, разрушенных из-за действия капиллярного подъема влаги и растворимых солей: существующие здания, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры.
- Приготовление новых осушающих штукатурок или восстановление существующих штукатурок на основе извести для кладки из камня, кирпича, туфа или смешанной.
- Кладочные растворы для строительства и/или перестройки фасадов стен из камня, кирпича, туфа или смешанной кладки.
- Кладочные растворы для расшивки швов в необлицованной кладке из камня, кирпича, туфа или смешанной.
- Кладочные растворы для заделки и выравнивания стен со щелями и/или неровной поверхностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique LC — это готовое к использованию порошковое гидравлическое вяжущее без содержания цемента для приготовления осушающей штукатурки и кладочных растворов, состоящее из извести, Eco-Pozzolan, мелкозернистых минеральных наполнителей, специальных добавок и микроволокна. В его основе лежит формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI.

При смешивании **Mape-Antique LC** с водой и другими компонентами в растворосмесителе получается макропористый осушающий штукатурный и кладочный раствор,

устойчивый к воздействию солей. Благодаря пластичной и тиксотропной консистенции он легко наносится с помощью шпателя или путем заливки, в зависимости от особенностей приготовления.

Свойства затвердевшего раствора, приготовленного с добавлением **Mape-Antique LC**, 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, **Mape-Antique LC** также обладает стойкостью к воздействию различных химико-физических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы заморозания / оттаивания и реакции между заполнителем и щелочью.

При работе с сильно влажными внутренними стенами или в холодную погоду, время схватывания и затвердения **Mape-Antique LC** значительно увеличивается; отверждение материала происходит намного медленнее. Когда материал отверждается в подобных условиях, меняется запах в помещении, а в некоторых местах поверхность может позеленеть.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ

- В присутствии капиллярного подъема влаги и растворимых солей наносите **Mape-Antique LC** только поверх слоя **Mape-Antique Rinzafto** толщиной около 5 мм.
- Наносите **Mape-Antique LC** слоями толщиной не менее 20 мм.
- Не используйте песок с содержанием глиняной массы.
- Не используйте **Mape-Antique LC** для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте **Mape-Antique I** или **Mape-Antique F21**).
- Не используйте **Mape-Antique LC** для приготовления выравнивающих составов (используйте **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** и **Mape-Antique FC Grosso**).



- Никогда не добавляйте в **Mape-Antique LC** добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Если восстанавливаемые конструкции подвержены интенсивному капиллярному подъему влаги и страдают от высокой концентрации растворимых солей, рекомендуем установить горизонтальный химический барьер (например, в виде **Mapestop**) и лишь затем наносить обезжелезивающую штукатурку, чтобы уменьшить попадание влаги в кладку до возможного минимума.
- Прежде чем наносить материал, рекомендуем изучить стены, чтобы определить уровень концентрации в них солей.
- Не используйте **Mape-Antique LC** при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Если кладка подвержена капиллярному подъему влаги и воздействию растворимых солей, необходимо полностью удалить поврежденную штукатурку, вручную или механически, до высоты в 50 см выше границы поврежденного участка, причем эта высота, в любом случае, должна минимум вдвое превышать толщину стены. Удалите все следы рыхлого или сыпучего материала, пыли, плесени и других элементов, которые могут препятствовать адгезии **Mape-Antique Rinzafto** и **Mape-Antique LC**, чтобы получить чистое, прочное и плотное основание.

Затем очистите стены с помощью струей воды низкого давления для удаления выцветов или растворимых солей, присутствующих на поверхности. При необходимости, повторите эту операцию несколько раз. Щели и неровные участки кладки следует отремонтировать **Mape-Antique LC**, **Mape-Antique Allettamento** или **Mape-Antique Strutturale NHL**, используя их вместе с осколками камней, кирпича или туфа (близкими по характеристикам к оригинальному материалу). Пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало воду из раствора. Избыток воды должен испариться, так что кладка пропитается водой, но ее поверхность будет сухой. Для ускорения этого процесса можно использовать сжатый воздух.

Если основание не удастся пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии раствора. При наличии капиллярного подъема влаги

наносите **Mape-Antique LC** только поверх слоя **Mape-Antique Rinzafto** толщиной около 5 мм, которым необходимо покрыть всю поверхность основания. Так удастся улучшить адгезию штукатурки, выровнять поглощающие свойства основания и замедлить распространение солей.

Для смешанной кладки или стен с отклонением от вертикали более чем на 4 — 5 см (из-за чего толщина штукатурки окажется неравномерной) рекомендуем вставку оцинкованной металлической сетки диаметром 2 мм с шагом 5 x 5 см; после этого наносите **Mape-Antique Rinzafto**.

Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (такого как **Maпefix PE SF**), с зазором между сеткой и стеной (она должна быть в середине слоя штукатурки). Создайте маяки для выравнивания или установите вертикальные направляющие для оформления корректной плоскости и толщины штукатурки.

Приготовление материала

Приготовьте **Mape-Antique LC** с помощью вертикального растворосмесителя. В небольших количествах раствор также можно готовить с помощью низкоскоростной электрической мешалки. Смешивать материал вручную не рекомендуется. Вылейте в смеситель минимальное количество воды, требуемой для замешивания (8,5-10 литров чистой воды на каждый мешок **Mape-Antique LC**), в зависимости от размера и количества заполнителей, добавьте заполнители, после чего медленно и непрерывно высыпайте порошок в состав, не переставая перемешивать. Перемешивайте примерно в течение 5 минут до образования однородной смеси без комков; материал не должен прилипать к краям или дну смесителя. В итоге, должна получиться однородная, «пластичная» и тиксотропная смесь.

Нанесение материала

Осушающая штукатурка

Если наносился слой **Mape-Antique Rinzafto**, например, в случае кладки с капиллярным подъемом влаги и присутствием растворимых солей, дождитесь «схватывания» материала и затем приступайте к нанесению штукатурки, сделанной из **Mape-Antique LC**, толщиной не менее 20 мм с помощью шпателя, начиная с нижней части стены. Если итоговая толщина нанесения превышает 30 мм, наносите несколько слоев, причем нельзя трамбовать предыдущий слой перед нанесением следующего. 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 идеально ровной. Удалите вертикальные направляющие (если они использовались) и заполните пустоты штукатурным составом. Отделайте поверхность штукатурки с помощью пластиковой, деревянной или губчатой гладилки через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и других условий. Никогда не давите на поверхность штукатурки, в противном случае снизится пористость штукатурки и как результат, паропроницаемость кладки будет ухудшена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)				
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА				
Консистенция:	порошок			
Цвет:	белый			
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	100			
Объемная плотность (кг/м³):	1050			
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)				
Состав (кг/м³):	Смесь №1 песок 0,5-2,5 мм	Смесь №2 песок 0,5-5 мм	Смесь №3 гравий 0-8 мм	
- Mape-Antique LC:	500	450	400	
- заполнители:	1000	1150	1300	
- вода:	225	210	200	
Консистенция смеси:	супертекучая			
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):	1725	1810	1900	
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C			
Рабочее время свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 40 минут			
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 35% воды)				
Название характеристики	Метод испытания	Показатели материала		
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	4	5	7
Адгезия к основанию (кирпич) (Н/мм²):	EN 1015-12	> 0.3 Характер отрыва (FP) = B		
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•K):	EN 1745	0.70	0.77	0.83
Огнестойкость:	EN 13501-1	Класс A1		
Стойкость к воздействию сульфатов:	Тест Анстетта	высокая		
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	отсутствует		



Хотя **Mape-Antique LC** 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 высыхание воды для замеса.

Нанесение материала Кладочный раствор

Если материал используется для заполнения швов в кладке с «натуральным финишем», наносите раствор между блоками, слегка на него надавливая, чтобы улучшить адгезию. Сразу после нанесения удалите избыток раствора, в том числе, с самой кладки. В случае необходимости, очистите швы с помощью влажной губки или щетки.

Для кладки с натуральным финишем, подготовьте поверхность для укладки и затем разместите конструктивные элементы, прижимая их таким образом, чтобы они заняли нужное положение. Избыток раствора удалите шпателем.

Финишный слой

Если необходимо получить поверхность с более тонкой текстурой по сравнению с поверхностью **Mape-Antique LC**, нанесите слой **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** или **Mape-Antique FC Grosso**, заглаживающих составов с различным размером зерна. Хотя **Mape-Antique FC Ultrafine** и **Mape-Antique FC Civile** могут наноситься поверх любой известковой штукатурки, включая макро-

пористую осушающую штукатурку, мелкозернистая структура этих выравнивающих составов уменьшает паропроницаемость штукатурки. В таком случае, лучше использовать финишные декоративные штукатурки **Silexcolor Tonachino** либо **Silancolor Tonachino**, цветные материалы на силикатной или силоксановой основе, соответственно; которые наносятся поверх грунтовок **Silexcolor Primer** и **Silancolor Primer**, соответственно.

Прежде чем окрашивать поверхность или наносить другой финишный материал, необходимо дождаться полного отверждения штукатурки и выравнивающего состава. Окрашивайте поверхность **Silexcolor Paint** или **Silancolor Paint** после нанесения соответствующих грунтовок. Если конструкции часто подвергаются воздействию дождей, а штукатурка не требует финишного покрытия, ее можно защитить с помощью прозрачных водоотталкивающих материалов, таких как **Antipluvial S** (пропитка на основе силоксановой смолы в растворителе) или **Antipluvial W** (пропитка на основе силоксановой смолы в водной дисперсии).

Очистка

Раствор можно удалить с инструментов с помощью воды до его схватывания. После затверждения очистка затруднена и производится механическим путем.

УПАКОВКА

Мешки 20 кг.

РАСХОД

Приблизительный расход (на см толщины):
- 5,0 кг/м² (с мелкозернистым песком 0,5-2,5 мм)
- 4,5 кг/м² (с крупнозернистым песком 0,5-5 мм)
- 4,0 кг/м² (с гравием 0-8 мм)

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique LC содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом или другими слизистыми оболочками могут провоцировать раздражающую щелочную реакцию. Необходимо носить защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. Если материал вступит в контакт с кожей или попал в глаза, немедленно промойте большим количеством чистой 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



Mape-Antique Rinzaffo

Устойчивый к солям, паропроницаемый состав для обрызга, на основе извести Eco-Pozzolan, используемый в качестве первого слоя при нанесении осушающей, паропроницаемой и «армирующей» штукатурки.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт старых кладок, разрушенных капиллярным подъемом влаги, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность.

Ремонт кладок, разрушенных действием распада концентрированных солей.

Реставрация известковых штукатурок, разрушенных действием агрессивных атмосферных явлений и окружающих условий или вследствие старения.

Новая паропроницаемая и «армирующая» штукатурка поверх слабых или особенно сложных кладок.

Некоторые примеры использования

Mape-Antique Rinzaffo необходимо использовать в качестве первого слоя для:

- Внутренняя и/или внешняя макропористая осушающая штукатурка для старых кладок с капиллярным подъемом влаги;
- Внутренняя и/или внешняя макропористая осушающая штукатурка для старых каменных, кирпичных, туфовых или смешанных кладок с солевыми высолами;
- Осушающая штукатурка для кладок в зонах морских заливов или прибрежных регионах;
- Новая осушающая штукатурка или реставрация старой известковой штукатурки на каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладке, включая здания, представляющие историческую и художественную ценность, и памятники архитектуры;
- Новая паропроницаемая и «армирующая» штукатурка для особенно проблемных кладок, например, из камня или смешанного материала, или для пористых или слабых кладок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique Rinzaffo — это готовый к использованию порошок состав для обрызга, без содержания цемента, сделанный из извести, Eco-Pozzolan, природного песка, специальных добавок и микрофибры. В его основе лежат формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. Этот материал классифицируется как GP в соответствии со стандартом EN 998-1 «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей», категория CS IV.

При смешивании **Mape-Antique Rinzaffo** с водой в штукатурной станции с непрерывной подачей или растворосмесителе, получается паропроницаемый раствор, устойчивый к солям, для обрызга с полужидкой

консистенцией, который легко наносится шпателем или штукатурной станцией на вертикальные поверхности и потолки.

При использовании в качестве первого слоя для осушающей, паропроницаемой и «армирующей» штукатурки, **Mape-Antique Rinzaffo** улучшает адгезию, выравнивает впитывающие свойства основания и замедляет распространение солей.

Свойства раствора, приготовленного с добавлением **Mape-Antique Rinzaffo**, 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, **Mape-Antique Rinzaffo** обладает стойкостью к воздействию различных химико-физических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы заморозания / оттаивания, вымывающее действие воды, реакции между заполнителем и щелочью и образование трещин из-за пластической усадки.

При работе с очень влажными внутренними стенами или в холодную погоду, время схватывания и затвердения **Mape-Antique Rinzaffo** значительно увеличивается; отверждение материала происходит намного медленнее. Когда материал твердеет 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 Rinzaffo** в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- В присутствии капиллярного подъема влаги и растворимых солей наносите слой **Mape-Antique Rinzaffo** толщиной около 5 мм, прежде чем наносить макропористую осушающую штукатурку (**Mape-Antique MC**, **Mape-Antique**



СС или **Mape-Antique LC**, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).

- В случае особенно проблемной кладки, например, из камня или смешанного материала, либо пористых или слабых кладок, используйте **Mape-Antique Rinzafo** в качестве первого слоя для улучшения адгезии штукатурки и выравнивания поглощающих свойств основания.
- Не используйте **Mape-Antique Rinzafo** для заливки в опалубку (используйте **Mape-Antique LC**, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).
- Не используйте **Mape-Antique Rinzafo** для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте **Mape-Antique I** или **Mape-Antique F21**).
- Не используйте **Mape-Antique Rinzafo** для оштукатуривания.
- Не используйте **Mape-Antique Rinzafo** для приготовления кладочных растворов (используйте **Mape-Antique Allettamento** и **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Никогда не добавляйте в **Mape-Antique Rinzafo** добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не используйте **Mape-Antique Rinzafo** при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Если кладка подвержена капиллярному подъему влаги и воздействию растворимых солей, необходимо полностью удалить поврежденную штукатурку, вручную или механически, до высоты в 50 см выше границы поврежденного участка, причем эта высота, в любом случае, должна минимум вдвое превышать толщину стены. Удалите все следы рыхлого или крошащегося материала, пыли, плесени и других элементов, которые могут препятствовать адгезии **Mape-Antique Rinzafo**, до чистого, прочного и плотного основания. Затем очистите стены, с помощью водоструйных аппаратов низкого давления, от высолов или растворимых солей, присутствующих на поверхности. При необходимости, повторите эту операцию несколько раз.

Зазоры и неровные участки кладки следует заделать **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique Allettamento** или **Mape-Antique Strutturale NHL**, используя их вместе с осколками камней, кирпича или туфа (близкими по характеристикам к оригинальному материалу). 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 разрешается использовать сжатый воздух. Если основание не удастся пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии раствора. Нанесите слой **Mape-Antique Rinzafo** толщиной около 5 мм на всю поверхность основания, для улучшения адгезии, впитываемости основания перед нанесением осушающей штукатурки.

Для смешанной кладки или стен с отклонением от вертикали более чем на 4-5 см, в связи с чем толщина штукатурки окажется неравномерной, рекомендуем установку оцинкованной металлической сетки диаметром 2 мм с шагом 5x5 см перед нанесением **Mape-Antique Rinzafo**. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (такого как **Marefix PE SF**), с зазором между сеткой и стеной (она должна быть в середине слоя штукатурки).

Приготовление материала

Приготовьте **Mape-Antique Rinzafo** с помощью вертикального растворосмесителя, если материал будет наноситься шпателем, или с помощью штукатурной станции с непрерывной подачей, если материал будет наноситься механически. Хотя **Mape-Antique Rinzafo** 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 дрели с насадкой. Смешивать материал вручную не рекомендуется.

Нанесение материала

Нанесение штукатурной станцией

Высыпьте содержимое мешков **Mape-Antique Rinzafo** в бункер штукатурной станции с непрерывной подачей (например, PFT G4 или G5, Putzmeister MP 25, Turbosol и т.п.) и установите производительность на 440-460 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	Шланг	Распылитель
D6 Power	Стандартный	Ø 25 мм, длина 15 м	Стандартный, сопло 14 мм
D6 — 3			

Нанесите один слой **Mape-Antique Rinzafo** толщиной около 5 мм по всей поверхности основания, начиная с нижней части стены.

Рекомендуем наносить «обрызг» с расстояния около 20 см, чтобы материал распределился равномерно. После нанесения не разглаживайте и не выравнивайте состав. Наносите осушающую, паропроницаемую или «армирующую» штукатурку, только когда состав начнет схватываться.

Хотя **Mape-Antique Rinzafo** 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.

Нанесение шпателем

Влейте в смеситель минимально требуемое количество чистой воды (5 литров на 20 кг мешок **Mape-Antique Rinzafo**), мед-



ленно и непрерывно высыпайте сухую смесь. Перемешивайте примерно в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков и чтобы материал не прилипал к бокам или дну смесителя. Если необходимо, добавьте еще немного воды до общего количества воды 5,5 литров на мешок. Затем снова перемешивайте **Mape-Antique Rinzaffo** в течение еще 2-3 минут, в зависимости от производительности смесителя, до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси. Нанесите один слой **Mape-Antique Rinzaffo** толщиной около 5 мм, полностью покрывая поверхность основания, начиная с нижней части стены.

Очистка

Раствор можно удалить с инструментов с помощью воды до его схватывания. После затвердения очистка затруднена и производится механическим путем.

УПАКОВКА Мешки 20 кг.

РАСХОД 7,5 кг/м² (на слой толщиной 5 мм).

ХРАНЕНИЕ

Mape-Antique Rinzaffo хранится 12 месяцев в сухом изакрытом помещении в закрытой оригинальной упаковке.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique Rinzaffo содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом или другими слизистыми оболочками могут вызвать раздражение и повреждение глаз. Рекомендуется носить защитные очки и перчатки и принять обычные меры предосторожности при работе с химическими продуктами. При контакте продукта с кожей или попадании в глаза, немедленно промойте большим количеством чистой 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)			
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА			
Тип состава (EN 998-1):		GP: «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей»	
Консистенция:		порошок	
Цвет:		белый	
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):		2,5	
Объемная плотность (кг/м³):		1250	
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 Mape-Antique Rinzaffo на 25-27,5 частей воды (5-5,5 литров воды на мешок 20 кг)	
Консистенция смеси:		полужидкая	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):		1850	
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):		6	
Диапазон температур нанесения:		от +5°C до +35°C	
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):		прибл. 60 минут	
Толщина нанесения (мм):		5	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 26% воды)			
Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	> 10 (категория CS IV)
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,7 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²•мин ^{0,5}):	EN 1015-18	категории W0 — W2	категория W1
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 30
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•K):	EN 1745	табличное значение	0,73
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс E
Стойкость к воздействию сульфатов:	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет

Mape-Antique CC

Макропористая, осушающая штукатурка, устойчивая к воздействию солей, на основе извести и Eco-Pozzolan, для восстановления старых кладок, в том числе, в зданиях с исторической ценностью



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт старых кладок, разрушенных капиллярным подъемом влаги, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность. Ремонт кладок, разрушенных действием распада концентрированных солей.

Реставрация известковых штукатурок, разрушенных действием агрессивных атмосферных явлений и окружающих условий и вследствие старения.

Некоторые примеры использования

- Внутренняя и/или внешняя макропористая осушающая штукатурка для старых кладок с капиллярным подъемом влаги;
- Внутренняя и/или внешняя макропористая осушающая штукатурка для старых каменных, кирпичных, туфовых или смешанных кладок с солевыми высолами;
- Осушающая штукатурка для кладок в зонах морских заливов или прибрежных регионах;
- Новая осушающая штукатурка или реставрация старой известковой штукатурки на каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладке, включая здания, представляющие историческую и художественную ценность, и памятники архитектуры;
- Заделка и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью;
- Расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа («натуральный финиш»).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique CC — это готовый к использованию порошок без содержания цемента для приготовления осушающей штукатурки, сделанный из извести, **Eco-Pozzolan**, природного песка, специальных добавок и микрофибры, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE ECI R Plus). В его основе лежат формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI.

Этот материал классифицируется как R в соответствии со стандартом EN 998-1 «Составы для реставраций. Составы для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей, наносимый на влажную кладку, содержащую водорастворимые соли», категория CS II. При смешивании Mape-Antique CC с водой в растворосмесителе формируется макропористый, осушающий штукатурный раствор, устойчи-

вый к воздействию солей. Благодаря пластичности консистенции он легко наносится с помощью шпателя на вертикальные поверхности и потолки. Свойства раствора, приготовленного с добавлением Mape-Antique CC, такие как механическая прочность, модуль упругости и пористость очень близки к свойствам растворов на основе извести, известково-песчаных или гидравлической извести, которые использовались для строительства зданий в прошлом.

По сравнению с этими растворами, Mape-Antique CC также обладает стойкостью к воздействию различных химико-физических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы замораживания / оттаивания, вымывающее действие воды, реакции между заполнителем и щелочью и образование трещин из-за пластической усадки.

При работе с очень влажными внутренними стенами или в холодную погоду, время схватывания и затвердения Mape-Antique CC 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 кирпичный цвет.

Типичные значения указаны в таблице Технические Характеристики (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к Mape-Antique CC в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- В присутствии капиллярного подъема влаги и растворимых солей наносите Mape-Antique CC только после нанесения слоя Mape-Antique Rinzafo толщиной около 5 мм.
- Mape-Antique CC должен наноситься слоями толщиной не менее 20 мм.
- Не используйте Mape-Antique CC для заливки в опалубку (используйте Mape-Antique LC, смешанный с заполнителями подходящей фракцией).
- Не используйте Mape-Antique CC для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте Mape-Antique I или Mape-Antique F21).

- Не используйте Mape-Antique CC для приготовления «армирующих» штукатурок (используйте Mape-Antique Strutturale NHL).
- Не используйте Mape-Antique CC для приготовления загلابивающих составов (используйте Mape-Antique FC Ultrafine, Mape-Antique FC Civile и Mape-Antique FC Grosso).
- Никогда не добавляйте в Mape-Antique CC добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите тонких слоев краски или цветного покрытия, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемые свойства и пористость Mape-Antique CC и, следовательно, препятствовать испарению влаги из кладки. Используйте материалы из линеек Silcolor или Silancolor, краски на основе извести и гидрофобизирующие материалы, такие как Antipluvial S и Antipluvial W.
- Если восстанавливаемые конструкции подвержены интенсивному капиллярному подъему влаги и страдают от высокой концентрации растворимых солей, рекомендуем установить горизонтальный химический барьер (например, в виде Mapestop) перед нанесением осушающей штукатурки, чтобы уменьшить попадание влаги в кладку до возможного минимума.
- Прежде чем наносить материал, рекомендуем анализировать стены, чтобы определить уровень концентрации в них солей.
- Не используйте Mape-Antique CC при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Если кладка подвержена капиллярному подъему влаги и воздействию растворимых солей, необходимо полностью удалить поврежденную штукатурку, вручную или механически, до высоты в 50 см выше границы поврежденного участка, причем эта высота, в любом случае, должна минимум вдвое превышать толщину стены. Удалите все следы рыхлого или крошащегося материала, пыли, плесени и других субстанций, которые могут препятствовать адгезии Mape-Antique Rinzafo и Mape-Antique CC, до чистого, прочного и плотного основания. Затем очистите стены, с помощью водоструйных аппаратов низкого давления, от высолов или растворимых солей, присутствующих на поверхности. При необходимости, повторите эту операцию несколько раз.

Зазоры и неровные участки кладки следует заделать Mape-Antique CC, Mape-Antique Allettamento или Mape-Antique Strutturale NHL, используя их вместе с кусками камней, кирпича или туфа, близкими по характеристикам к оригинальному материалу. Пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало воду из раствора, тем самым ухудшая итоговые характеристики раствора. Избыток воды должен испариться, кладка должна пропитаться водой, но поверхность должна быть сухой. Для ускорения этого процесса используйте сжатый воздух. Если основание не удается пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии раствора.

При наличии капиллярного подъема влаги наносите Mape-Antique CC только поверх слоя Mape-Antique Rinzafo толщиной около 5 мм, которым необходимо покрыть всю поверхность основания для улучшения адгезии штукатурки, выравнивания впитываемости основания и замедления распространения солей.

Для смешанной кладки или стен с отклонением от вертикали более чем на 4-5 см, в связи с чем толщина штукатурки окажется неравномерной, рекомендуем установку оцинкованной металлической сетки диаметром 2 мм с шагом 5 x 5 см перед нанесением Mape-Antique Rinzafo. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (такого как Mafefix PE SF), с зазором между сеткой и стеной (она должна быть в середине слоя штукатурки).

С помощью Mape-Antique CC создайте маяки для выравнивания или установите вертикальные направляющие для оформления корректной плоскости и толщины штукатурки.

Приготовление материала

Приготовьте Mape-Antique CC с помощью вертикального растворосмесителя. В небольших количествах раствор также можно готовить с помощью низкоскоростной электрической дрели с насадкой. Замешивать материал вручную не рекомендуется.

Вылейте в смеситель минимальное количество воды, требуемой для замешивания (3,5 литра чистой воды на каждый 25 кг мешок Mape-Antique CC), после чего медленно и непрерывно высыпайте сухую смесь.

Перемешивайте примерно в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков и чтобы материал не прилипал к бокам или дну смесителя. Если необходимо, добавьте еще немного воды (до общего количества воды 4 литра на мешок). Затем снова перемешивайте Mape-Antique CC в течение 2-3 минут до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси.

Нанесение материала

Если нанесен слой Mape-Antique Rinzafo, например по кладке с капиллярным подъемом влаги и присутствием растворимых солей, дождитесь пока этот слой «схватится» и затем нанесите слой Mape-Antique CC толщиной не менее 20 мм с помощью шпателя, начи-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)			
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА			
Тип состава (EN 998-1):		R: «Составы для реставраций. Составы для оштукатуривания внутренних/внешних поверхностей, наносимые на влажную кладку, содержащую водорастворимые соли»	
Консистенция:		порошок	
Цвет:		кирпичный	
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):		2,5	
Объемная плотность (кг/м³):		1500	
EMICODE:		EC1 R Plus — очень низкая эмиссия	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)			
Соотношение смешивания:		100 частей Mape-Antique CC на 14-16 частей воды (3,5-4 литра воды на мешок 25 кг)	
Консистенция смеси:		пластично-тиксотропная	
Консистенция свежего раствора (EN 1015-3) (мм):		170	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):		1700	
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):		> 20	
Диапазон температур нанесения:		от +5°C до +35°C	
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):		прибл. 60 минут	
Минимальная толщина нанесения (мм):		20	
Максимальная толщина нанесения на один слой (мм):		30	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 26% воды)			
Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	категория CS II
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,4 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²•мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	≥ 0,3 (через 24 часа)	3,5
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	≤ 15	≤ 10
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•K):	EN 1745	табличное значение	0,61
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов:	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



ная с нижней части стены. Если итоговая толщина нанесения превышает 30 мм, наносите Mape-Antique CC в несколько слоев. Каждый слой должен наноситься без утрамбовки предыдущего слоя.

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 идеально ровной. Удалите вертикальные направляющие (если они использовались) и заполните разрывы Mape-Antique CC. Отделайте поверхность штукатурки с помощью пластиковой, деревянной или губчатой гладилки через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и окружающих условий. Никогда не давите на поверхность Mape-Antique CC, в противном случае снизится пористость штукатурки и как результат, паропроницаемость кладки будет ухудшена.

Хотя Mape-Antique CC 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 необходимо 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.

Финишный слой

Если требуется получить поверхность с более тонкой текстурой по сравнению с обычным заглаженным финишем Mape-Antique CC, нанесите слой Mape-Antique



FC Ultrafine, Mape-Antique FC Civile или Mape-Antique FC Grosso, заглаживающих составов с различным размером зерна. Хотя Mape-Antique FC Ultrafine и Mape-Antique FC Civile могут наноситься поверх любой известковой штукатурки, включая макропористую осушающую штукатурку, мелкозернистая структура этих заглаживающих составов уменьшает паропроницаемость штукатурки. В таком случае, лучше использовать Mape-Antique FC Grosso с более крупным зерном или силикатную штукатурку Silexcolor Tonachino либо силиконовую штукатурку Silancolor Tonachino, колерованные тонкослойные покрытия после нанесения соответствующих грунтовок (Silexcolor Primer и Silancolor Primer).

Прежде чем окрашивать поверхность или наносить другой финишный материал, необходимо дождаться полного отверждения штукатурки и заглаживающего состава. Окрашивайте поверхность красками Silexcolor Paint или Silancolor Paint после нанесения соответствующих грунтовок.

Если конструкции часто подвергаются воздействию дождя, а штукатурка не требует финишного покрытия, ее можно защитить с помощью прозрачных водоотталкивающих материалов, таких как Antipluvial S (гидрофобизатор на основе силиконовой смолы в растворителе) или Antipluvial W (гидрофобизатор на основе силиконовой 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.



ЦВЕТ Кирпичный.

РАСХОД

15 кг/м² (на 1 см толщины).

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique CC 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



Mape-Antique MC

**Макропористая, осушающая
штукатурка, устойчивая
к воздействию солей,
на основе извести и Eco-Pozzolan,
для восстановления старых кладок,
в том числе, в зданиях
с исторической ценностью**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт старых кладок, разрушенных капиллярным подъемом влаги, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность.

Ремонт кладок, разрушенных действием распада концентрированных солей.

Реставрация известковых штукатурок, разрушенных действием агрессивных атмосферных явлений и окружающих условий или вследствие старения.

Некоторые примеры использования

- Внутренняя и/или внешняя макропористая осушающая штукатурка для старых кладок с капиллярным подъемом влаги;
- Внутренняя и/или внешняя макропористая осушающая штукатурка для старых каменных, кирпичных, туфовых или смешанных кладок с солевыми высолами;
- Осушающая штукатурка для кладок в зонах морских заливов или прибрежных регионах;
- Новая осушающая штукатурка или реставрация старой известковой штукатурки на каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладке, включая здания, представляющие историческую и художественную ценность, и памятники архитектуры;
- Заделка и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью;
- Расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа («натуральный финиш»).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique MC — это готовый к использованию порошок состав без содержания цемента для приготовления осушающей штукатурки, сделанный из извести, Eco-Pozzolan, природного песка, специальных добавок и микрофибры, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE EC1 R Plus). В его основе лежат формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. Этот материал классифицируется как R в соответствии со стандартом EN 998-1 «Составы для реставрации. Составы для оштукатуривания внутренних/внешних поверхностей, наносимый на влажную кладку, содержащую водорастворимые соли», категория CS II.

При смешивании Mape-Antique MC с водой в растворосмесителе формируется макропористый, осушающий штукатурный раствор, устойчивый к воздействию солей. Благодаря пластично-тиксотропной консистенции он легко наносится с помощью шпателя на вертикальные поверхности и потолки. Свойства раствора, приготовленного с добавлением Mape-Antique MC, такие как механическая прочность, модуль упругости и пористость, очень близки к свойствам растворов на основе извести, известуцолана или гидравлической извести, которые использовались для строительства зданий в прошлом.

По сравнению с этими растворами, Mape-Antique MC также обладает устойчивостью к воздействию различных химических-физических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы заморозания / оттаивания, вымывающее действие воды, реакции между заполнителем и щелочью и образование трещин из-за пластической усадки.

При работе с очень влажными внутренними стенами или в холодную погоду, время схватывания и затвердения Mape-Antique MC 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 значения указаны в таблице Технических Характеристики (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к Mape-Antique MC в свежем и затвердевшем

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- В присутствии капиллярного подъема влаги и растворимых солей наносите Mape-Antique MC только после нанесения слоя Mape-Antique Rinzafto толщиной около 5 мм.
- Mape-Antique MC должен наноситься слоями толщиной не менее 20 мм.
- Не используйте Mape-Antique MC для заливки в опалубку (используйте Mape-Antique LC, смешанный с заполнителями подходящей фракцией).

• Не используйте Mape-Antique MC для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте Mape-Antique I или Mape-Antique F21).

• Не используйте Mape-Antique MC для приготовления «армирующих» штукатурок (используйте Mape-Antique Strutturale NHL).

• Не используйте Mape-Antique MC для приготовления заглаживающих составов (используйте Mape-Antique FC Ultrafine, Mape-Antique FC Civile и Mape-Antique FC Grosso).

• Никогда не добавляйте в Mape-Antique MC добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).

• Не наносите тонких слоев краски или цветного покрытия, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемые свойства и пористость Mape-Antique MC и, следовательно, препятствовать испарению влаги из кладки. Используйте материалы из линеек Silexcolor или Silancolor, краски на основе извести и гидрофобизирующие материалы, такие как Antipluvial S и Antipluvial W.

• Если восстанавливаемые конструкции подвержены интенсивному капиллярному подъему влаги и страдают от высокой концентрации растворимых солей, рекомендуем установить горизонтальный химический барьер (например, в виде Mapestop) перед нанесением осушающей штукатурки, чтобы уменьшить попадание влаги в кладку до возможного минимума.

• Прежде чем наносить материал, рекомендуем анализировать стены, чтобы определить уровень концентрации в них солей.

• Не используйте Mape-Antique MC при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Если кладка подвержена капиллярному подъему влаги и воздействию растворимых солей, необходимо полностью удалить поврежденную штукатурку, вручную или механически, до высоты в 50 см выше границы поврежденного участка, причём эта высота, в любом случае, должна минимум вдвое превышать толщину стены.



Удалите все следы рыхлого или крошащегося материала, пыли, плесени и других субстанций, которые могут препятствовать адгезии Mape-Antique Rinzafo и Mape-Antique MC, до чистого, прочного и плотного основания. Затем очистите стены, с помощью водоструйных аппаратов низкого давления, от высолов или растворимых солей, присутствующих на поверхности. При необходимости, повторите эту операцию несколько раз.

Зазоры и неровные участки кладки следует заделать Mape-Antique MC, Mape-Antique Allettamento или Mape-Antique Strutturale NHL, используя их вместе с кусками камней, кирпича или туфа, близкими по характеристикам к оригинальному материалу. Пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало воду из раствора, тем самым ухудшая итоговые характеристики раствора. Избыток воды должен испариться, кладка должна пропитаться водой, но поверхность должна быть сухой. Для ускорения этого процесса используйте сжатый воздух. Если основание не удастся пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии раствора.



При наличии капиллярного подъема влаги наносите Mape-Antique MC только поверх слоя Mape-Antique Rinzafo толщиной около 5 мм, которым необходимо покрыть всю поверхность основания для улучшения адгезии штукатурки, выравнивания впитываемости основания и замедления распространения солей.

Для смешанной кладки или стен с отклонением от вертикали более чем на 4-5 см, в связи с чем толщина штукатурки окажется неравномерной, рекомендуем установку оцинкованной металлической сетки диаметром 2 мм с шагом 5 x 5 см перед нанесением Mape-Antique Rinzafo. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (такого как Mapefix PE SF), с зазором между сеткой и стеной (она должна быть в середине слоя штукатурки).

С помощью Mape-Antique MC создайте маяки для выравнивания или установите вертикальные направляющие для оформления корректной плоскости и толщины штукатурки.

Приготовление материала

Приготовьте Mape-Antique MC с помощью вертикального растворосмесителя. В небольших количествах раствор также можно готовить с помощью низкоскоростной электрической дрели с насадкой. Замешивать материал вручную не рекомендуется.

Вылейте в смеситель минимальное количество воды, требуемой для замешивания (3,5 литра чистой воды на каждый 25 кг мешок Mape-Antique MC), после чего медленно и непрерывно высыпайте сухую смесь. Перемешивайте примерно в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков и чтобы материал не прилипал к бокам или дну смесителя. Если необходимо, добавьте еще немного воды (до общего количества воды 4 литра на мешок). Затем снова перемешивайте Mape-Antique MC в течение 2-3 минут до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси.



Нанесение материала

Если нанесен слой Mape-Antique Rinzafo, например, по кладке с капиллярным подъемом влаги и присутствием растворимых солей, дождитесь пока этот слой «схватится» и затем нанесите слой Mape-Antique MC толщиной не менее 20 мм с помощью шпателя, начиная с нижней части стены. Если итоговая толщина нанесения превышает 30 мм, наносите Mape-Antique MC в несколько слоев. Каждый слой должен наноситься без утрамбовки предыдущего слоя. После нанесения раствора подождите несколько минут и потом выровняйте его с помощью H-образного или трапециевидного алюминиевого правила, проводя им по поверхности в вертикальном и горизонтальном направлениях, пока она не станет идеально ровной. Удалите вертикальные направляющие (если они использовались) и заполните разрывы Mape-Antique MC.

Отделайте поверхность штукатурки с помощью пластиковой, деревянной или губчатой гладилки через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и окружающих условий. Никогда не давите на поверхность Mape-Antique MC, в противном случае снизится пористость штукатурки и как результат, паропроницаемость кладки будет ухудшена.

Хотя Mape-Antique MC 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 необходимо 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.

Финишный слой

Если требуется получить поверхность с более тонкой текстурой по сравнению с обычным заглаженным финишем Mape-Antique MC, нанесите слой Mape-Antique FC Ultrafine, Mape-Antique FC Civile или Mape-Antique FC Grosso, заглаживающих составов с различным размером зерна. Хотя Mape-Antique FC Ultrafine и Mape-Antique FC Civile могут наноситься поверх любой известковой штукатурки, включая макropористую осушающую штукатурку, мелкозернистая структура этих заглаживающих составов уменьшает паропроницаемость штукатурки. В таком случае, лучше использовать Mape-Antique FC Grosso с более крупным зерном или силикатную штукатурку Silexcolor Tonachino либо силиконовую штукатурку Silancolor Tonachino, колерованные тонкослойные покрытия после нанесения соответствующих грунтовок (Silexcolor Primer и Silancolor Primer).

Прежде чем окрашивать поверхность или наносить другой финишный материал, необходимо дождаться полного отверждения штукатурки и заглаживающего состава. Окрашивайте поверхность красками Silexcolor Paint или Silancolor Paint после нанесения соответствующих грунтовок.

Если конструкции часто подвергаются воздействию дождя, а штукатурка не требует финишного покрытия, ее можно защитить с помощью прозрачных водоотталкивающих материалов, таких как Antipluvial S (гидрофобизатор на основе силиконовой смолы в растворителе) или Antipluvial W (гидрофобизатор на основе силиконовой 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.

ЦВЕТ

Белый

РАСХОД

15 кг/м² (на 1 см толщины).

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique MC 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА			
Тип состава (EN 998-1):		R: «Составы для реставраций. Составы для оштукатуривания внутренних/внешних поверхностей, наносимые на влажную кладку, содержащую водорастворимые соли»	
Консистенция:		порошок	
Цвет:		белый	
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):		2,5	
Объемная плотность (кг/м³):		1500	
EMICODE:		EC1 R Plus — очень низкая эмиссия	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)			
Соотношение смешивания:		100 частей Mape-Antique MC на 14-16 частей воды (3,5-4 литра воды на мешок 25 кг)	
Консистенция смеси:		пластично-тиксотропная	
Консистенция свежего раствора (EN 1015-3) (мм):		170	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):		1700	
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):		> 20	
Диапазон температур нанесения:		от +5°C до +35°C	
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):		прибл. 60 минут	
Минимальная толщина нанесения (мм):		20	
Максимальная толщина нанесения на одинслой (мм):		30	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 26% воды)			
Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	категория CS II
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,4 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²•мин ^{0,5}):	EN 1015-18	≥ 0,3 (через 24 часа)	3,5
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	≤ 15	≤ 10
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	0,61
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов:	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



Mape-Antique MC Macchina

**Макропористая, устойчивая
к воздействию солей, осушающая
штукатурка на основе извести
и Eсо-Pozzolan, для восстановления
старых кладок, в том числе в зданиях
с исторической ценностью**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт старых кладок, разрушенных капиллярным подъемом влаги, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность.

Ремонт кладок, разрушенных действием распада концентрированных солей.

Реставрация известковых штукатурок, разрушенных действием агрессивных атмосферных явлений и окружающих условий или вследствие старения.

Некоторые примеры использования

- Внутренняя и/или внешняя макропористая осушающая штукатурка для старых кладок с капиллярным подъемом влаги;
- Внутренняя и/или внешняя макропористая осушающая штукатурка для старых каменных, кирпичных, туфовых или смешанных кладок с солевыми высолами;
- Осушающая штукатурка для кладок в зонах морских заливов или прибрежных регионах;
- Новая осушающая штукатурка или реставрация старой известковой штукатурки на каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладке, включая здания, представляющие историческую и художественную ценность, и памятники архитектуры;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique MC Macchina — это готовый к использованию порошок состав без содержания цемента для приготовления осушающей штукатурки, сделанный из извести, Eсо-Pozzolan, природного песка, специальных добавок и микрофибры, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE ECI R Plus). В его основе лежат формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. Этот материал классифицируется как R в соответствии со стандартом EN 998-1 «Составы для реставраций. Составы для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей, наносимые на влажную кладку, содержащую водорастворимые соли», категория CS II.

При смешивании Mape-Antique MC Macchina с водой в штукатурной станции с непрерывной подачей, формируется макропористый обезвоживающий штукатурный состав, устойчивый к воздействию солей. Благодаря пластично-тиксотропной консистенции он легко наносится на вертикальные поверхности и потолки с помощью штукатурной станции.

Свойства раствора, приготовленного с добавлением Mape-Antique MC Macchina, 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, Mape-Antique MC Macchina обладает стойкостью к воздействию различных химико-физических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы замораживания / оттаивания, вымывающее действие воды, реакции между заполнителем и щелочью и образование трещин из-за пластической усадки.

При работе с очень влажными внутренними стенами или в холодную погоду, время схватывания и затвердения Mape-Antique MC Macchina 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 значения указаны в таблице Технических Характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к Mape-Antique MC Macchina в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- В присутствии капиллярного подъема влаги и растворимых солей наносите Mape-Antique MC Macchina только поверх слоя Mape-Antique Rinzaffo толщиной около 5 мм.
- Наносите Mape-Antique MC Macchina слоями толщиной не менее 20 мм.
- Не используйте Mape-Antique MC Macchina для заливки в опалубку (используйте Mape-Antique LC, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).
- Не используйте Mape-Antique MC Macchina для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте Mape-Antique I или Mape-Antique F21).
- Не используйте Mape-Antique MC Macchina для приготовления «армирующих» штукатурок (используйте Mape-Antique Strutturale NHL).
- Не используйте Mape-Antique MC Macchina для приготовления заглаживающих составов (используйте Mape-Antique FC Ultrafine, Mape-Antique FC Civile и Mape-Antique FC Grosso).

- Никогда не добавляйте в Mape-Antique MC Macchina присадки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).

- Не наносите тонких слоев краски или цветного покрытия, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемость и пористость Mape-Antique MC Macchina и, следовательно, препятствовать испарению влаги из кладки. Используйте материалы из линеек Silexcolor или Silancolor, известковые краски и водоотталкивающие материалы, такие как Antipluvial S и Antipluvial W.
- Если восстанавливаемые конструкции подвержены интенсивному капиллярному подъему влаги и страдают от высокой концентрации растворимых солей, рекомендуем установить горизонтальный химический барьер (например, в виде Mapestop) и лишь затем наносить обезвоживающую штукатурку, чтобы уменьшить попадание влаги в кладку до возможного минимума.
- Не используйте Mape-Antique MC Macchina при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Если кладка подвержена капиллярному подъему влаги и воздействию растворимых солей, необходимо полностью удалить поврежденную штукатурку, ручную или механически, до высоты в 50 см выше границы поврежденного участка, причем эта высота, в любом случае, должна минимум вдвое превышать толщину стены. Удалите все следы рыхлого или крошащегося материала, пыли, плесени и других субстанций, которые могут препятствовать адгезии Mape-Antique Rinzaffo и Mape-Antique MC Macchina, до чистого, прочного и плотного основания. Затем очистите стены, с помощью водоструйных аппаратов низкого давления, от высолов или растворимых солей, присутствующих на поверхности. При необходимости, повторите эту операцию несколько раз.

Зазоры и неровные участки кладки следует заделать Mape-Antique MC Macchina, Mape-Antique Allettamento или Mape-Antique Strutturale NHL, используя их вместе с кусками камней, кирпича или туфа, близкими по характеристикам к оригинальному материалу. Пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало воду из раствора, тем самым ухудшая итоговые характеристики раствора. Избыток воды должен испариться, кладка должна пропитаться водой, но поверхность должна

быть сухой. Для ускорения этого процесса используйте сжатый воздух. Если основание не удастся пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии раствора.

При наличии капиллярного подъема влаги наносите Mape-Antique MC Macchina только поверх слоя Mape-Antique Rinzafo толщиной около 5 мм, которым необходимо покрыть всю поверхность основания для улучшения адгезии штукатурки, выравнивания впитываемости основания и замедления распространения солей.

Для смешанной кладки или стен с отклонением от вертикали более чем на 4-5 см (из-за чего толщина штукатурки окажется неравномерной) рекомендуем вставку оцинкованной металлической сетки диаметром 2 мм с шагом 5 x 5 см; после этого наносите Mape-Antique Rinzafo. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (такого как Mapefix PE Wall или Mapefix PE SF), с зазором между сеткой и стеной (она должна быть в середине слоя штукатурки).

С помощью Mape-Antique MC Macchina создайте маяки для выравнивания или установите вертикальные направляющие для оформления корректной плоскости и толщины штукатурки.

Приготовление материала

Вылейте содержимое мешков Mape-Antique MC Macchina 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	Шланг	Распылитель
D6 Power	Стандартный	Ø 25 мм, длина 15 м	Стандартный, соплó 14 мм
D6 — 3			

Примечание: цифры, приведенные в Технической Карте могут варьироваться в зависимости от условий нанесения материала и от типа используемой штукатурной станции.

Нанесение материала

Если нанесен слой Mape-Antique Rinzafo, например, при наличии капиллярного подъема влаги и растворимых солей, дождитесь пока этот слой «схватится» и затем нанесите слой Mape-Antique MC Macchina толщиной не менее 20 мм, начиная с нижней части стены. Если итоговая толщина нанесения превышает 30 мм, наносите Mape-Antique MC Macchina в несколько слоев. Каждый слой должен наноситься без утрамбовки предыдущего слоя.

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 идеально ровной. Удалите вертикальные направляющие (если они использовались) и заполните разрывы Mape-Antique MC Macchina.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	R: «Составы для реставраций. Составы для оштукатуривания внутренних/внешних поверхностей, наносимые на влажную кладку, содержащую водорастворимые соли»
Консистенция:	порошок
Цвет:	белый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	2,5
Объемная плотность (кг/м³):	1500
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия

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

Соотношение смешивания:	100 частей Mape-Antique MC Macchina на 19-21 частей воды (4,75-5,25 литров воды на мешок 25 кг)
Консистенция смеси:	пластично-тиксотропная
Консистенция свежего раствора (EN 1015-3) (мм):	175
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):	1700
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	> 20
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут
Минимальная толщина нанесения (мм):	20
Максимальная толщина нанесения на один слой (мм):	30

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 26% воды)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	категория CS II
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,4 характер отрыва (FP) = В
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²·мин ^{0,5}):	EN 1015-18	≥ 0,3 (через 24 часа)	3,5
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	≤ 15	≤ 10
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м·К):	EN 1745	табличное значение	0,61
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов:	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



Отделайте поверхность штукатурки с помощью пластиковой, деревянной или губчатой гладилки через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и окружающих условий. Никогда не давите на поверхность Mape-Antique MC Macchina, в противном случае снизится пористость штукатурки и как результат, паропроницаемость кладки будет ухудшена.

Хотя Mape-Antique MC Macchina 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.

Финишный слой

Если необходимо получить поверхность с более тонкой текстурой по сравнению с обычным разглаженным финишем Mape-Antique MC Macchina, нанесите слой Mape-Antique FC Ultrafine, Mape-Antique FC Civile или Mape-Antique FC Grosso, заглаживающих составов с различным размером зерна. Хотя Mape-Antique FC Ultrafine и Mape-Antique FC Civile могут наноситься поверх любой известковой штукатурки, включая макропористую обезвоживающую штукатурку, мелкозернистая структура этих накрывочных составов уменьшает паропроницаемость штукатурки. В таком случае, лучше использовать Mape-

Antique FC Grosso с более крупным зерном или Silexcolor Tonachino либо Silancolor Tonachino, цветные материалы на силикатной или силоксановой основе, соответственно, которые наносятся тонкими слоями поверх грунтовок (Silexcolor Primer и Silancolor Primer, соответственно).

Прежде чем окрашивать поверхность или наносить другой финишный материал, необходимо дождаться полного отверждения штукатурки и накрывочного состава. Окрашивайте поверхность Silexcolor Paint или Silancolor Paint после нанесения соответствующих грунтовок.

Если конструкции часто подвергаются воздействию дождя, а штукатурка не требует финишного покрытия, ее можно защитить с помощью дышащих, прозрачных, водоотталкивающих материалов, таких как Antipluvial S (пропитка на основе силоксановой смолы в растворителе) или Antipluvial 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.

ЦВЕТ Белый.

РАСХОД 16 кг/м² (на см толщины).

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в сухом изакрытом помещении в закрытой оригинальной упаковке.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique MC Macchina содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом или другими слизистыми оболочками могут провоцировать раздражающую щелочную реакцию. Необходимо носить защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. Если материал вступит в контакт кожей или попал в глаза, немедленно промойте большим количеством чистой 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



Mape-Antique Intonaco NHL

Паропроницаемая базовая штукатурка на основе натуральной гидравлической извести и Eсо-Pozzolan, для нанесения на существующую кладку, в том числе, в зданиях, представляющих историческую ценность, и новых сооружений



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оштукатуривание старых стен из камня, кирпича, туфа или смешанной кладки с помощью штукатурной станции или шпателя, включая стены, представляющие историческую ценность, перед нанесением краски или тонкого слоя цветного покрытия.

Оштукатуривание стен, не подверженных капиллярному подъему влаги.

Реставрация старой известковой штукатурки, поврежденной из-за воздействия атмосферных явлений, условий окружающей среды или в результате старения.

Некоторые примеры использования

- Новая внутренняя и внешняя паропроницаемая штукатурка, наносимая штукатурной станцией или шпателем поверх каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки без капиллярного подъема влаги.
- Нанесение новой или восстановление старой штукатурки на основе извести и/или слабой штукатурки для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, в том числе, для зданий, представляющих историческую ценность, и памятников архитектуры.
- Заделка и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью.
- Расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (естественный финиш).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique Intonaco NHL — это готовый к использованию порошок состав для приготовления штукатурки без содержания цемента, с применением натуральной гидравлической извести (NHL), Eсо-Pozzolan, природного песка, специальных добавок и микрофибры, 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 GP в соответствии со стандартом EN 998-1 «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей», категория CS II. При смешивании Mape-Antique Intonaco 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 на вертикальные поверхности и потолки с помощью шпателя или распылителя.

Свойства раствора, приготовленного с добавлением Mape-Antique Intonaco NHL, 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, Mape-Antique Intonaco NHL также обладает стойкостью к воздействию различных химико-физических агрессивных явлений, таких как растворимые соли, циклы замораживания/оттаивания, вымывающее действие воды, реакции между заполнителем и щелочью и образование трещин из-за пластической усадки. Характеристики указаны в таблице технических характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к Mape-Antique Intonaco NHL в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- В присутствии капиллярного подъема влаги и сульфатных солей проведите восстанавливающую и осушающую обработку с помощью Mape-Antique Rinzafo и Mape-Antique MC, Mape-Antique CC или Mape-Antique LC, смешанных с заполнителями с подходящим размером зерна.
- 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 Rinzafo, прежде чем наносить Mape-Antique Intonaco NHL, чтобы гарантировать хорошую адгезию штукатурки.
- Минимальная толщина одного слоя Mape-Antique Intonaco NHL — 10 мм.
- Не используйте Mape-Antique Intonaco NHL для заливки в опалубку (используйте Mape-Antique LC, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).
- Не используйте Mape-Antique Intonaco NHL для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте Mape-Antique I или Mape-Antique F21).
- Не используйте Mape-Antique Intonaco NHL для приготовления «усиленных» или монтажных штукатурок (используйте Mape-Antique Strutturale NHL).
- Не используйте Mape-Antique Intonaco NHL для приготовления монтажных растворов (используйте Mape-Antique Allettamento и Mape-Antique Strutturale NHL).

- Никогда не добавляйте в Mape-Antique Intonaco 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 Intonaco NHL. Используйте материалы из линейки Silexcolor или Silancolor, известковые краски и водоотталкивающие материалы, такие как Antipluvial S и Antipluvial W.
- Не используйте Mape-Antique Intonaco NHL при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований Mape-Antique Intonaco NHL может наноситься непосредственно на старые стены, в том числе, представляющие историческую и художественную ценность, а также на новые конструкции из камня, кирпича, туфа и смешанной кладки — достаточно чистые и прочные, не содержащие рыхлых и крошащихся материалов, пыли, грязи, плесени и растворимых солей. Обязательно удалите, механически или вручную, все подобные материалы и инородные объекты, которые могут ухудшить адгезию Mape-Antique Intonaco NHL. Затем очистите стены с помощью струи 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 Intonaco NHL, Mape-Antique Allettamento или Mape-Antique Strutturale NHL, 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 Intonaco NHL пластичной консистенции или Mape-Antique Rinzafo 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 направляющие, чтобы гарантировать равномерность и ровность нанесения штукатурки.



Если требуется переделка старой кладки, перед нанесением Mape-Antique Intonaco NHL смочите основание водой; старые стены должны быть хорошо пропитаны водой, так как основания с высокой абсорбирующей способностью могут впитывать воду из штукатурки, тем самым ухудшая ее характеристики. Избыток воды должен испариться, так что кладка пропитается водой, но ее поверхность будет сухой. Для ускорения этого процесса разрешается использовать сжатый воздух. Если основание не удастся пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии Mape-Antique Intonaco NHL. Для смешанной кладки или стен с отклонением от вертикали более чем на 4-5 см (из-за чего толщина штукатурки окажется неравномерной) рекомендуем армировать слой, оцинкованной металлической сеткой диаметром 2 мм с шагом 5 x 5 см; после этого наносите Mape-Antique Intonaco NHL. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (такого как Mapefix PE SF), с зазором между сеткой и стеной (она должна быть в середине слоя штукатурки).

Приготовление материала

Приготовьте Mape-Antique Intonaco NHL с помощью вертикального растворосмесителя, если материал будет наноситься шпателем, или с помощью штукатурной станции, с непрерывной подачей, если материал будет наноситься механически. Хотя Mape-Antique Intonaco NHL может наноситься вручную, для нанесения на большую поверхность рекомендуем использовать штукатурную станцию, чтобы снизить расход. В небольших количествах раствор также можно готовить с помощью низкоскоростной электрической мешалки. Смешивать материал вручную не рекомендуется.

Ротор, статор	Смеситель	Шланг	Распылитель
D6	Стандартный	Ø 25 мм, длина 15 м	Стандартный, сопло 14 мм
D6 — 3			

Нанесение материала

Нанесение штукатурной станцией

Вылейте содержимое мешков Mape-Antique Intonaco 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 330 л/ч, в зависимости от типа используемой станции, пока не получите «пластичную» консистенцию.

В процессе испытаний использовалась станция Putzmeister MP 25 с указанными выше насадками. Если наносился слой Mape-Antique Rinzafo или пластичного Mape-Antique Intonaco NHL толщиной 5 мм, дождитесь схватывания материала и затем приступайте к нанесению слоя Mape-Antique Intonaco NHL толщиной не более 30 мм, начиная с нижней части стены. Если толщина слоя нанесения превышает 30 мм, наносите Mape-Antique Intonaco 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 H-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 зазоры тем же раствором. Обработайте поверхность Mape-Antique Intonaco NHL посредством пластиковой, деревянной или губчатой гладилки через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и других условий.

Хотя Mape-Antique Intonaco 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 принимайте 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 для раствора.

Нанесение шпателем

Рекомендуется смешивать и наносить материал с помощью штукатурной станции. Смешивание в растворосмесителе и нанесение шпателем также возможно, однако, нанесение будет не совсем удобным из-за высокой вязкости смеси.

Вылейте в смеситель минимальное количество воды, требуемое для замешивания (4,75 литров чистой воды на каждый 25 кг мешок Mape-Antique Intonaco NHL), после чего медленно и непрерывно высыпайте сухую смесь.

Перемешивайте примерно в течение 2 минут до образования однородной смеси без комков; материал не должен прилипать к краям или дну смесителя. Если необходимо, добавьте еще немного воды (до общего количества 5,25 литров на мешок). Затем снова перемешивайте Mape-Antique Intonaco NHL в течение еще 1-2 минут, в зависимости от производительности смесителя, до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси. Наносите Mape-Antique Intonaco NHL слоями толщиной до 30 мм, начиная с нижней части стены.

Финишный слой

Если необходимо получить поверхность с более тонкой текстурой по сравнению с обычным разглаженным финишем Mape-Antique Intonaco 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 Eсо-Pozzolan.

Если поверхность штукатурки необходимо выровнять, а затем декорировать или защитить, используйте тонкие декоративные штукатурки 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 Antipluvio S (пропитка на основе силоксановой смолы в растворителе) или Antipluvio 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. 14,5 кг/м² (на см толщины).

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в закрытой оригинальной упаковке. Mape-Antique Intonaco NHL поставляется в вакуумных полиэтиленовых мешках, которые можно хранить на открытом воздухе в течение всего срока ведения работ.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique Intonaco NHL является раздражающим веществом и может серьезно повредить глаза. Если материал попадет в глаза, немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу. 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

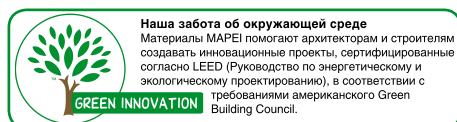
Тип состава (EN 998-1):	GP: «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей»
Консистенция:	порошок
Цвет:	светло-коричневый
Тип гидравлического вяжущего (EN 459-1):	NHL 3.5 и NHL 5
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	1,4
Объемная плотность (кг/м ³):	1350
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия

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

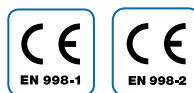
Соотношение смешивания:	100 частей Mape-Antique Intonaco NHL на 19-21 частей воды (4,75-5,25 литров воды на мешок 25 кг)
Консистенция смеси:	тиксотропная
Консистенция свежего раствора (EN 1015-3) (мм):	175
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м ³):	1750
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	20
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 на один слой (мм):	30

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 26% воды)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм ²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	категория CS II
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм ²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,3 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м ² •мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	категории WO -W2	категория W 0
Коэффициент паропрооницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 12
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	0,57
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1



Mape-Antique Strutturale NHL



Высококачественный состав для приготовления паропроницаемой штукатурки и кладочных растворов, на основе натуральной гидравлической извести и Eсо-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 порошковый состав для приготовления штукатурки кладочных растворов, без содержания цемента, сделанный с применением натуральной гидравлической извести (NHL), Eсо-Pozzolan, природного песка, специальных добавок, микроволокон и стекловолокна. 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 Rinzafo, 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).

- 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 Antipluvial S и Antipluvial 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 Rinzafo толщи-

ной 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 (Marefix 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 Marerod), 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	Шланг	Распылитель
D6 Power	Стандартный	Ø 25 мм, длина 15 м	Стандартный, сопло 14 мм
D6 — 3			

Если наносился слой Mape-Antique Rinzaffo 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	GP: «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей»
Консистенция:	порошок
Цвет:	светло-коричневый
Тип гидравлического вяжущего (EN 459-1):	NHL 3.5 и NHL 5
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	1,4
Объемная плотность (кг/м³):	1350
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия

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

Соотношение смешивания:	100 частей Mape-Antique Intonaco NHL на 19-21 частей воды (4,75-5,25 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):	1750
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	20
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 на один слой (мм):	30

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 26% воды)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	категория CS II
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,3 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²•мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	категории WO – W2	категория W 0
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 12
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•K):	EN 1745	табличное значение	0,57
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1



нельзя уплотнять предыдущий слой перед нанесением следующего.

Рекомендуем наносить штукатурку с расстояния около 20 см, чтобы материал распределялся 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 замешивания (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.

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 Eсо-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 Antipluvial S (пропитка на основе силиконовой смолы в растворе) или Antipluvial W (пропитка на основе силиконовой 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.

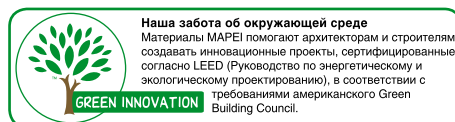
Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии Паспорта Безопасности материала.

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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



Наша забота об окружающей среде
Материалы 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.

Mape-Antique Allettamento

Устойчивый к солям, кладочный раствор на основе натуральной гидравлической извести и Eco-Pozzolan, для монтажа кладки и расшивки швов с «натуральным финишем».



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Паропроницаемый раствор для монтажа кладки и расшивки швов во внутренних и внешних несущих стенах и перегородках из камня, кирпича, туфа или смешанной кладки с «натуральным финишем», в том числе в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность. Создание несущих стен и перегородок или для восстановления старых стен.

Некоторые примеры использования

- Строительство новых стен или реставрация старых стен, в том числе, в зданиях, представляющих художественную и историческую ценность, а также в памятниках архитектуры.
- Расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа с «натуральным финишем».
- Создание монтажных и «армирующих» швов с применением арматуры или композитных материалов (таких как Maperod).
- Строительство фасадных стен с применением раствора с гарантированными эксплуатационными характеристиками.
- Выравнивание и «ретуширование» фасадных стен со щелями и/или неровной поверхностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique Allettamento — это готовый к использованию порошковый кладочный раствор без содержания цемента, сделанный из натуральной гидравлической извести (NHL), Eco-Pozzolan, натурального песка, специальных добавок и микрофибры. В его основе лежит формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI.

Материал классифицируется как G в соответствии со стандартом EN 998-2 «Универсальный кладочный раствор, с гарантированными характеристиками, для наружного применения на элементах с конструкционными требованиями», класс M5, с прочностью на сжатие $> 5 \text{ Н/мм}^2$. При смешивании с водой в растворосмесителе, Mape-Antique Allettamento формирует, устойчивый к солям, кладочный раствор с пластично-тиксотропной консистенцией и хорошей заглатываемостью. Благодаря специальному составу, Mape-Antique Allettamento обеспечивает чрезвычайно низкий уровень гигрометрической усадки, что значительно снижает риск образования трещин в растворе. Материал также отлично противостоит широкому спектру агрессивных физических и химических

явлений, таких как растворимые соли, циклы заморозания-оттаивания, вымывающее действие дождевой воды и реакции между заполнителем и щелочью.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Mape-Antique Allettamento должен наноситься слоями толщиной не менее 5 мм.
- Не используйте Mape-Antique Allettamento для заливки в опалубку (используйте Mape-Antique LC, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).
- Не используйте Mape-Antique Allettamento для приготовления консолидирующих растворов для инъекций в конструкции (используйте Mape-Antique I-15 или Mape-Antique F21).
- Не используйте Mape-Antique Allettamento для приготовления «армирующей» штукатурки (для этого подойдет Mape-Antique Strutturale NHL).
- Никогда не добавляйте в Mape-Antique Allettamento добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите материалы, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемость Mape-Antique Allettamento. Используйте водоотталкивающие материалы, такие как Antipluvial S или Antipluvial W.
- Не наносите Mape-Antique Allettamento при температуре ниже $+5^\circ\text{C}$.

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 Allettamento. Удалите весь поврежденный и рыхлый раствор между рядами кладки. Затем очистите стены с помощью водоструйной установки низкого давления для удаления высолов или растворимых солей с поверхности. При необходимости, повторите эту операцию несколько раз. Если слабые основания нуждаются в консолидации, нанесите несколько слоев Consolidante 8020 или Primer 3296 (см. Техническое описание продукции материалов).

Перед нанесением Mape-Antique Allettamento пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало влагу из раствора, тем самым снижая итоговые характеристики материала. Избыток воды должен испариться, так чтобы кладка пропиталась водой, но ее поверхность должна быть сухой. Для ускорения этого процесса используйте сжатый воздух.

Если основание не удастся пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии Mape-Antique Allettamento.

Приготовление материала

Приготовьте Mape-Antique Allettamento с помощью вертикального растворосмесителя. В небольших количествах раствор также можно готовить с помощью низкоскоростной электрической дрели с насадкой. Смешивать материал вручную не рекомендуется.

Влейте минимально требуемое количество воды в миксер (4,5 литра на 25 кг мешок Mape-Antique Allettamento), потом медленно и непрерывно высыпьте сухую смесь. Перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков. Удалите весь перемешанный материал, прилипший к бокам или дну смесителя.

При необходимости, добавьте еще воды (до максимального объема воды 5 литров на мешок). Затем снова перемешивайте Mape-Antique Allettamento в течение еще 2-3 минут до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси.

Нанесение материала

Mape-Antique Allettamento должен наноситься с помощью шпателя. Если материал используется для расшивки швов с «натуральным финишем», наносите раствор между блоками с легким нажимом, чтобы улучшить связь с основанием. Избыток раствора должен быть немедленно удален сразу после нанесения, в том числе, с кладочных элементов. При необходимости, почистите швы с помощью влажной губки или щетки. Для кладки с «натуральным финишем», сформируйте «кладочную постель» и приступайте к установке конструкционных элементов, надавливая на них, пока они не займут правильное положение. Удалите избыток раствора шпателем.

Хотя Mape-Antique Allettamento содержит компоненты, которые препятствуют образованию микротрещин, рекомендуется наносить состав, когда стена не подверже-

на воздействию прямых солнечных лучей и/или ветра. В жаркую и/или особенно ветреную погоду необходимо принимать особые меры предосторожности, пока раствор не затвердеет, особенно в течение первых 36-48 часов. Распыляйте по его поверхности воду или используйте другие средства, позволяющие предотвратить слишком быстрое испарение воды из раствора.

Финишный слой

Нанесите паропроницаемую, водоотталкивающую пропитку, если конструкции часто подвергаются воздействию дождя, дождитесь полного высыхания раствора и нанесите Antipluvial S (пропитка на основе силиконовой смолы в растворителе) или Antipluvial W (пропитка на основе силиконовой смолы в водной дисперсии).

Очистка

Свежий раствор может быть удален с инструментов с помощью воды. После затвердения, очистка затруднена возможна только механическим путем.

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

ЦВЕТ

Соломенно-желтый.

РАСХОД

1,65 кг/м² (на 1 см толщины).

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique Allettamento содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом или другими слизистыми оболочками могут вызвать раздражающую реакцию 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)			
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА			
Тип состава (EN 998-2):	G: «Универсальный кладочный раствор, с гарантированными характеристиками, для наружного применения на элементах с конструктивными требованиями»		
Консистенция:	порошок		
Цвет:	соломенно-желтый		
Тип гидравлического вяжущего (EN 459-1):	NHL 3,5 и NHL 5		
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	1,5		
Объемная плотность (кг/м³):	1500		
Содержание хлоридов (EN 1015-17) (%):	Требования EN 998-2	Показатели материала	
	< 0,1	< 0,05	
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 Mape-Antique Allettamento на 18-20 частей воды (4,5-5 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):	1950		
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	6		
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C		
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут		
Минимальная толщина нанесения (мм):	5		
Максимальная толщина нанесения на одинслой (мм):	30		
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 26% воды)			
Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	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)	класс M 5
Прочность сцепления с основанием (Н/мм²):	EN 1015-12	не требуется	≥ 0,5 характер отрыва (FP) = B
Начальная прочность на сдвиг (Н/мм²):	EN 998-2 Приложение C	табличное значение	0,15
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²·мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	заявленное значение	< 0,3
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	табличное значение	15/35
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м·K):	EN 1745	табличное значение	0,77
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов (%):	ASTM C 1012 изм.	не требуется	< 0,02
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



Mape-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

Mape-Antique Colabile — это порошковый 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 имикробицы, 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 $> 15 \text{ Н/мм}^2$.

При смешивании Mape-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 Mape-Antique Colabile с 0,25% Maresure 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. Maresure SRA выступает в качестве внутреннего отвердителя раствора. Благодаря интеграции с основными компонентами материала, Maresure SRA существенно снижает итоговую усадку, если сравнивать со стандартным материалом без добавки.

После затвердевания, характеристики раствора из Mape-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, Mape-Antique Colabile обладает стойкостью к воздействию агрессивных химико-физических явлений, таких как растворимые соли и реакции между заполнителем и щелочью. Кроме того, раствор не образует высолов и не выделяет растворимых солей.

Mape-Antique Colabile рекомендуется наносить слоями толщиной до 4 см. Для толстых слоев, рекомендуется добавлять 30-50% по весу заполнителей 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 Mape-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-Antique или Mape-Antique-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 $+5^\circ\text{C}$.

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 вытекать 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 удастся 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% Mapesure 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	Ø 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 вибрации не обязательно, но следует убедиться, что все щели и трещины заполнены.

Чтобы раствор попал во все труднодоступные места, воспользуйтесь деревянными рейками, арматурой или вибра-



тором. После заливки или закачивания Mape-Antique Colabile рекомендуем очень внимательно отнестись к его отверждению, чтобы вода не испарилась из смеси слишком быстро. Это особенно 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 затверждения 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

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 5i 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	Показатели 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% Mapecure 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 26% воды)			
Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	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 (16 мм) Максимальное напряжение адгезии (Н/мм²):	EN 1881 мод. (*)	не требуется	8
Сопротивление скольжению стекловолоконных прутьев (Maperod G 40/10) Максимальное напряжение адгезии (Н/мм²):	EN 1881 мод. (*)	не требуется	8
Начальная прочность на сдвиг (Н/мм²):	EN 998-2 Приложение C	табличное значение	0,15
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²·мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	заявленное значение	0,1
Коэффициент паропроницаемости (µ):	EN 1015-19	табличное значение	15/35
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м·К):	EN 1745 (таблица A.12)	табличное значение	1 (P = 50%)
Модуль упругости (Н/мм²):	EN 13412	не требуется	10000
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов (%):	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.



Mape-Antique FC Ultrafine

Паропроницаемый, ультрамелкозернистый выравнивающий раствор, устойчивый к воздействию солей, на основе извести и Eсо-Pozzolan, для создания гладкой финишной поверхности.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ультрамелкозернистый, макропористый, осушающий выравнивающий раствор для ремонта кладок, поврежденных вследствие капиллярного подъема влаги и воздействия растворимых солей, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность.

Выравнивающий раствор для паропроницаемой или высокопрочной укрепляющей штукатурки.

Ультрамелкозернистый выравнивающий раствор для известковой штукатурки, с поврежденной поверхностью, вследствие воздействия окружающей среды или в результате старения.

Некоторые примеры использования

- Гладкий финиш внутренней/наружной крупнозернистой, осушающей, макропористой штукатурки в ходе ремонта кладок, поврежденных вследствие капиллярного подъема влаги и воздействия растворимых солей.
- Гладкий финиш крупнозернистой, осушающей штукатурки для кладок зданий, находящихся на побережье.
- Гладкий финиш для новой осушающей штукатурки или существующей известковой штукатурки на каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, в том числе, для зданий, представляющих историческую и художественную ценность, и памятников архитектуры.
- Гладкий финиш для крупнозернистой, паропроницаемой или высокопрочной укрепляющей известковой штукатурки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique FC Ultrafine — это готовый к использованию ультрамелкозернистый порошковый выравнивающий состав без содержания цемента, сделанный с применением извести, Eсо-Pozzolan, фракционированных заполнителей и специальных добавок, с очень низким содержанием летучих органических соединений (EMICODE ECI R Plus). В его основе лежит формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. Этот материал классифицируется как GP в соответствии со стандартом EN 998-1 «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних/внешних поверхностей», категория CS II.

При смешивании Mape-Antique FC Ultrafine с водой в чистой емкости получается ультрамелкозернистый, паропроницаемый выравнивающий раствор, устойчивый к воздействию солей. Благодаря пластичной

консистенции он легко наносится на вертикальные поверхности и потолки с помощью гладкого металлического шпателя.

Свойства раствора, приготовленного с применением Mape-Antique FC Ultrafine, такие как: механическая прочность, модуль упругости и паропроницаемость, очень близки к свойствам выравнивающих растворов на основе извести, извести и пуццолана или гидравлической извести, которые использовались для строительства зданий в прошлом.

По сравнению с этими растворами, Mape-Antique FC Ultrafine также обладает стойкостью к воздействию различных факторов: растворимые соли, циклы заморозания/оттаивания, реакции между заполнителем и щелочью и образование трещин при гигрометрической усадке.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Mape-Antique FC Ultrafine не рекомендуется для конструкций с сильным капиллярным подъемом влаги или высокой концентрацией растворимых солей (используйте Mape-Antique FC Grosso или материалы из линеек Silexcolor и Silancolor).
- Максимальная толщина одного слоя Mape-Antique FC Ultrafine — 1 мм.
- Не используйте Mape-Antique FC Ultrafine для заливки в опалубку (используйте Mape-Antique LC, смешанный с заполнителями с подходящим размером зерна).
- Не используйте Mape-Antique FC Ultrafine для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте Mape-Antique I или Mape-Antique F21).
- Не используйте Mape-Antique FC Ultrafine для приготовления штукатурок.
- Никогда не добавляйте в Mape-Antique FC Ultrafine добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите краски или пленкообразующие покрытия, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемость Mape-Antique FC Ultrafine создать препятствия для испарения влаги из кладки. Используйте материалы из линеек Silexcolor или Silancolor, известковые краски и водоотталкивающие паропроницаемые материалы, такие как Antipluvial S и Antipluvial W.

- Не используйте Mape-Antique FC Ultrafine при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Обрабатываемые поверхности должны быть чистыми, без отслаивающихся частиц и пыли. После набора прочности новой штукатурки удалите цементное молочко, чтобы увеличить адгезию выравнивающего состава и предотвратить образование воздушных пузырей. Перед нанесением выравнивающего слоя, необходимо увлажнить основание.

Приготовление материала

Приготовьте Mape-Antique FC Ultrafine в чистой емкости, используя низкоскоростную электрическую мешалку. Перемешивание вручную не рекомендуется. Влейте в емкость 6 литров чистой воды на 20 кг мешок Mape-Antique FC Ultrafine, после чего медленно высыпайте сухую смесь. Перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков; материал не должен прилипать к краям или дну емкости. Для повышения удобоукладываемости раствора, в зависимости от погодных условий, можно добавить воды (максимальный объем воды 6,4 литров на мешок).

Затем снова перемешивайте Mape-Antique FC Ultrafine в течение еще 2-3 минут до получения однородной, «пластичной» смеси.

Нанесение материала

Нанесите первый равномерный слой Mape-Antique FC Ultrafine толщиной примерно 1 мм с помощью гладкого металлического шпателя. Слегка уплотняйте раствор шпателем, чтобы улучшить адгезию и удалить воздух, скопившиеся в порах раствора. Наносите следующий слой выравнивающего состава, только когда начнет схватываться предыдущий.

Для достижения абсолютно ровной гладкой финишной поверхности, разгладьте затвердевшую поверхность Mape-Antique FC Ultrafine с помощью влажного гладкого металлического шпателя. В жаркую и/или особенно ветреную погоду необходимо увлажнять слой выравнивающей штукатурки и защищать от прямых солнечных лучей. Mape-Antique FC Ultrafine мелкозернистая структура материала понижает паропроницаемость предыдущего слоя штукатурки. Если паропроницаемость слоев необходимо сохранить используйте Mape-Antique FC Grosso или декоративные полимерные штукатурки: на силикатной

основе Silexcolor Tonachino или силиконовой Silancolor Tonachino, которые наносятся тонким слоем поверх соответствующих грунтовок (Silexcolor Primer и Silancolor Primer).

Финишный слой

Поверхность Mape-Antique FC Ultrafine можно обрабатывать другими финишными материалами только после полного отверждения выравнивающего слоя. Поверхность можно окрашивать красками Silexcolor Paint или Silancolor Paint, после нанесения соответствующих грунтовок. Если поверхность выравнивающей штукатурки не требует финишного покрытия, ее можно защитить от влаги с помощью прозрачных, паропроницаемых и водоотталкивающих материалов, таких как Antipluvial S (пропитка на основе силиконовой смолы в растворителе) или Antipluvial W (пропитка на основе силиконовой смолы в водной дисперсии).

Очистка

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

УПАКОВКА Мешки 20 кг.

ЦВЕТ Белый.

РАСХОД

Прибл. 1,3 кг/м² (на мм толщины).

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique FC Ultrafine содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом или другими биологическими жидкостями могут провоцировать раздражающую щелочную реакцию. Необходимо носить 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)			
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА			
Тип состава (EN 998-1):		GP: «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей»	
Консистенция:		порошок	
Цвет:		белый	
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):		<100	
Объемная плотность (кг/м³):		1200	
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.	
EMICODE:		EC1 R Plus — очень низкая эмиссия	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)			
Соотношение смешивания:		100 частей Mape-Antique FC Ultrafine на 30-32 части воды (6-6,4 литров воды на мешок 20 кг)	
Консистенция смеси:		пластичная	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):		1700	
Диапазон температур нанесения:		от +5°C до +35°C	
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):		прибл. 60 минут	
Максимальная толщина нанесения (мм):		прибл. 1	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 26% воды)			
Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	2,5 (категория CS II)
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,8 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²·мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	категории WO -W2	категория W 0
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 12
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м·К):	EN 1745	табличное значение	0.57
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов (%):	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет

Mape-Antique FC Civile

**Паропроницаемый, мелкозернистый
выравнивающий раствор, устойчивый
к воздействию солей, на основе извести
и Eco-Pozzolan, для придания естественного
финиша штукатурке.**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Макропористый, осушающий выравнивающий раствор для ремонта кладок, поврежденных вследствие капиллярного подъема влаги и воздействия растворимых солей, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность. Выравнивающий раствор для паропроницаемой или высокопрочной укрепляющей штукатурки.

Выравнивающий раствор для известковой штукатурки, с поврежденной поверхностью, вследствие воздействия окружающей среды или в результате старения.

Некоторые примеры использования

- Естественный финиш для внутренней/наружной крупнозернистой, осушающей, макропористой штукатурки в ходе ремонта кладок, поврежденных вследствие капиллярного подъема влаги и воздействия растворимых солей.
- Естественный финиш крупнозернистой, осушающей штукатурки для кладок зданий, находящихся на побережье.
- Естественный финиш для новой осушающей штукатурки или существующей известковой штукатурки на каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, в том числе, для зданий, представляющих историческую и художественную ценность, и памятников архитектуры.
- Естественный финиш для крупнозернистой, паропроницаемой или высокопрочной укрепляющей известковой штукатурки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique FC Civile — это готовый к использованию мелкозернистый порошковый выравнивающий состав без содержания цемента, с применением извести, Eco-Pozzolan, природного песка специальных добавок, с очень низким содержанием летучих органических соединений (EMICODE ECI R Plus). В его основе лежит формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. Этот материал классифицируется как GP в соответствии со стандартом EN 998-1 «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / наружных поверхностей», класс CS IV.

При смешивании Mape-Antique FC Civile с водой в чистой емкости получается паропроницаемый выравнивающий раствор с естественным финишем, устойчивый к воздействию солей. Благодаря пластичной консистенции он легко наносится на вертикальные поверхности и потолки с помо-

щью гладкого металлического шпателя.

Свойства раствора, приготовленного с помощью Mape-Antique FC Civile, такие как механическая прочность, модуль упругости и паропроницаемость, очень близки к свойствам выравнивающих растворов на основе извести, извести и пуццолана или гидравлической извести, которые использовались для строительства зданий в прошлом.

По сравнению с этими растворами Mape-Antique FC Civile также обладает стойкостью к воздействию различных факторов: растворимые соли, циклы заморозания / оттаивания, реакции между заполнителем и щелочью и образование трещин при гигрометрической усадке.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Mape-Antique FC Civile не рекомендуется для конструкций стен с сильным капиллярным подъемом влаги или высокой концентрацией растворимых солей (мы рекомендуем использовать Mape-Antique FCGrosso или материалы из линеек Silexcolor или Silancolor).
- Максимальная толщина одного слоя Mape-Antique FC Civile 2 мм.
- Не используйте Mape-Antique FC Civile для заливки в опалубку (используйте Mape-Antique LC, смешанный с заполнителями с подходящим размером фракции).
- Не используйте Mape-Antique FC Civile для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (для этого подойдет Mape-Antique I или Mape-Antique F21).
- Не используйте Mape-Antique FC Civile для приготовления штукатурок.
- Никогда не добавляйте в Mape-Antique FC Civile добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите краски или пленкообразующие покрытия, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемость Mape-Antique FC Civile и создать препятствия для испарения влаги из кладки. Используйте материалы из линеек Silexcolor или Silancolor, известковые краски и водоотталкивающие паропроницаемые материалы, такие как Antipluvial S и Antipluvial W.
- Не используйте Mape-Antique FC Civile при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Обрабатываемые поверхности должны быть чистыми, без отслаивающихся частиц и пыли. После набора прочности новой штукатурки удалите цементное молочко, чтобы увеличить адгезию выравнивающего состава и предотвратить образование воздушных пузырей. Перед нанесением выравнивающего слоя, необходимо увлажнить основание.

Приготовление материала

Приготовьте Mape-Antique FC Civile в чистой емкости, используя низкоскоростную электрическую мешалку. Перемешивание вручную не рекомендуется. Влейте в емкость 6 литров чистой воды на 25 кг мешок Mape-Antique FC Civile, после чего медленно высыпайте сухую смесь. Перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков; материал не должен прилипать к краям или дну емкости. Для повышения удобоукладываемости раствора, в зависимости от погодных условий, можно добавить воды (максимальный объем воды 6,5 литров на мешок). Затем снова перемешивайте Mape-Antique FC Civile в течение 2-3 минут до получения однородного пластичного раствора.

Нанесение материала

Нанесите первый слой Mape-Antique FC Civile толщиной около 2 мм с помощью гладкого металлического шпателя. Слегка уплотняйте раствор шпателем, чтобы улучшить адгезию и удалить воздух, скопившийся в порах раствора. Нанесите следующий слой выравнивающего состава, только когда начнет схватываться предыдущий. Выравнивать Mape-Antique FC Civile можно с помощью влажной губчатой терки, вращательными движениями, когда раствор начнет схватываться. В жаркую и/или особенно ветреную погоду необходимо увлажнять слой выравнивающей штукатурки и защищать от прямых солнечных лучей. Mape-Antique FC Civile мелкозернистая структура материала понижает паропроницаемость предыдущего слоя штукатурки. Если паропроницаемость слоев необходимо сохранить используйте Mape-Antique FC Grosso или декоративные полимерные штукатурки: на силикатной основе Silexcolor Tonachino или силиконовой Silancolor Tonachino, которые наносятся тонким слоем поверх соответствующих грунтовок (Silexcolor Primer и Silancolor Primer).

Финишный слой

Поверхность Mape-Antique FC Civile можно обрабатывать другими финишными материалами только после полного отверждения выравнивающего слоя. Поверхность можно окрашивать красками Silexcolor Paint или Silancolor Paint, после нанесения соответствующих грунтовок.

Если поверхность выравнивающей штукатурки не требует финишного покрытия, ее можно защитить от влаги с помощью прозрачных, паропроницаемых и водоотталкивающих материалов, таких как Antipluvial S (пропитка на основе силиконовой смолы в растворителе) или Antipluvial W (пропитка на основе силиконовой смолы в водной дисперсии).

Очистка

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

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

УПАКОВКА

Белый или цвета глины.

РАСХОД

Прибл. 1,4 кг/м² (на мм толщины).

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique FC Civile содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом или другими слизистыми оболочками могут провоцировать раздражающую щелочную реакцию. 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	GP: «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей»
Консистенция:	порошок
Цвет:	белый и глиняный
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	400
Объемная плотность (кг/м ³):	1200
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.
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия

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

Соотношение смешивания:	100 частей Mape-Antique FC Civile на 24-26 частей воды (6-6,5 литров воды на мешок 25 кг)
Консистенция смеси:	пластичная
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м ³):	1800
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут
Максимальная толщина нанесения за один слой (мм):	2

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 26% воды)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм ²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	10 (категория CS IV)
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм ²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,6 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м ² •мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	категории WO-W2	категория W 0
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 15
Теплопроводность (λ ₁₀ , сухая) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	0,67
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов (%):	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



Наша забота об окружающей среде
Материалы 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.

Mape-Antique FC Grosso

Паропроницаемый, крупнозернистый выравнивающий раствор, устойчивый к воздействию солей, на основе извести и Eсо-Pozzolan, для создания грубой текстуры финишной поверхности штукатурки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Макропористый, крупнозернистый осушающий выравнивающий раствор для восстановления кладок, поврежденных вследствие капиллярного подъема влаги и воздействия растворимых солей, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность.

Макропористый выравнивающий раствор для паропроницаемой или высокопрочной укрепляющей штукатурки.

Макропористый выравнивающий раствор для известковой штукатурки, поврежденной вследствие влияния окружающей среды или в результате старения.

Некоторые примеры использования

- Грубый финиш внутренней / наружной осушающей, макропористой штукатурки в ходе ремонта кладок, поврежденных вследствие капиллярного подъема влаги и воздействия растворимых солей.
- Грубый финиш осушающей штукатурки для кладок зданий, находящихся на побережье.
- Грубый финиш новой обезвоживающей штукатурки или существующей известковой штукатурки для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, в том числе, для зданий, представляющих историческую и художественную ценность, и памятников архитектуры.
- Грубый финиш для паропроницаемой или высокопрочной укрепляющей известковой штукатурки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique FC Grosso — это готовый к использованию крупнозернистый порошковый выравнивающий состав без содержания цемента, изготовленный с применением извести, Eсо-Pozzolan, фракционированных заполнителей специальных добавок, с очень низким содержанием летучих органических соединений (EMICODE ECI R). В его основе лежит формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. Этот материал классифицируется как GP в соответствии со стандартом EN 998-1 «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / наружных поверхностей», категория CS IV.

При смешивании Mape-Antique FC Grosso с водой в подходящей чистой емкости получается паропроницаемый выравнива-

ющий раствор с грубым финишем, устойчивый к воздействию солей. Благодаря пластичной консистенции он легко наносится на вертикальные поверхности и потолки с помощью гладкого металлического шпателя.

Свойства раствора, приготовленного с помощью Mape-Antique FC Grosso, такие как механическая прочность, модуль упругости и паропроницаемость, очень близки к свойствам выравнивающих растворов на основе извести, извести и пуццолана или гидравлической извести, которые использовались для строительства зданий в прошлом.

По сравнению с этими растворами Mape-Antique FC Grosso также обладает стойкостью к воздействию различных факторов: растворимые соли, циклы заморозания / оттаивания, реакции между заполнителем и щелочью и образование трещин при гигрометрической усадке.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Максимальная толщина одного слоя Mape-Antique FC Grosso — 3 мм.
- Не используйте Mape-Antique FC Grosso для заливки в опалубку (используйте Mape-Antique LC, смешанный с заполнителями с подходящим размером фракции).
- Не используйте Mape-Antique FC Grosso для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (используйте Mape-Antique I или Mape-Antique F21).
- Не используйте Mape-Antique FC Grosso для приготовления толстослойных штукатурок.
- Никогда не добавляйте в Mape-Antique FC Grosso 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 FC Grosso и создать препятствия для испарения влаги из

кладки. Используйте материалы из линейки Silexcolor или Silancolor, известковые краски и водоотталкивающие паропроницаемые материалы, такие как Antipluvial S и Antipluvial W.

- Не используйте Mape-Antique FC Grosso при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Обрабатываемые поверхности должны быть чистыми, без отслаивающихся частиц и пыли. После набора прочности новой штукатурки удалите цементное молочко, чтобы увеличить адгезию выравнивающего состава и предотвратить образование воздушных пузырей. Перед нанесением выравнивающего слоя необходимо увлажнить основание.

Приготовление материала

Приготовьте Mape-Antique FC Grosso в чистой емкости, используя низкоскоростную электрическую мешалку. Перемешивание вручную не рекомендуется. Влейте в емкость 4,5 литров чистой воды на 25 кг мешок Mape-Antique FC Grosso, после чего медленно высыпайте сухую смесь. Перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков; материал не должен прилипать к краям или дну емкости. Для повышения удобоукладываемости раствора, в зависимости от погодных условий, можно добавить воды (максимальный объем воды 5 литров на мешок).

Затем снова перемешивайте Mape-Antique FC Grosso в течение 2-3 минут до получения однородного пластичного раствора.

Нанесение материала

Нанесите первый слой Mape-Antique FC Grosso толщиной примерно 3 мм с помощью гладкого металлического шпателя. Слегка уплотняйте раствор шпателем, чтобы улучшить адгезию и удалить воздух, скопившиеся в порах раствора. Наносите следующий слой выравнивающего состава, только когда начнет схватываться предыдущий. Заглаживать Mape-Antique FC Grosso можно с помощью влажной губчатой гладилкой, вращательными движениями, когда раствор начнет схватываться. В жаркую и/или особенно ветреную погоду необходимо увлажнять слой выравнивающей штукатурки и защищать от прямых солнечных лучей.



Финишный слой

Поверхность Mape-Antique FC Grosso можно обрабатывать другими финишными материалами только после полного отверждения выравнивающего слоя. Поверхность возможно окрашивать красками Silexcolor Paint или Silancolor Paint, после нанесения соответствующих грунтовок (Silexcolor Primer или Silancolor Primer).

Если поверхность выравнивающей штукатурки не требует финишного покрытия, ее можно защитить от влаги с помощью прозрачных, паропроницаемых и водоотталкивающих материалов, таких как Antipluvial S (пропитка на основе силиконовой смолы в растворителе) или Antipluvial W (пропитка на основе силиконовой смолы в водной дисперсии).

Очистка

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

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

ЦВЕТ

Белый.

РАСХОД

Прибл. 1,4 кг/м² (на 1мм толщины).

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique FC Grosso содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потоками с другими силикатами оболочками могут спровоцировать раздражающую щелочную реакцию. 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	GP: «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей»
Консистенция:	порошок
Цвет:	белый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	600
Объемная плотность (кг/м³):	1300
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.
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия

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

Соотношение смешивания:	100 частей Mape-Antique FC Grosso на 18-20 частей воды (4,5-5 литров воды на мешок 25 кг)
Консистенция смеси:	пластичная
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):	1700
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут
Максимальная толщина нанесения за один слой (мм):	3

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 26% воды)

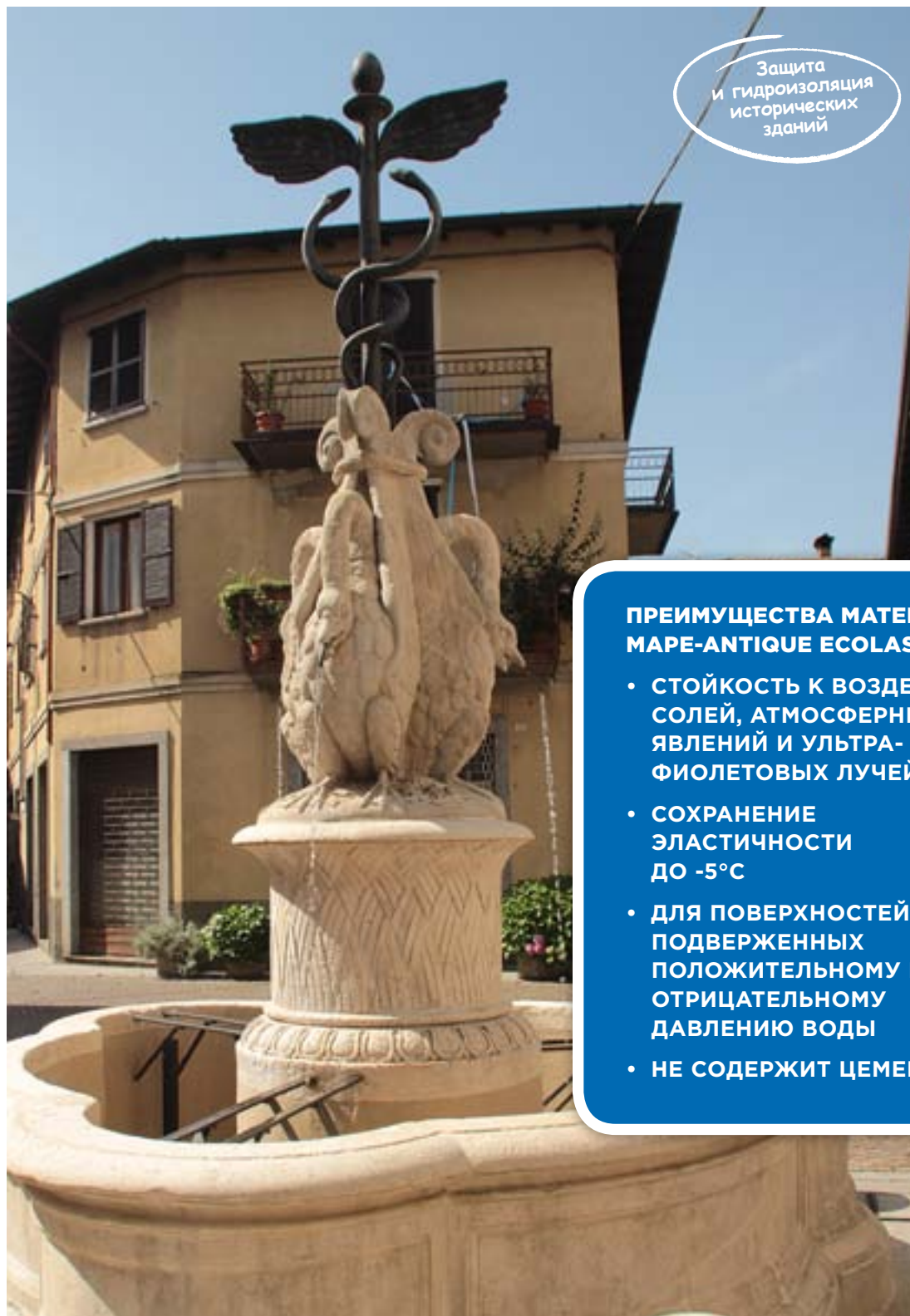
Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	6 (категория CS IV)
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,5 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²•мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	категории WO-W2	категория W 0
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 15
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	0,45
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс E
Стойкость к воздействию сульфатов (%):	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



Наша забота об окружающей среде
Материалы 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.

НАПРАВЛЕНИЕ MARE-ANTIQUE:

ЗАЩИТА И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КЛАДКИ



**ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛОВ
MARE-ANTIQUE ECOLASTIC:**

- СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СОЛЕЙ, АТМОСФЕРНЫХ ЯВЛЕНИЙ И УЛЬТРА-ФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ
- СОХРАНЕНИЕ ЭЛАСТИЧНОСТИ ДО -5°C
- ДЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ПОЛОЖИТЕЛЬНОМУ И ОТРИЦАТЕЛЬНОМУ ДАВЛЕНИЮ ВОДЫ
- НЕ СОДЕРЖИТ ЦЕМЕНТ

КАМЕННЫЙ ФОНТАН

Капо-ди-Понте, Брешиа

MAPE-ANTIQUE ECOLASTIC

ЗАЩИТНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
СОСТАВ НА ОСНОВЕ ИЗВЕСТИ БЕЗ
СОДЕРЖАНИЯ ЦЕМЕНТА

Двухкомпонентный состав на основе ИЗВЕСТИ и Eco-Pozzolan, БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ ЦЕМЕНТА, для защиты и гидроизоляции строительных конструкций, включая здания относящиеся к Объектам культурного наследия и здания с исторической, художественной ценностью.

Mape-Antique Ecolastic может эксплуатироваться без нанесения финишного покрытия, в открытом виде. Для окрашивания используйте продукты из линейки Elastocolor, на основе акриловой смолы в водной дисперсии.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Цвет:	светлый орех
Соотношение смешивания	400 мкм
Температура нанесения	1800 кг/м³
Сохранение жизнеспособности	Пластичная
Толщина нанесения на один слой (мм)	≥ 0,6 Н/мм² Вид отрыва (FB) = B
Адгезия к кирпичу	Категория W 2
Адгезия к бетону — через 28 суток при +20°C и отн. вл. 50%	≤ 15 μ
Адгезия к Mape-Antique Strutturale NHL (через 28 дней)	0,67 Вт/м•К (P=50%)
Адгезия после погружения в воду	Высокая (тест Анстетта)
Адгезия после нагрева	Нет
Адгезия после циклов замораживания / оттаивания	Класс E
Способность к перекрытию трещин при +23°C	мешок 25 кг
Способность к перекрытию трещин при -5°C	прибл. 1,4 кг/м² (на мм толщины)
Непроницаемость при положительном давлении воды (1,5 бар через 7 дней), выраженное как проникновение воды	Плоским металлическим шпателем
Непроницаемость при отрицательном давлении воды (1,5 бар через 24 часа), выраженное как проникновение воды	

Mape-Antique EcoLastic

Двухкомпонентное, эластичное, устойчивое к солям, без содержания цемента, покрытие на основе извести и Есо-Pozzolan для гидроизоляции и защиты конструктивных элементов, включая здания с исторической и художественной ценностью.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mape-Antique EcoLastic используется для гидроизоляции и защиты поверхностей неправильной формы, кирпичных сводчатых крыш, стяжек, кровель, резервуаров для хранения, фонтанов и конструктивных деталей, таких как карнизы, свесы крыш, балюсыны и т.п. на существующих конструкциях, включая здания относящиеся к Объектам культурного наследия и здания с исторической, художественной ценностью. Также может использоваться для гидроизоляции ответственных конструкций ниже уровня земли, подверженных положительному или отрицательному давлению воды.

Некоторые примеры применения

- Гидроизоляция и защита поверхностей неправильной формы, кирпичных сводчатых крыш, стяжек, кровель, резервуаров для хранения, фонтанов и конструктивных деталей, таких как карнизы, свесы крыш, балюсыны и т.п. на существующих конструкциях, включая здания относящиеся к Объектам культурного наследия и здания с исторической, художественной ценностью.
- Гидроизоляция ответственных конструкций ниже уровня земли, подверженных положительному или отрицательному давлению воды.
- Защита оштукатуренных кладок, подверженной воздействию атмосферных агентов.
- Защита оштукатуренных кладок, которые могут вступать в контакт с морской водой, антиобледенительными солями или растворимыми солями в целом.
- Эластичный защитный слой для новых и отремонтированных оштукатуренных кладочных конструкций с небольшими трещинами, вызванными деформациями, изменениями температуры или стрессовыми нагрузками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mape-Antique EcoLastic это двухкомпонентный, без содержания цемента, эластичный покрывочный продукт созданный на основе извести, Есо-Pozzolan, мелкозернистых отборных заполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров, в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI.

После смешивания двух компонентов вместе, образуется смесь пластичной консистенции, которую можно наносить кистью, валиком, шпателем или распылением с помощью штукатурной машины с червячным шнеком, оборудованной скиммерным соплом, как на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности толщиной не менее 2 мм.

Благодаря высокому содержанию и качеству синтетических смол в продукте, сухой слой Mape-Antique EcoLastic сохраняет высокий уровень эластичности во всех условиях окружающей среды. Благодаря высокой консистенции и характеристикам продукта, потери материала при нанесении сводятся к минимуму.

Mape-Antique EcoLastic непроницаем при положительном давлении воды и непроницаем при отрицательном давлении воды до 2 атм. (20 м водяного столба). Затвердевший слой обладает устойчивостью к воздействию растворимых солей в целом.

Mape-Antique EcoLastic имеет отличную адгезию к штукатурке, кирпичной и каменной кладке, при условии, что они твердые и не имеют отслаивающихся участков. Это свойство, вместе с его устойчивостью к разрушающему воздействию УФ-лучей, гарантирует, что конструкции, защищенные и гидроизолированные с помощью Mape-Antique EcoLastic, будут иметь длительный срок службы, включая конструкции, расположенные в районах с жесткими климатическими условиями, и прибрежных или промышленных районах, где окружающая среда особенно агрессивна.

Поскольку не существует определенного согласованного правила по использованию инновационных продуктов на основе извести и без содержания цемента, на смешанных кладках и штукатурках, Mape-Antique EcoLastic имеет маркировку CE в соответствии с приложениями, которые предусмотрены следующими нормами:

- EN 14891-2013: «Водонепроницаемые продукты, помещаемые под керамической плиткой с клеем. Требования, методы испытаний, оценка соответствия, классификация и обозначение» в соответствии с принципами CM, OI и P;

- EN 15824-2009: «Штукатурка наружная и внутренняя на органических вяжущих. Технические условия» в соответствии с принципами V3-W3;
- EN 1504-2005: «Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций» в соответствии с принципами PI, MC и IR.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Mape-Antique EcoLastic необходимо наносить максимальной толщиной до 2 мм на слой.
- Не используйте Mape-Antique EcoLastic для оштукатуривания толщиной более 2 мм за слой (используйте Mape-Antique Intonaco NHL, Mape-Antique Strutturale NHL или MapeWall Render & Strengthen).
- Не добавляйте добавки, цемент, другие вяжущие (известь или гипс) или воду в Mape-Antique EcoLastic.
- Не наносите Mape-Antique EcoLastic при температуре ниже + 5°C.
- Не наносите Mape-Antique EcoLastic на поверхности насыщенные водой (дождитесь их высыхания перед нанесением).
- Защищайте Mape-Antique EcoLastic от дождя и случайного пролива воды в течение первых 24 часов после нанесения.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Нанесите продукт непосредственно на прочное основание без отслаивающихся частиц. Рекомендуется заранее промыть основание водой под низким давлением.

Если в основании имеются разрушенные или поврежденные участки, удалите все отслаивающиеся или крошащиеся частицы с помощью ручных или механизированных инструментов, и все следы пыли плесени и других субстанций, которые могут повлиять на адгезию Mape-Antique EcoLastic, пока основание не будет прочным, чистым и плотным. Очистите кладку водяной струей под низким давлением, чтобы удалить любые высолы или растворимые соли, присутствующие на поверхности.

В случае слабых оснований, их необходимо укрепить путем нанесения нескольких слоев Primer 3296 (разбавленного водой в соотношении 1:1), Consolidante 8020, или Consolidante ETS 10 или Consolidante ETS 30 (обратитесь к соответствующей Технической карте на продукт).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)					
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА					
	компонент А		компонент В		
Консистенция:	порошок		жидкость		
Цвет:	светло-карий		белый		
Максимальный диаметр заполнителя:	0,355		/		
Сухой остаток (%):	100		53		
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +21°С и относит. влажности 50%)					
Соотношение компонентов:	компонент А : компонент В = 2 : 1				
Консистенция смеси:	текучая				
Цвет смеси:	светло-карий				
Плотность смеси (кг/м³):	1 470				
Температура нанесения:	от +5°С до +35°С				
Жизнеспособность смеси:	примерно 60 мин.				
Толщина нанесения за слой (мм):	максимум 2				
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (2 мм толщина слоя)					
Эксплуатационные характеристики	Метод теста	Требования согласно EN 15824	Требования согласно EN 1504-2	Требования согласно EN 14891	Характеристики продукта
Адгезия к кирпичной кладке (Н/мм²):	EN 1542	нет требований	нет требований	нет требований	0,8
Адгезия к бетону — через 28 дн. при +20°С и 50% ост. вл. (Н/мм²):		≥ 0,3	Для эластичных систем: без трафика: ≥ 0,8 с трафиком: ≥ 1,5	нет требований	1,2
Адгезия к Mape-Antique Strutturale NHL (Н/мм²):	через 28 дн.	нет требований	нет требований	нет требований	1,24
Статическая трещиностойкость, выраженная как максимальная ширина трещины — через 28 дн. при +20°С и 50% ост. вл. (мм):	EN 1062-7	нет требований	Класс А1 (>0,1 мм) Класс А2 (>0,25 мм) Класс А3 (>0,5 мм) Класс А4 (>1,25 мм) Класс А1 (>2,5 мм)	нет требований	Класс А5 2,93
Проницаемость углекислого газа (СО2) — диффузия в эквиваленте толщины воздуха S _D CO ₂ (м):	EN 1062-7	нет требований	>50	нет требований	194
Паропроницаемость — эквивалент толщины воздуха S _D (м):	EN ISO 7783	Кат. V1 (S _D < 0,14) Кат. V2 (0,14 ≤ S _D <1,4) Кат. V3 (S _D ≥ 1,4)	Класс I: S _D < 5 м Класс II: 5 м ≤ S _D ≤50 м Класс III: S _D > 50 м	нет требований	2,01 (Класс I; V3)
Водопоглощение, выраженное как капиллярное впитывание [кг/м²·ч ^{0,5}]:	EN 1062-3	Кат. W1 (> 0,5) Кат. W2 (0,5 ≤ w <0,1) Кат. V3 (≤ 0,1)	< 0,1	нет требований	0,01 (W3)
Термическая совместимость: замораживания/оттаивания с антиобледенительными солями (Н/мм²):	EN 13687-1	нет требований, если W < 0,1	Для эластичных систем: без трафика: ≥ 0,8 с трафиком: ≥ 1,5	нет требований	0,96
Начальная адгезия (Н/мм²):	EN 14891-A.6.2	нет требований	нет требований	≥ 0,5	0,76
Адгезия после погружения в воду (Н/мм²):	EN 14891-A.6.3	нет требований	нет требований	≥ 0,5	0,52
Адгезия после воздействия теплом (Н/мм²):	EN 14891-A.6.5	нет требований	нет требований	≥ 0,5	1,06
Адгезия после циклов «замораживания — оттаивания» (Н/мм²):	EN 14891-A.6.6	нет требований	нет требований	≥ 0,5	0,59
Адгезия после погружения в хлорированную воду (Н/мм²):	EN 14891-A.6.8	нет требований	нет требований	≥ 0,5	0,8
Непроницаемость при положительном давлении воды (1,5 бар через 7 дней), выраженное как проникновение воды	EN 14891-A.7	нет требований	нет требований	отсутствие проникновения и увеличение веса ≤ 20 г	отсутствие проникновения и увеличение веса на 5 г
Трещиностойкость при +23°С (мм):	EN 14891-A.8.2	нет требований	нет требований	≥ 0,75	2,62
Трещиностойкость при -5°С (мм):	EN 14891-A.8.3	нет требований	нет требований	≥ 0,75	1,16
Непроницаемость при отрицательном давлении воды (1,5 бар через 24 часа), выраженное как проникновение воды		нет требований	нет требований	нет требований	отсутствие проникновения
Теплопроводность (λ _{10, сухой}) (Вт/(м°K):	EN 1745	заявленное значение λ	нет требований	нет требований	0,93
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс А — F			



При наличии поверхностей с небольшими или умеренными пустотами, выполните ремонт участком с помощью Mape-Antique Allettamento или MapeWall Muratura Fine. Если необходимо восстановить или отремонтировать большие участки, используйте вышеуказанные продукты совместно с кусками кирпича, камня и т.д. соответствующие оригинальному материалу основания. Если кладка недостаточно ровная или слабая, рекомендуется нанести 20-ти мм слой Mape-Antique Strutturale NHL или MapeWall Render & Strengthen с армированием, при необходимости, металлической или композитной сеткой (например, Mapenet EM 30 или Mapenet EM 40).

При наличии трубопровода или других элементов, и других элементов коммуникаций, проходящих сквозь основание, вырубите вокруг них кладку и нанесите Mapeproof Swell вокруг внешней части элемента на глубину не менее 25 мм от поверхности основания. Восстановите вырубленную часть кладки тем же раствором, который использовался ранее.

Перед нанесением Mape-Antique Ecolastic, нанесите слой Primer 3296, разбавленный 1:1 с водой кистью или валиком для улучшения адгезии к основанию.

Приготовление материала

Вылейте компонент В (жидкость) в подходящую чистую емкость и медленно добавляйте компонент А (порошок) постоянно перемешивая смесителем смесь. Для указанной операции рекомендуется использовать низкоскоростной механический смеситель, чтобы предотвратить излишнее воздухововлечение в смесь.

Тщательно перемешайте смесь в течение нескольких минут, следя за тем, чтобы на стенках и дне емкости не оставалось незавершенного порошка. Продолжайте перемешивание в течение 3 минут до полного смешивания компонентов. Сделайте паузу на 2 минуты, чтобы полимер полностью затворился, а потом снова перемешайте в течение 2 минут. Смешивание компонентов вручную не рекомендуется.

Ручное нанесение

Нанесите два слоя Mape-Antique Ecolastic с помощью кисти, валика или шпателя в течение 60 минут после смешивания, для формирования слоя толщиной не менее 2 мм. Перед нанесением второго слоя выдержите около 6 часов после нанесения первого слоя. Второй слой всегда необходимо наносить на полностью высохший первый слой.

Нанесение распылением

Mape-Antique Ecolastic также может наноситься распылением с помощью штукатурной станции, оснащенной распылителем для финишной отделки и максимальным диаметром сопла 10 мм, и воздушным компрессором с минимальной производительностью 800 л/мин. Общая толщина покрытия всегда должна быть не менее 2 мм. После нанесения первого слоя, выждите пока он схватится (примерно 6 часов) перед нанесением второго слоя. При наличии положительного давления воды, рекомендуется выполнить заглаживание поверхности с помощью шпателя, как минимум заглаживание первого слоя.

Финишная обработка

Финишную поверхность можно заглаживать, с помощью влажной губки или гладилки с губчатым покрытием, через несколько минут после нанесения для формирования однородного эстетического эффекта.

В случае, если вы хотите получить оттенок другого цвета, отличного от стандартного, то можно добавить, во время смешивания двух компонентов, небольшое количество неорганического пигмента (натуральные пигменты, такие как железистоокисные или смешанные оксиды).



Mape-Antique Ecolastic может эксплуатироваться без нанесения финишного покрытия, в открытом виде. Для окрашивания используйте продукты из линейки Elastocolor, на основе акриловой смолы в водной дисперсии.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Не требуется соблюдения специальных мер предосторожности при температуре около +20°C. В жаркую погоду, перед применением, не подвержайте материал воздействию прямых солнечных лучей (порошок и жидкость).

После нанесения, и особенно в сухую, жаркую или ветреную погоду, рекомендуется защищать поверхность от быстрого испарения при помощи укрывочного материала.

Очистка

Из-за высокой адгезии Mape-Antique Ecolastic, в том числе к металлическим поверхностям, рекомендуется промывать рабочие инструменты водой до затвердевания раствора. После затвердевания очистка производится механическим путем.

РАСХОД

- Нанесение валиком:
1,65 кг/м² на 1 мм толщины.
- Нанесение распылением:
2,2 кг/м² на 1 мм толщины.

Примечание: Цифры расхода указаны для бесшовной пленки на плоской поверхности и он выше, если нанесение производится на неровном основании.

УПАКОВКА

- Комплект 15 кг:
- компонент А: мешок 10 кг;
 - компонент В: канистра 5 кг.

ХРАНЕНИЕ

Mape-Antique Ecolastic компонент А может храниться в течение 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте. Mape-Antique Ecolastic компонент В может храниться в течение 24 месяцев.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mape-Antique Ecolastic компонент А содержит специальное гидравлическое вяжущее, которое при контакте с потом и другими слизистыми может вызвать аллер-

гические реакции и повредить глаза. Mape-Antique Ecolastic компонент В не является опасным, в соответствии с действующими нормами классификации смесей. Полная информация о безопасном использовании продукта представлена в последней версии Паспорта Безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем 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 этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

Mapestop

Концентрированная силиконовая микроэмульсия, на силановой и силоксановой основе, для создания химических барьеров против капиллярного подъема влаги.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Горизонтальный химический барьер для старых и новых стен, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, которые страдают от капиллярного подъема влаги.

Некоторые примеры использования

Система используется для предотвращения или значительного снижения капиллярного подъема влаги, которая через капиллярные поры попадает из элементов ниже уровня земли во все строительные материалы. В частности, она применяется для реставрации следующих конструкций:

- существующая каменная, кирпичная, туфовая и смешанная кладка в зонах морских заливов или прибрежных регионах;
- цементные стены, которые были заранее консолидированы с помощью инъекционного раствора;
- существующая кладка, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность, и памятники архитектуры;
- кладка с барьерами, утратившими свою эффективность, например, битумные листы или битумные оболочки;
- кладка из ячеистого бетона;
- свежая кладка из полнотелого кирпича.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapestop это концентрированная силиконовая микроэмульсия, на силановой и силоксановой основе, которая перед применением разводится на стройплощадке с водой в соотношении 1:15-19. После разведения Mapestop сохраняет стабильность в течение 24 часов при нормальной температуре. Рекомендуется использовать материал в течение данного временного промежутка. Он наносится путем инъекции с использованием пакеров низкого давления и подходящего насоса. Благодаря маленькому размеру частиц (от 20 до 60 мкм), смесь очень глубоко проникает в кладку с капиллярным подъемом влаги и образует эффективный, долговечный горизонтальный химический барьер.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Производите инъектирование Mapestop в течение 24 часов после приготовления.
- Не используйте Mapestop на несвязанных и/или поврежденных цементных стенах. Все внутренние пустоты сначала следует проинъектировать сверхтекучим раствором на основе извести и Eco-

Pozzolan (такого как Mape-Antique I или Mape-Antique F21) или цементным раствором (такого как Stabilcem или Stabilcem ARS).

- Не используйте Mapestop в качестве защитной, водоотталкивающей обработки для необлицованной кладки или штукатурки, которые постоянно подвергаются воздействию воды (используйте Antipluvial W или Antipluvial S).
- Оштукатуривание кладки возможно через 3-4 недели после создания химического барьера, так как кладка должна просохнуть.
- Если восстанавливаемая кладка подвержена сильному капиллярному подъему влаги или воздействию растворимых солей в высокой концентрации, рекомендуем нанести осушающую штукатурку из линеек Mape-Antique или PoroMap, чтобы удалить из кладки всю влагу.
- Не используйте Mapestop при температуре ниже 0°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Прежде чем инъектировать химический барьер, необходимо определить тип кладки и решить, какое именно вмешательство требуется. В случае особенно плотной кладки (например, каменной, из цельного кирпича, туфа или ячеистого бетона), просверлите в ней отверстия для впрыскивания раствора, как указано ниже. Если кладка имеет повреждение, то перед созданием химического барьера необходимо заполнить и заделать все внутренние пустоты путем инъекции сверхтекучего раствора на основе извести и Eco-Pozzolan (такого как Mape-Antique I или Mape-Antique F21) или цементного раствора (такого как Stabilcem или Stabilcem ARS). Mape-Antique I подходит для больших пустот, тогда как Mape-Antique F21 — лучший вариант для кладок с небольшими щелями или с расписными стенами. Зацементируйте и «загерметизируйте» все трещины и щели в стене, откуда может вытекать раствор, с помощью Mape-Antique Allettamento или Mape-Antique MC.

Если кладка оштукатурена, удаляйте штукатурку только после инъектирования химического барьера, чтобы штукатурка удерживала в себе раствор.

Сверление отверстий

Просверлите в кладке отверстия диаметром 15 мм под наклоном вниз около 20°, если состав будет инъектироваться посредством системы инъектирования низкого давления, или диаметром 15-30 мм, если смесь будет инъектироваться посредством медленной диффузии, в зависимости от типа пакеров и выбранного способа использования. Просверлите отверстия примерно на 2/3 толщины стены на расстоянии около 15-20 см от пола, через каждые 15-25 см. Если толщина стены составляет менее 60 см, или если доступ к стене возможен только с одной стороны, просверлите два ряда отверстий в шахматном порядке и инъектируйте химический барьер с одной стороны. Если толщина стены превышает 60 см, рекомендуем просверлить отверстия с обеих сторон, в соответствии с указаниями выше.

Очистите отверстия с помощью сжатого воздуха для удаления всех следов пыли и остатков материала основания.

Закрепите трубки или пакеры (в зависимости от выбранного способа инъектирования), используя подходящий кладочный раствор, такой как Mape-Antique Allettamento или Mape-Antique MC. После инъектирования барьера, трубки или пакеры должны быть удалены.

Приготовление раствора

Приготовьте смесь, вылив 15-19 литров питьевой воды на каждый литр Mapestop в подходящую чистую емкость, и добавьте Mapestop, медленно перемешивая. Для приготовления смеси используйте электрическую дрель, перемешивая состав до получения однородной консистенции. Приготовленный раствор годен для инъекций в течение 24 часов.

Инъектирование раствора

Влейте раствор во все отверстия, используя гравитационный метод, через размещенные в них воронки. Также можно использовать подходящий насос низкого давления (максимум 1 бар), например, пневматический. Продолжайте инъектирование до тех пор, пока кладка полностью не пропитается раствором.

После завершения процедуры удалите из отверстий все трубки и пакеры. Если на стенах осталась оригинальная штукатурка, полностью удалите ее и подождите 3-4 недели, пока не испарится влага выше области инъектирования. Время ожидания зависит от влажности и толщины

кладки, вентиляции и воздействия прямого солнечного света, которому подвергается сооружение.

По истечении времени ожидания заполните и заделайте все отверстия, которые использовались для инъекций, с помощью Mape-Antique F21 или Stabilcem ARS. Если восстанавливаемая кладка имеет высокий уровень капиллярного подъема влаги и высокую концентрацию растворимых солей, рекомендуем нанести осушающую штукатурку (например, Mape-Antique Rinzafo + Mape-Antique MC, Mape-Antique MC Macchina или PoroMap Rinzafo + PoroMap Intonaco), которая удалит остатки влаги не перехваченной химическим барьером.

Очистка

Очистите инструменты, которые использовались для приготовления и инъектирования Mapestop, с помощью воды.

УПАКОВКА

Металлическая банка 1 кг с горловиной.

РАСХОД

Зависит от впитывающих свойств кладки. Приблизительно 8-9 кг раствора/п.м. при толщине кладки 40 см, что примерно составляет 0,4-0,6 кг чистого продукта.

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapestop является раздражающим материалом и может нанести большой вред глазам. Если материал вступит в контакт с глазами, немедленно промойте их большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу. Мы рекомендуем использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. Кроме того, рекомендуем наносить материал в условиях достаточного притока воздуха.

Mapestop — горючий материал, поэтому храните его вдали от источников тепла, пламени и искр. Также избегайте электростатических зарядов.

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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Консистенция:	жидкость
Цвет:	желтовато-коричневый
Содержание силана / силоксана (%):	прибл. 100
Размер частиц (мкм):	20-60
Плотность (DIN 51757) (г/см³):	0,98
Вязкость при +25°C (DIN 51562) (мПа•с):	1-10

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

Соотношение смешивания:	1 часть Mapestop на 15-19 частей воды (15-19 литров воды на банку 1 кг)
Консистенция смеси:	жидкая
Цвет смеси:	желтовато-коричневый (светлый)
Диапазон температур нанесения:	от +0°C до +30°C
Стабильность смеси:	24 часа

MapeWall

СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ НА ИЗВЕСТКОВО-
ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ
ВСЕХ ТИПОВ ЗДАНИЙ



ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛОВ MAPEWALL:

- ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
- ПРОСТОТА НАНЕСЕНИЯ
- ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ
- ДЛЯ ЛЮБЫХ ТИПОВ КЛАДКИ
- СОВМЕСТИМОСТЬ СО ВСЕМИ
ОТДЕЛОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ
- ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Линейка паропроницаемых материалов на основе гидравлической извести и неорганических реактивных компонентов для ремонта, консолидации, конструктивного усиления, оштукатуривания и строительства несущих стен и перегородок из кирпичной, каменной и смешанной кладки в старых и новых сооружениях, включая исторические.

Вся продукция в линейке MapeWall соответствует требованиям европейских стандартов, в частности, EN 998-1 (штукатурные растворы для внутренних и наружных работ) и EN 998-2 (кладочные растворы). Кроме того, материалы Mapei отличаются экологичностью и имеют сертификаты EC1 R Plus, выдаваемые Институтом GEV благодаря низкой эмиссии летучих органических соединений (VOC).

ЛИНЕЙКА ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ:**MAPEWALL MURATURA GROSSO**
ПАРОПРОНИЦАЕМЫЙ КЛАДОЧНЫЙ РАСТВОР**NEW****MAPEWALL MURATURA FINE**
ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КЛАДОЧНЫЙ РАСТВОР**MAPEWALL INTONACO BASE**
ПАРОПРОНИЦАЕМЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ РАСТВОР**NEW****MAPEWALL RENDER & STRENGTHEN**
ВЫСОКОПРОЧНЫЙ УКРЕПЛЯЮЩИЙ
ШТУКАТУРНЫЙ РАСТВОР**MAPEWALL INJECT & CONSOLIDATE**
ВЫСОКОПРОЧНЫЙ, СВЕРХТЕКУЧИЙ
ИНЪЕКЦИОННЫЙ РАСТВОРКладочные
растворыШтукатурный
растворВысокопрочный
укрепляющий
штукатурный
растворИнъекционный
раствор

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОНСОЛИДАЦИИ И УСИЛЕНИЯ КЛАДКИ



- 1 Основание
Кирпичная кладка
Штукатурка + сетка
- 2 **MapeWall Render & Strengthen**
- 3 Химический анкер
Mapefix VE SF

- 4 Штукатурка
MapeWall Render & Strengthen
- 5 Грунтовка
Eco Prim Grip
- 6 Стена
Ultratop Loft

- 7 Грунтовка
Silancolor Primer
- 8 Краска
Silancolor Paint
- 9 Кладочный раствор
MapeWall Muratura Fine

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПАРОПРОНИЦАЕМОЙ ШТУКАТУРКИ НА СТАРЫЕ СТЕНЫ И ДЛЯ РАСШИВКИ ШВОВ В «ОГОЛЕННОМ» КАМНЕ



- | | |
|--|--|
| <p>1 Основание
Кирпичная кладка</p> <p>2 Кладочный раствор
MapeWall Muratura Grosso</p> <p>3 Основание
Каменная кладка</p> | <p>4 Паропроницаемый штукатурный раствор
MapeWall Intonaco Base</p> <p>5 Грунтовка
Silexcolor Base Coat</p> <p>6 Цветная штукатурка
Silexcolor Tonachino</p> |
|--|--|

MAPEWALL MURATURA GROSSO**NEW**

ПАРОПРОНИЦАЕМЫЙ КЛАДОЧНЫЙ РАСТВОР

Паропроницаемый кладочный раствор на основе натуральной гидравлической извести с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (VOC) для общестроительных работ, включая создание «армированной» штукатурки, заделки и выравнивания стен.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- строительство несущих стен и перегородок или перестройка существующих стен, в том числе, в исторических зданиях;
- расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (естественный финиш);
- создание и «армирование» швов с применением арматуры или композитных материалов (таких как Maperod);
- заделка и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Отличительные свойства и прикладные данные материала**

Цвет:	светло-бежевый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	3 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1950 кг/м³
Минимальная толщина нанесения:	10 мм
Максимальная толщина нанесения на один слой:	40 мм
Эксплуатационные характеристики	
Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	≥ 5 Н/мм² (Класс М 5)
Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12):	≥ 0,30 Н/мм² Вид разрушения (FB) = B
Начальная прочность при срезе (f_{vok}):	0,15 Н/мм²
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	< 0,70 кг/(м²•мин ^{0,5}) Категория W 2
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	15/35 μ
Теплопроводность ($\lambda_{10, \text{сухая}}$) (EN 1745):	0,80 Вт/м•К (P = 50%)
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	1,70 кг/дм³ (заполняемых полостей)

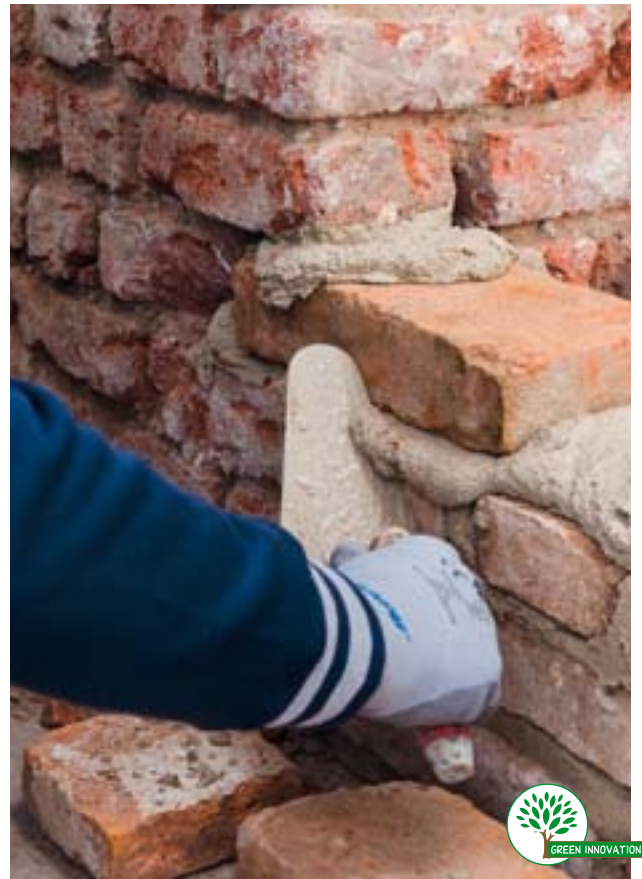
MAPEWALL MURATURA FINE

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КЛАДОЧНЫЙ РАСТВОР

Паропроницаемый кладочный раствор с высокими механическими характеристиками на основе натуральной гидравлической извести с очень низкой эмиссией VOC; предназначен для кладки, включая «армированную», а также для выравнивания и ремонта стен.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- строительство несущих стен и перегородок или перестройка существующих стен, в том числе, в исторических зданиях;
- расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (естественный финиш);
- создание и «армирование» швов с применением арматуры или композитных материалов (таких как MaperoD);
- строительство фасадных стен с применением высококачественного кладочного раствора, соответствующего требованиям для зон сейсмической активности;
- заделка и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Отличительные свойства и прикладные данные материала**

Цвет:	7 цветов
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	1,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1900 кг/м³
Минимальная толщина нанесения:	5 мм
Максимальная толщина нанесения на один слой:	30 мм

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	> 10 Н/мм² (Класс М 10)
Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12):	≥ 0,40 Н/мм² Вид разрушения (FB) = B
Начальная прочность при срезе (f_{vok}):	0,15 Н/мм²
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	< 0,5 кг/(м²•мин ^{0,5}) Категория W 2
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	15/35 μ
Теплопроводность ($\lambda_{10, сухая}$) (EN 1745):	0,75 Вт/м•К (P = 50%)
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 25 кг

Расход: прил. 1,65 кг/дм³ (заполняемых полостей)

ТУФОВЫЙ	КРЕМОВЫЙ	СЛОНОВАЯ КОСТЬ	СЕРЫЙ	СЕРЫЙ С ОТЛИВОМ	КИРПИЧНЫЙ	РОЗОВЫЙ
---------	----------	----------------	-------	-----------------	-----------	---------

Вследствие особенностей печати реальные цвета могут отличаться от указанных.

MAPEWALL INTONACO BASE**NEW**

ПАРОПРОНИЦАЕМЫЙ
ШТУКАТУРНЫЙ РАСТВОР

Паропроницаемая базовая штукатурка на основе натуральной гидравлической извести для наружных работ; наносится шпателем или штукатурной станцией.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- новая внутренняя и/или наружная паропроницаемая штукатурка, наносимая шпателем или штукатурной станцией поверх каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки без капиллярного подъема влаги;
- нанесение новой или ремонт старой и/или слабой известковой штукатурки поверх каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Отличительные свойства и прикладные данные материала**

Цвет:	светло-серый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	1,4 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1750 кг/м³
Минимальная толщина нанесения:	10 мм
Максимальная толщина нанесения на один слой:	20 мм
Эксплуатационные характеристики	
Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	Категория CS II
Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12):	≥ 0,30 Н/мм² Вид разрушения (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	Категория W 0
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,57 Вт/м•К (P = 50%)
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	12 μ
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	15 кг/м² (на см толщины)

MAPEWALL RENDER & STRENGTHEN

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ УКРЕПЛЯЮЩИЙ
ШТУКАТУРНЫЙ РАСТВОР

Высокопрочный состав на основе натуральной гидравлической извести для приготовления паропроницаемых штукатурных и кладочных растворов с очень низкой эмиссией VOC; подходит для высокопрочной укрепляющей и «армированной» штукатурки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- новая внутренняя и/или наружная высококачественная паропроницаемая штукатурка для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки;
- нанесение новой или восстановление старой штукатурки, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность;
- новая штукатурка, «армированная» оцинкованной или стальной сеткой либо композитными материалами (Mapenet EM 30 и Mape-net EM 40), для слабых кладок;
- «усиленная шапка» с армирующей металлической сеткой на наружной поверхности сводчатых крыш;
- выравнивание наружных поверхностей сводчатых крыш;
- расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (естественный финиш);
- создание швов, в том числе, «усиленных» стальной арматурой;
- строительство фасадных стен с применением высококачественного раствора, соответствующего требованиям для зон сейсмической активности;

• заделка и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Отличительные свойства и прикладные данные материала**

Цвет:	ореховый, бежевый и серый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	2,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1900 кг/м³
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	16%
Минимальная толщина нанесения:	10 мм
Максимальная толщина нанесения на один слой:	30 мм

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	> 15 Н/мм² (Категория CS IV) (Класс М 15)
Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12):	≥ 0,8 Н/мм² Вид разрушения (FB) = В
Начальная прочность при срезе (f _{вок}):	0,15 Н/мм²
Статический модуль упругости через 28 суток (EN 13412):	10.000 Н/мм²
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	< 0,2 кг/(м²•мин⁰·⁵) Категория W 2
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,67 Вт/м•К (P = 50%)
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	20 μ
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	16 кг/м² (на см толщины)

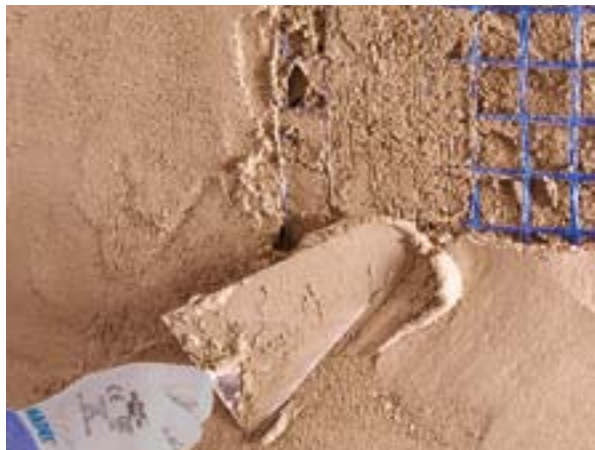
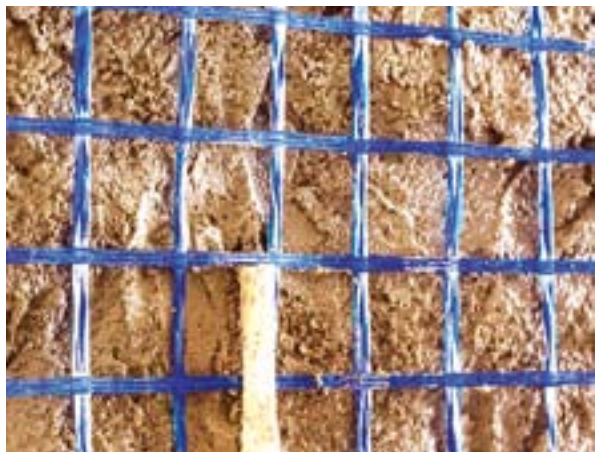
ВЫСОКОПРОЧНАЯ УКРЕПЛЯЮЩАЯ ШТУКАТУРКА

MapeWall Render & Strengthen, в сочетании с композитной сеткой (например, **Mapenet EM 30** или **Mapenet EM 40**) или сеткой из оцинкованной стали, соответствует требованиям для систем FRCM (армированная фиброй цементная матрица).



Протоколы испытаний (проводимых Университетом Федерико II в Неаполе) на соответствие показателей матрицы /системы усиления установленным требованиям доступны по запросу.

Нанесение **MapeWall Render & Strengthen** вместе с **Mapenet EM 30** и **Mapenet EM Connector**



MAPEWALL INJECT & CONSOLIDATE

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ, СВЕРХТЕКУЧИЙ
ИНЪЕКЦИОННЫЙ РАСТВОР

Реактивное неорганическое вяжущее на основе гидравлической извести с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (VOC) для приготовления сверхтекучих инъекционных растворов с целью консолидации кладки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сверхтекучий, стабильный в объеме инъекционный раствор для консолидации:

- фундаментов, колонн, сводчатых крыш и арок;
- бутовой кладки;
- каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки с наличием трещин, щелей и внутренних пустот в существующих зданиях, включая исторические.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Отличительные свойства и прикладные данные материала**

Цвет:	светло-серый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	100 мкм
Расслаивание (EN 445):	< 0,1%
Текущность смеси (EN 445):	< 20 сек (начальная) < 40 сек (через 60 мин)

Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1950 кг/м³
--	------------

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	> 15 Н/мм² (Класс М 15)
Сопротивление скольжению стальной арматуры (Ø 16 мм) Максимальное напряжение адгезии (EN 1881 мод):	8 Н/мм²
Сопротивление скольжению стеклянных прутьев (Mapepod G 40/10) Максимальное напряжение адгезии (EN 1881 мод):	8 Н/мм²
Начальная прочность при срезе (f_{vok}):	0,15 Н/мм²
Статический модуль упругости через 28 суток (EN 13412):	10.000 Н/мм²
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	< 0,6 кг/(м²•мин ^{0,5}) Категория W O
Теплопроводность ($\lambda_{10, \text{сухая}}$) (EN 1745):	0,70 Вт/м•К (P = 50%)
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	15/35 μ
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Упаковка:	мешок 20 кг
Расход:	прибл. 1,50 кг/дм³ (заполняемых полостей)

MapeWall Muratura Grosso

Высокопрочный состав для приготовления кладочных растворов, на основе натуральной гидравлической извести, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (VOC); отлично подходит для приготовления монтажных и «усиленных» растворов, а также для выравнивания и ремонта стен.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выравнивание и ремонт внутренних и внешних стен из камня, кирпича, туфа или смешанной кладки, включая несущие стены и перегородки в зданиях, представляющих историческую ценность.

Некоторые примеры использования

- Создание несущих стен и перегородок, а также ремонт старых стен, в том числе, в зданиях, представляющих историческую ценность.
- Расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (естественный финиш).
- Создание монтажных и усиленных швов с применением арматуры или композитных материалов (таких как Maperod).
- Заделка и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MapeWall Muratura Grosso — это готовый к использованию, паропроницаемый, высокопрочный порошкообразный состав для приготовления кладочных растворов, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE EC1 R Plus), сделанный с применением натуральной гидравлической извести (NHL 3,5 и 5), реактивных неорганических соединений, природного песка и специальных добавок. В его основе лежат формулы, разработанные в научно-исследовательских лабораториях Mapei.

Он классифицируется как G в соответствии со стандартом EN 998-2 «Универсальный кладочный раствор с гарантированными характеристиками для внешних элементов с конструктивными требованиями», класс M5, с прочностью на сжатие $> 5 \text{ Н/мм}^2$.

При смешивании **MapeWall Muratura Grosso** с водой в растворосмесителе или другой подходящей емкости получается паропроницаемый кладочный раствор. Благодаря пластично-тиксотропной консистенции он легко наносится с помощью шпателя. Особый состав **MapeWall Muratura Grosso** обеспечивает крайне низкий уровень гигрометрической усадки, а значит, значительно снижает риск образования трещин в растворе. Материал также отлично противостоит широкому спектру агрессивных физических и химических явлений.

Основные характеристики указаны в таблице технических характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные

характеристики»), которые относятся к **MapeWall Muratura Grosso** в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Не используйте **MapeWall Muratura Grosso** для заливки в опалубку (для этого подойдет **Mape-Antique Colabile**).
- Не используйте **MapeWall Muratura Grosso** для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (для этого подойдут **MapeWall Inject & Consolidate**, **Mape-Antique I**, **Mape-Antique I-15** или **Mape-Antique F21**).
- Не используйте **MapeWall Muratura Grosso** для приготовления высокопрочной или усиленной штукатурки (для этого подойдут **MapeWall Render & Strengthen** или **Mape-Antique Structural NHL**).
- Никогда не добавляйте в **MapeWall Muratura Grosso** присадки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не используйте **MapeWall Muratura Grosso** при температуре ниже $+5^\circ\text{C}$.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

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 **MapeWall Muratura Grosso**. Удалите весь поврежденный и рыхлый раствор между рядами кладки. Затем очистите стены с помощью водоструйной установки низкого давления для удаления выцветов или растворимых солей с 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).

Перед нанесением **MapeWall Muratura Grosso** пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало влагу 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 используйте сжатый воздух.

Если основание не удастся пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии **MapeWall Muratura Grosso**.

Приготовление материала

Приготовьте **MapeWall Muratura Grosso** с помощью растворосмесителя. В небольших количествах раствор также можно готовить с помощью низкоскоростной электрической мешалки. Смешивать материал вручную не рекомендуется.

Вылейте в смеситель приблизительно 3,9 литра чистой воды на каждый мешок **MapeWall Muratura Grosso** 25 кг, после чего медленно и непрерывно высыпайте порошкообразный состав. Перемешивайте примерно в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков. Удалите весь материал прилипший к краям или дну смесителя.

Если потребуются, добавьте еще немного воды (чтобы довести ее общий объем до 4,4 литров на мешок). Затем снова перемешивайте **MapeWall Muratura Grosso** в течение еще 2-3 минут до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси.

Нанесение материала

Наносите **MapeWall Muratura Grosso** с помощью шпателя. Для выравнивания или ремонта стен, а также для строительства несущих стен и перегородок заранее сформируйте поверхность для укладки, после чего приступайте к размещению структурных элементов (камень, кирпич, блоки и туф), слегка надавливая на них, чтобы они заняли правильное положение. Удалите избыток раствора шпателем.

Если материал используется для расшивки швов, минимальная толщина его нанесения должна составлять 5 мм. Слегка прижмите раствор, чтобы улучшить адгезию. Удалите избыток материала со стен с естественным финишем и очистите их с помощью воды и гладилки с губчатым покрытием.

Если усиление происходит с помощью арматуры или композитных материалов (таких как Maperod), армирующие элементы должны быть покрыты слоем раствора толщиной не менее 2 см.

Хотя **MapeWall Muratura Grosso** 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 24-36 часов. Распыляйте по ее поверхности воду или используйте другие средства, позволяющие предотвратить слишком быстрое высыхание воды для замеса.

Финишный слой

Если конструкции часто подвергаются воздействию дождя и требуют создания паропроницаемого, водоотталкивающего покрытия, дождитесь полного отверждения раствора и нанесите **Antipluviol S** (пропитка на основе силиконовой смолы в растворителе) или **Antipluviol W** (пропитка на основе силиконовой смолы в водной дисперсии).

Очистка

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

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

РАСХОД

1,7 кг/дм³ (заполняемых пустот).

ХРАНЕНИЕ

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

Произведено в соответствии с требованиями Положения (ЕС) N. 1907/2006 (REACH) – Приложение XVII, статья 47.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

MapeWall Muratura Grosso содержит цемент, который при контакте с потом или другими биологическими жидкостями может провоцировать раздражающую щелочную реакцию и аллергию (у тех, кто к ней предрасположен). Материал может повредить глаза. Если материал вступит в контакт с глазами или кожей, немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу. 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



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:	светло-бежевый	
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	3	
Объемная плотность (кг/м ³):	1750	
Содержание хлоридов (EN 1015-17) (%):	Требования EN 998-2	Показатели 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 MapeWall Muratura Grosso на 15,5-17,5 частей воды (3,9-4,4 литров воды на мешок 25 кг)	
Консистенция смеси:	тиксотропная	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м ³):	1950	
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C	
Рабочее время свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут	
Минимальная толщина нанесения (мм):	10	
Максимальная толщина нанесения (мм):	40	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 17% воды)

Название характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-2	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм ²):	EN 1015-11	от класса M1 (> 1 Н/мм ²) до класса Md (>25 Н/мм ²)	≥ 5 (класс M 5)
Адгезия к основанию (кирпич) (Н/мм ²):	EN 1015-12	не требуется	≥ 0,30 Режим отказа (FP) = B
Начальная прочность при срезе (fvok) (Н/мм ²):	EN 998-2 Приложение C	табличное значение	0,15
Капиллярное водопоглощение [кг/(м ² •мин ^{0,5}):	EN 1015-18	заявленное значение	< 0,7
Коэффициент проницаемости для водяного пара (μ):	EN 1745 (табл. A.12)	табличное значение	15/35
Теплопроводность (λ ₁₀ , сухая) (Вт/м•К):	EN 1745 (табл. A.12)	табличное значение	0,8 (P = 50%)
Реакция на воздействие огня:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1



MapeWall Muratura Fine

Высокопрочный состав для приготовления паропроницаемых кладочных растворов, на основе натуральной гидравлической извести, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (VOC); отлично подходит для приготовления монтажных и «усиленных» растворов, а также для выравнивания и ремонта стен.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выравнивание и ремонт внутренних и внешних стен из камня, кирпича, туфа или смешанной кладки, включая несущие стены и перегородки в зданиях, представляющих историческую ценность.

Некоторые примеры использования

- Создание несущих стен и перегородок, а также ремонт старых стен, в том числе, в зданиях, представляющих историческую ценность.
- Расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (естественный финиш).
- Создание монтажных и усиленных швов с применением арматуры или композитных материалов (таких как **Maperod**).
- Строительство фасадных стен с применением высококачественного раствора, соответствующего требованиям для зон сейсмической активности.
- Заделка и выравнивание стен со щелями и/или неровной поверхностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MapeWall Muratura Fine — это готовый к использованию, паропроницаемый, высокопрочный порошок для приготовления кладочных растворов, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE ECI R Plus), сделанный с применением натуральной гидравлической извести (NHL 3,5 и 5), реактивных неорганических соединений, природного песка и специальных добавок. В его основе лежат формулы, разработанные в научно-исследовательских лабораториях Mapei.

Материал классифицируется как G в соответствии со стандартом EN 998-2 «Универсальный кладочный раствор с гарантированными характеристиками для внешних элементов с конструктивными требованиями», класс M10, с прочностью на сжатие > 10 Н/мм².

При смешивании **MapeWall Muratura Fine** с водой в растворосмесителе или другой подходящей емкости получается паропроницаемый кладочный раствор. Благодаря пластично-тиксотропной консистенции он легко наносится с помощью шпателя. Особый состав **MapeWall Muratura Fine** обеспечивает низкий уровень гигрометрической усадки, а значит, значительно снижает риск образования трещин в растворе. Материал также отлично противостоит широкому спектру агрессивных физических и химических явлений.

Основные характеристики указаны в таблице технических характеристик (см.

«Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к **MapeWall Muratura Fine** в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **MapeWall Muratura Fine** для заливки в опалубку (для этого подойдет **Mape-Antique Colabile**).
- Не используйте **MapeWall Muratura Fine** для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (для этого подойдут **MapeWall Inject & Consolidate**, **Mape-Antique I**, **Mape-Antique I-15** или **Mape-Antique F21**).
- Не используйте **MapeWall Muratura Fine** для приготовления высокопрочной или усиленной штукатурки (для этого подойдут **MapeWall Render & Strengthen** или **Mape-Antique Structural NHL**).
- Никогда не добавляйте в **MapeWall Muratura Fine** присадки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не используйте **MapeWall Muratura Fine** при температуре ниже +5°C.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

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 **MapeWall Muratura Fine**. Удалите весь поврежденный и рыхлый раствор между рядами кладки.

Затем очистите стены с помощью водоструйной установки 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).

Перед нанесением **MapeWall Muratura Fine** пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало влагу 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 используйте сжатый воздух.

Если основание не удастся пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии **MapeWall Muratura Fine**.

Приготовление материала

Приготовьте **MapeWall Muratura Fine** с помощью растворосмесителя. В небольших количествах раствор также можно готовить с помощью низкоскоростной электрической мешалки. Смешивать материал вручную не рекомендуется.

Вылейте в смеситель приблизительно 4 литра чистой воды на каждый мешок **MapeWall Muratura Fine** 25 кг, после чего медленно и непрерывно высыпайте порошкообразный состав. Перемешивайте примерно в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков. Удалите весь материал, прилипший к краям или дну смесителя.

Если потребуется, добавьте еще немного воды (чтобы довести ее общий объем до 4,5 литров на мешок). Затем снова перемешивайте **MapeWall Muratura Fine** в течение еще 2-3 минут до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси.

Нанесение материала

Наносите **MapeWall Muratura Fine** с помощью шпателя. Для выравнивания или ремонта стен, а также для строительства несущих стен и перегородок заранее сформируйте поверхность для укладки, после чего приступайте к размещению структурных элементов (камень, кирпич, блоки и туф), слегка надавливая на них, чтобы они заняли правильное положение. Удалите избыток раствора шпателем.

Если материал используется для расшивки швов, минимальная толщина его нанесения должна составлять 5 мм. Слегка прижмите раствор, чтобы улучшить адгезию. Удалите избыток материала со стен с естественным финишем и очистите их с помощью воды и гладилки с губчатым покрытием.

Если усиление происходит с помощью арматуры или композитных материалов (таких как **Maperod**), армирующие элементы должны быть покрыты слоем раствора толщиной не менее 2 см.

Хотя **MapeWall Muratura Fine** 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 24-36 часов. Распыляйте по ее поверхности воду или используйте другие средства, позволяющие предотвратить слишком быстрое высыхание воды для замеса.

Финишный слой

Если конструкции часто подвергаются воздействию дождя и требуют создания паропроницаемого, водоотталкивающего покрытия, дождитесь полного отверждения раствора и нанесите Antipluvio S (пропитка на основе силиконовой смолы в растворителе) или Antipluvio W (пропитка на основе силиконовой смолы в водной дисперсии).

Очистка

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

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

ЦВЕТ

Светло-бежевый.

РАСХОД

1,65 кг/м³ (заполняемых пустот).

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в сухом и крытом помещении в закрытой оригинальной упаковке. Произведено в соответствии с требованиями Положения (ЕС) N. 1907/2006 (REACH) – Приложение XVII, статья 47.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

MapeWall Muratura Fine содержит цемент, который при контакте с потом или другими биологическими жидкостями может провоцировать раздражающую щелочную реакцию и аллергию (у тех, кто к ней предрасположен). Материал может повредить глаза. Если материал вступит в контакт с глазами или кожей, немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу. 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



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:	светло-бежевый	
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	1,5	
Объемная плотность (кг/м³):	1450	
Содержание хлоридов (EN 1015-17) (%):	Требования EN 998-2	Показатели 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 MapeWall Muratura Fine на 16-18 частей воды (4-4,5 литров воды на мешок 25 кг)	
Консистенция смеси:	тиксотропная	
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):	1900	
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C	
Рабочее время свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут	
Минимальная толщина нанесения (мм):	5	
Максимальная толщина нанесения (мм):	30	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 17% воды)

Название 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)	≥ 10 (класс M 10)
Адгезия к основанию (кирпич) (Н/мм²):	EN 1015-12	не требуется	≥ 0,40 Режим отказа (FP) = B
Начальная прочность при срезе (f _{vol}) (Н/мм²):	EN 998-2 Приложение C	табличное значение	0,15
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²·мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	заявленное значение	< 0,5
Коэффициент проницаемости для водяного пара (μ):	EN 1745 (табл. A.12)	табличное значение	15/35
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м·К):	EN 1745 (табл. A.12)	табличное значение	0,75 (P = 50%)
Реакция на воздействие огня:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1

ТУФОВЫЙ	КРЕМОВЫЙ	СЛОНОВАЯ КОСТЬ	СЕРЫЙ	СЕРЫЙ С ОТЛИВОМ	КИРПИЧНЫЙ	РОЗОВЫЙ
---------	----------	----------------	-------	-----------------	-----------	---------

Вследствие особенностей печати реальные цвета могут отличаться от указанных.



MapeWall Intonaco Base

Паропроницаемая базовая штукатурка на основе натуральной гидравлической извести для наружных и внутренних работ, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений; наносится шпателем или штукатурной станцией.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оштукатуривание старой кладки из камня, кирпича, туфа или смешанной кладки, с использованием шпателя или штукатурной станции, перед нанесением краски или тонких слоев цветного покрытия. Оштукатуривание поверхностей каменных кладок без капиллярного подъема влаги. Ремонт известковых штукатурок, разрушенных под действием атмосферных явлений, условий окружающей среды или старения.

Некоторые примеры использования

- Новая внутренняя и/или наружная паропроницаемая штукатурка, наносимая шпателем или штукатурной станцией поверх каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки без капиллярного подъема влаги.
- Выравнивание наружных поверхностей сводчатых крыш.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MapeWall Intonaco Base — это готовый к использованию, порошковый состав для приготовления паропроницаемой штукатурки с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE EC1 R Plus), сделанный с применением натуральной гидравлической извести, реактивных неорганических соединений, природного известкового песка и специальных добавок. В его основе лежит формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях компании Mapei.

Этот материал классифицируется как GP в соответствии со стандартом EN 998-1 «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних/наружных поверхностей», категория CS II.

При смешивании **MapeWall Intonaco Base** с водой в штукатурной станции с непрерывной подачей или в растворосмесителе получается паропроницаемый штукатурный раствор. Благодаря пластично-тиксотропной консистенции он легко наносится с помощью шпателя или путем набрызга на вертикальные поверхности и потолок.

Основные характеристики указаны в таблице технических характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к **MapeWall Intonaco Base** в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- При наличии капиллярного подъема влаги или сульфатных солей используйте восстанавливающую и осушающую обработку из линейки **Mape-Antique** (которая включает **Mape-Antique Rinzafo** и **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique CC** или **Mape-Antique LC**, смешиваемая с заполнителями необходимой фракции) либо восстанавливающую и осушающую обработку из линейки **Poromap**.
- Наносите **MapeWall Intonaco Base** слоями толщиной не менее 10 мм.
- Не наносите **MapeWall Intonaco Base** на окрашенные поверхности.
- Не используйте **MapeWall Intonaco Base** для заливки в опалубку.
- Не используйте **MapeWall Intonaco Base** для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (применяйте **MapeWall Inject & Consolidate**).
- Не используйте **MapeWall Intonaco Base** для приготовления «армированной» штукатурки (применяйте **MapeWall Render & Strengthen**).
- Не используйте **MapeWall Intonaco Base** в строительстве зданий (применяйте **MapeWall Muratura Fine** или **MapeWall Muratura Grosso**).
- Не используйте **MapeWall Intonaco Base** в качестве финишного слоя; применяйте **Mape-Antique FC** или продукты из линейки **Planitop**.
- Никогда не добавляйте в **MapeWall Intonaco Base** присадки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не используйте **MapeWall Intonaco Base** при температуре ниже +5°C и выше +35°C.
- Не применяйте **MapeWall Intonaco Base** при сильном ветре или на поверхностях под действием прямого солнечного света.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

MapeWall Intonaco Base может наноситься непосредственно на каменную, кирпичную, туфовую и смешанную кладку — чистую, прочную, без рыхлых и кроша-

щихся элементов, пыли, грязи, плесени и растворимых солей. В противном случае удалите все посторонние элементы, которые могут ухудшить адгезию **MapeWall Intonaco Base**, ручную или механически. Очистите стены с помощью водоструйного оборудования низкого давления для удаления высолов, 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. Техническое описание продукции материалов).

Щели и неровные участки кладки следует заделывать такими составами, как **MapeWall Muratura Fine**, **MapeWall Muratura Grosso** или **MapeWall Render & Strengthen**, используя их вместе с осколками камней, кирпича или туфа, то есть материалами близкими по характеристикам к оригинальному материалу.

В случае сложных кладок, например, каменных или смешанных, рекомендуем нанести первый слой **MapeWall Intonaco Base** толщиной около 5 мм, смешанного с **Planicrete** (в разбавлении водой 1:2), чтобы выровнять поглощающие свойства основания и улучшить адгезию раствора.

Для оштукатуривания больших площадей рекомендуем использовать штукатурную станцию с непрерывной подачей и установить на стенах вертикальные планки, чтобы гарантировать необходимую толщину и ровность нанесения штукатурки.

Перед нанесением **MapeWall Intonaco Base** пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало влагу из раствора, тем самым ухудшая итоговые характеристики материала. Избыток воды должен испариться, так что кладка должна пропитаться водой, но ее поверхность должна быть сухой. Для ускорения этого процесса используйте сжатый воздух.

На смешанных кладках или стенах с отклонением от вертикали более 4-5 см, где слой штукатурки может получиться неравномерным, рекомендуем вставить оцинкованную сетку Ø 2 мм с размером ячеек 5 x 5 см. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (например, **Mapefix PE SF**). Между сеткой и стеной должен быть небольшой зазор (чтобы сетка была в середине штукатурного слоя).

Приготовление материала

Приготовьте **MapeWall Intonaco Base** 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 дрели с насадкой. Смешивать материал вручную не рекомендуется.

Нанесение материала

Нанесение штукатурной станцией

Высыпьте содержимое мешков **MapeWall Intonaco Base** в бункер штукатурной станции с непрерывной подачей (такой как **PFT G4** или **G5**, **Putzmeister MP 25**, **Turbosol** и т.п.) и установите производительность на 330 л/ч, в зависимости от типа используемой станции, пока не получите «пластичную» консистенцию. В процессе испытаний использовалась станция **Putzmeister MP 25** со следующими параметрами:

Ротор, статор	Смеситель	Шланг	Сопло
D6 Power D6 — 3	Стандартный	Ø 25 мм, длина 15 м	Стандартное, насадка 14 мм

Нанесите один слой **MapeWall Intonaco Base** толщиной не более 20 мм, начиная с нижней части стены.

Если итоговая толщина нанесения превышает 20 мм, наносите **MapeWall Intonaco Base** в несколько слоев, причем не рекомендуется 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 разровняйте 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 планки и заполните щели тем же раствором.

Разровняйте поверхность **MapeWall Intonaco Base** посредством гладилки из пластика, дерева или с губчатым покрытием через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и других условий.

Хотя **MapeWall Intonaco Base** 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 высыхание воды с поверхности штукатурки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	GP: «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / наружных поверхностей»
Консистенция:	порошок
Цвет:	светло-серый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	1,4
Объемная плотность (кг/м³):	1400
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия

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

Соотношение смешивания:	100 частей MapeWall Intonaco Base на 19-21 частей воды (4,8-5,2 л воды на мешок 25 кг)
Цвет смеси:	бежевый
Консистенция смеси:	тиксотропная
Консистенция свежего раствора (EN 1015-3) (мм):	175
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):	1750
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Время ожидания перед затиркой:	2 часа
Рабочее время свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут
Минимальная толщина нанесения (мм):	10
Максимальная толщина нанесения на один слой (мм):	20

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 17% воды)

Название характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	CS I (0,4 — 2,5) CS II (1,5 — 5) CS III (3,5 — 7,5) CS IV (≥ 6)	(Категория CS II)
Адгезия к основанию (Н/мм²):	EN 1015-12	заявленное значение и вид разрушения (FP)	≥0,30 Вид разрушения (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²•мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	от категории W0 (не указано) до категории W2 (≤ 0,2)	Категория W0
Коэффициент проницаемости для водяного пара (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 12
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт•м/К):	EN 1745	заявленное значение	0,57 (P = 50%)
Реакция на воздействие огня:	EN 13501-1	Еврокласс	класс A1



Нанесение шпателем

Хотя материал рекомендуется смешивать и наносить штукатурной станцией, его также можно готовить в растворосмесителе и наносить шпателем, однако, нанесение будет не совсем удобным из-за высокой вязкости смеси.

Вылейте в смеситель приблизительно 4,8 л чистой воды на каждый мешок **MapeWall Intonaco Base** 25 кг, после чего медленно и непрерывно высыпайте порошкообразный состав. Перемешивайте примерно в течение 2 минут до образования однородной смеси без комков. Удалите весь материал, прилипший к краям или дну смесителя.

Если потребуется, добавьте еще немного воды (чтобы довести ее общий объем до 5,2 л на мешок). Затем снова перемешивайте **MapeWall Intonaco Base** в течение еще 1-2 минут до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси.

Наносите **MapeWall Intonaco Base** шпателем слоями толщиной до 20 мм, начиная с нижней части стены.

Финишный слой

Если необходимо получить поверхность с более тонкой текстурой по сравнению с обычным заглаженным финишем **MapeWall Intonaco Base**, используйте финишные составы из линейки **Mape-Antique FC**, в зависимости от необходимого размера зерна. Также можно использовать финишные выравнивающие составы из линейки **Planitor** либо декоративные штукатурные составы **Silexcolor Tonachino / Silancolor Tonachino**, краски на силикатной / силиконовой основе, которые наносятся поверх грунтовок (**Silexcolor Primer** и **Silancolor Primer**, соответственно).

Прежде чем окрашивать поверхность или наносить другой финишный материал, необходимо дождаться полного отверждения раствора (около 7 дней на см толщины). Если поверхность нуждается в окраске, используйте **Silexcolor Paint** или **Silancolor Paint** после нанесения соответствующих грунтовок.

Если конструкции часто подвергаются воздействию дождя, а штукатурка не требует финишного покрытия, ее можно защитить с помощью паропроницаемых, прозрачных, водоотталкивающих материалов, таких как **Antipluvial S** (пропитка на основе силиконовой смолы в растворителе) или **Antipluvial W** (пропитка на основе силиконовой смолы в водной дисперсии).

Очистка

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

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

РАСХОД

Прибл. 15 кг/м² (на см толщины).

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в закрытой оригинальной упаковке.

Материал также доступен в специальных полиэтиленовых мешках, упакованных под вакуумом, которые могут храниться снаружи на протяжении всего периода строительства. Дождь не оказывает на них никакого воздействия.

Материал произведен в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) N. 1907/2006 (REACH) — Приложение XVII, пункт 47.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

MapeWall Intonaco Base содержит цемент, который при контакте с потом или другими биологическими жидкостями может провоцировать раздражающую щелочную реакцию и аллергию у тех, кто к ней предрасположен. Материал может повредить глаза.

Мы рекомендуем использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. Если материал вступит в контакт с глазами или кожей, немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу.

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 материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



MapeWall Render & Strengthen

Высокопрочный, на основе натуральной гидравлической извести, паропроницаемый штукатурный и кладочный раствор с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (VOC), для изготовления высокопрочных укрепляющих штукатурок, «армирующих» и монтажных растворов.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выравнивание и ремонт внутренних и внешних стен из камня, кирпича, туфа или смешанной кладки, включая несущие стены и перегородки в зданиях, представляющих историческую ценность.

Некоторые примеры использования

- Новая внутренняя и/или внешняя высококачественная паропроницаемая штукатурка для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки.
- Новая штукатурка или восстановление старой штукатурки на кладках, в том числе, в зданиях, представляющих историческую и художественную ценность.
- Новая «армирующая» штукатурка с оцинкованной или стальной сеткой для слабых кладок.
- «Армирующая шапка» в комбинации с металлической армирующей сеткой на наружной поверхности сводчатых крыш.
- Выравнивание неравномерной поверхности наружных поверхностей сводчатых крыш.
- Расшивка швов между каменными, кирпичными и туфовыми элементами «открытых» кладок.
- Монтаж швов, в том числе «армированных» швов со стальной арматурой.
- Строительство фасадных стен с применением высококачественного раствора, соответствующего требованиям для зон сейсмической активности.
- «Выравнивание по отвесу» и «ретуширование» лицевых стен с щелями и/или неровной поверхностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MapeWall Render & Strengthen это готовый к использованию порошковый паропроницаемый штукатурный и кладочный раствор, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (VOC) (EMICODE EC1 R Plus), изготовленный на основе натуральной гидравлической извести (NHL 3,5 и NHL 5), реактивных неорганических соединений, природного песка и специальных добавок по формуле, 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 эксплуатационными 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 $> 15 \text{ Н/мм}^2$.

При смешивании **MapeWall Render & Strengthen** с водой в штукатурной станции с непрерывной подачей или в растворосмесителе получается паропроницаемый штукатурный и кладочный раствор. Благодаря пластично-тиксотропной консистенции он легко наносится с помощью шпателя или путем распыления. Особый состав **MapeWall Render & Strengthen** обеспечивает крайне низкий уровень гигрометрической усадки, а значит, значительно снижает риск образования трещин в растворе.

Типичные характеристики указаны в таблице технических характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к **MapeWall Render & Strengthen** в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **MapeWall Render & Strengthen** для заливки в опалубку (используйте **Mape-Antique Colabile**).
- Не используйте **MapeWall Render & Strengthen** для приготовления консолидирующих растворов для инъекций в стены (используйте **MapeWall Inject & Consolidate**, **Mape-Antique I**, **Mape-Antique I-15** или **Mape-Antique F21**).
- Никогда не добавляйте в **MapeWall Render & Strengthen** добавки, наполнители, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите цветных красок или тонкослойных покрытий, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемость **MapeWall Render & Strengthen**. Используйте заглаживающие составы **Mape-Antique FC** или продукты из линейки **Planitop**, или продукты из линеек **Silexcolor** или **Silancolor**; известковые краски или гидрофобизаторы, такие как **Antipluvial S** и **Antipluvial W**.

- Не используйте **MapeWall Render & Strengthen** при температуре ниже $+5^\circ\text{C}$.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Удалите все рыхлые и крошащиеся частицы, пыль, грязь, плесень и прочие материалы, механически или вручную, чтобы получить чистую, прочную и твердую поверхность, которая будет способствовать хорошей адгезии **MapeWall Render & Strengthen**. Удалите весь поврежденный и рыхлый раствор между рядами кладки.

Затем очистите стены с помощью водоструйного оборудования низкого давления для удаления высолов или растворяемых 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).

Щели и неровные участки кладки следует заделать **MapeWall Render & Strengthen**, используя вместе с осколками камней, кирпича или туфа, близкими по характеристикам к оригинальному материалу.

При оштукатуривании больших площадей рекомендуем использовать штукатурную станцию с непрерывной подачей и установить на стенах вертикальные направляющие, чтобы гарантировать необходимую толщину и получить требуемую ровность штукатурки.

Перед нанесением **MapeWall Render & Strengthen** пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало влагу из раствора, тем самым ухудшая итоговые характеристики материала. Избыток воды должен испариться, так что кладка должна пропитаться водой, но ее поверхность должна быть сухой. Для ускорения этого процесса используйте сжатый воздух.

Если требуется усилить штукатурку, например для нанесения на смешанную кладку, рекомендуем установить оцинкованную или стальную сетку. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера на основе полиэфирной смолы **Mapefix PE Wall**, без содержания стирола (сертификат ETAg 029). Рекомендуемое количество 4 крепежных элемента на 1 м^2 . Между сеткой



и стеной должен иметься зазор, так чтобы сетка была в середине штукатурного слоя. Если усиление будет производиться с использованием арматурных стержней, то они должны быть покрыты защитным слоем раствора толщиной не менее 2 см.

Приготовление материала

Приготовьте **MapeWall Render & Strengthen** 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

Высыпьте содержимое мешков **MapeWall Render & Strengthen** 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», тиксотропную консистенцию. В процессе испытаний использовалась станция **Putzmeister MP 25** со следующими параметрами:

Ротор, статор	Смеситель	Шланг	Сопло
D6 Power D6 — 3	Стандартный	Ø 25 мм, длина 15 м	Стандартное, насадка 14 мм

Нанесите один слой **MapeWall Render & Strengthen** толщиной до 30 мм, начиная с нижней части стены. Если итоговая толщина нанесения превышает 30 мм, нанесите **MapeWall Render & Strengthen** в несколько слоев, причем нельзя трамбовать предыдущий слой перед нанесением следующего.

Рекомендуем наносить штукатурку с расстояния около 20 см, чтобы материал распределился равномерно. После нанесения раствора подождите несколько минут и затем выровняйте его с помощью H-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.

Загладьте поверхность **MapeWall Render & Strengthen** с помощью пластиковой, деревянной или губчатой гладилки через несколько часов после нанесения, в зависимости от температуры и других условий. Хотя **MapeWall Render & Strengthen** 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 24-36 часов. Распыляйте

по ее поверхности воду или используйте другие средства, позволяющие предотвратить слишком быстрое испарение воды с поверхности штукатурки.

Нанесение шпателем

Вылейте в смеситель приблизительно 4 литра чистой воды на каждый 25 кг мешок **MapeWall Render & Strengthen**, после чего медленно и непрерывно высыпайте сухую смесь. Перемешивайте примерно в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков и счистите материал, прилипший к краям или дну смесителя.

При необходимости, добавьте еще воды (доведя ее общее количество до максимальных 4,5 литров на мешок). Затем снова перемешайте **MapeWall Render & Strengthen** в течение еще 2-3 минут до получения однородной, «пластичной» и тиксотропной смеси.

Наносите **MapeWall Render & Strengthen** слоем толщиной до 30 мм, начиная с нижней части стены.

Если материал используется в качестве кладочного раствора для фасадных стен или для заделки и ремонта, то заранее сформируйте поверхность для укладки, после чего приступайте к установке 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 быть не менее 2 см. На «открытой» кладке удалите излишки материала и очистите лицевые стены с помощью воды и губчатой терки.

Финишный слой

Если необходимо получить поверхность с более тонкой текстурой по сравнению с обычным разглаженным финишем **MapeWall Render & Strengthen**, используйте заглаживающие составы **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** или **Mape-Antique FC Grosso**, в зависимости от необходимого размера зерна на основе извести и **Eco-Pozzolan**. Также рекомендуется использовать заглаживающие составы из линейки **Planitop**, либо **Silexcolor Tonachino / Silancolor Tonachino**, колерованные декоративные покрытия на силикатной/силиконовой основе, которые наносятся поверх грунтовок (**Silexcolor Primer** и **Silancolor Primer**, соответственно).

Перед окрашиванием поверхности или нанесением другого финишного материала, необходимо дождаться полного отверждения штукатурки и заглаживающего слоя. Если поверхность нуждается в окраске, используйте **Silexcolor Paint** или **Silancolor Paint** после нанесения соответствующих грунтовок.

Если штукатурка не требует финишного покрытия, но при этом часто подвергается воздействию дождя, ее можно защитить с помощью паронепроницаемых, прозрачных, водоотталкивающих материалов, таких как **Antipluvial S** (пропитка на основе силиконовой смолы в растворителе) или **Antipluvial W** (пропитка на основе силиконовой смолы в водной дисперсии).



Очистка

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

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

РАСХОД

Примерно 15 кг/м² (на 1 см толщины).

ХРАНЕНИЕ

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

Произведено в соответствии с требованиями Положения (ЕС) N. 1907/2006 (REACH) — Приложение XVII, статья 47.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

MapeWall Render & Strengthen содержит цемент, который при контакте с потом или другими слизистыми оболочками может спровоцировать раздражающую щелочную реакцию и аллергию у предрасположенных к этому людей. Материал может повредить глаза. Если материал попал в глаза или на кожу, немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью. 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



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-серый			
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	2,5			
Объемная плотность (кг/м³):	1500			
Содержание хлоридов (EN 1015-17) (%):	Требования EN 998-1	Требования EN 998-2	Показатели материала	
	не требуется	< 0,1	< 0,05	
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия			
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)				
Соотношение смешивания:	100 частей MapeWall Render & Strengthen на 16-18 частей воды (4,0-5,0 литров воды на мешок 25 кг)			
Консистенция смеси:	тиксотропная			
Цвет смеси:	светло-серый			
Консистенция свежего раствора (EN 1015-3) (мм):	175			
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м³):	1750			
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	16			
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 за один слой (мм):	30			
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (с 17% воды; в соответствии с EN 1015-2)				
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) CS II (от 1,5 до 5,0) CS III (от 3,5 до 7,5) CS IV (≥ 6)	от класса M1 (> 1 Н/мм²) до класса Md (>25 Н/мм²)	> 15 (категория CS IV) (класс M 15)
Адгезия к основанию (Н/мм²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	не требуется	≥0,8 Характер отрыва (FP) = B
Начальная прочность при срезе (f _{vk}) (Н/мм²):	EN 998-2 Приложение C	не требуется	табличное 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	от категории W0 (не требуется) до категории W2 (≤ 0,2)	заявленное значение	≤ 0,2 категория W2
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	табличное значение	0,67 (P = 50%)
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	табличное значение	табличное значение	20
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	значение, заявленное производителем	класс A1

MapeWall Inject & Consolidate

Реактивное неорганическое вяжущее на основе натуральной гидравлической извести, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (VOC), для приготовления сверхтекучих инъекционных растворов для консолидации кладок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт внутренних и внешних стен из камня, кирпича, туфа или смешанной кладки, включая несущие стены и перегородки в зданиях, представляющих историческую ценность.

Некоторые примеры использования

Сверхтекучий, объемностабильный инъекционный для консолидации следующих конструкций:

- фундаменты, колонны, сводчатые крыши и арочные проемы;
- «бутовая кладка»;
- каменная, кирпичная, туфовая и смешанная кладка в старых зданиях с трещинами, щелями и внутренними пустотами, включая здания, представляющие историческую или художественную ценность;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MapeWall Inject & Consolidate это порошковое наполненное вяжущее с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE ECI R Plus) созданное на основе натуральной гидравлической извести (NHL 3,5 и NHL 5), реактивных неорганических соединений, природного ультрамелкозернистого песка и специальных добавок, в соответствии с формулой, разработанной в научно-исследовательских лабораториях MAPEI.

Материал классифицируется как G в соответствии со стандартом EN 998-2 «Универсальный кладочный раствор, с гарантированными характеристиками, для наружного применения на элементах с конструктивными требованиями», класс M15, с прочностью на сжатие ≥ 15 Н/мм².

При смешивании с водой в подходящей чистой емкости **MapeWall Inject & Consolidate** образует сверхтекучий, объемностабильный инъекционный раствор, легко инъектируемый в конструкции, содержащие трещины, щели или внутренние пустоты, с помощью ручного, механического или электрического насоса, или путем заливки.

Характеристики схватившегося раствора, сделанного с применением **MapeWall Inject & Consolidate**, 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.

Типичные характеристики указаны в таблице технических характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к MapeWall Inject & Consolidate в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Не используйте **MapeWall Inject & Consolidate** для заливки в опалубку (используйте **Mape-Antique Colabile**).
- Не используйте **MapeWall Inject & Consolidate** для конструкций, имеющих штукатурки с фресками (используйте **Mape-Antique F21**).
- Не используйте **MapeWall Inject & Consolidate** для оштукатуривания (используйте **MapeWall Render & Strengthen**, **Mape-Antique Intonaco NHL** или **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Не используйте **MapeWall Inject & Consolidate** для заглаживания штукатурок (используйте **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** и **Mape-Antique FC Grosso** или заглаживающие продукты из линейки **Planitop**).
- Никогда не добавляйте в **MapeWall Inject & Consolidate** добавки, наполнители, песок, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не используйте **MapeWall Inject & Consolidate** 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, рекомендуем 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 **MapeWall Inject & Consolidate** в подходящей чистой емкости, используя низкоскоростную механическую мешалку. Перемешивание вручную не рекомендуется. Влейте в емкость приблизительно 6 литров чистой воды на каждый 20 кг мешок **MapeWall Inject & Consolidate**, после чего медленно высыпьте сухую смесь. 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 **MapeWall Inject & Consolidate** через трубки или пакеры, предварительно закрепленные в стене, используя ручной, механический или электронный насос с давлением в сопле до 1 бар. 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 (когда закачанный раствор схватится) удалите все трубки и пакеры и заделайте отверстия с помощью **MapeWall Render & Strengthen** или одного из продуктов 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

Примерно 1,50 кг/дм³ (заполняемых полостей).

ХРАНЕНИЕ

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



Произведено в соответствии с требованиями Положения (ЕС) №1907/2006 (REACH) — Приложение XVII, статья 47.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

MapeWall Inject & Consolidate содержит цемент, который при контакте с потом или другими слизистыми оболочками может спровоцировать раздражающую щелочную реакцию и аллергию у предрасположенных к этому людей. Материал может повредить глаза. Если материал попал в глаза или на кожу, немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью. Рекомендуем использовать защитные перчатки и очки, и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами.

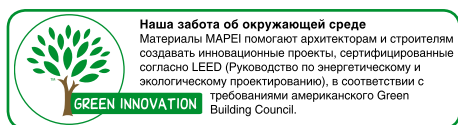
Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии Паспорта Безопасности материала.

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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

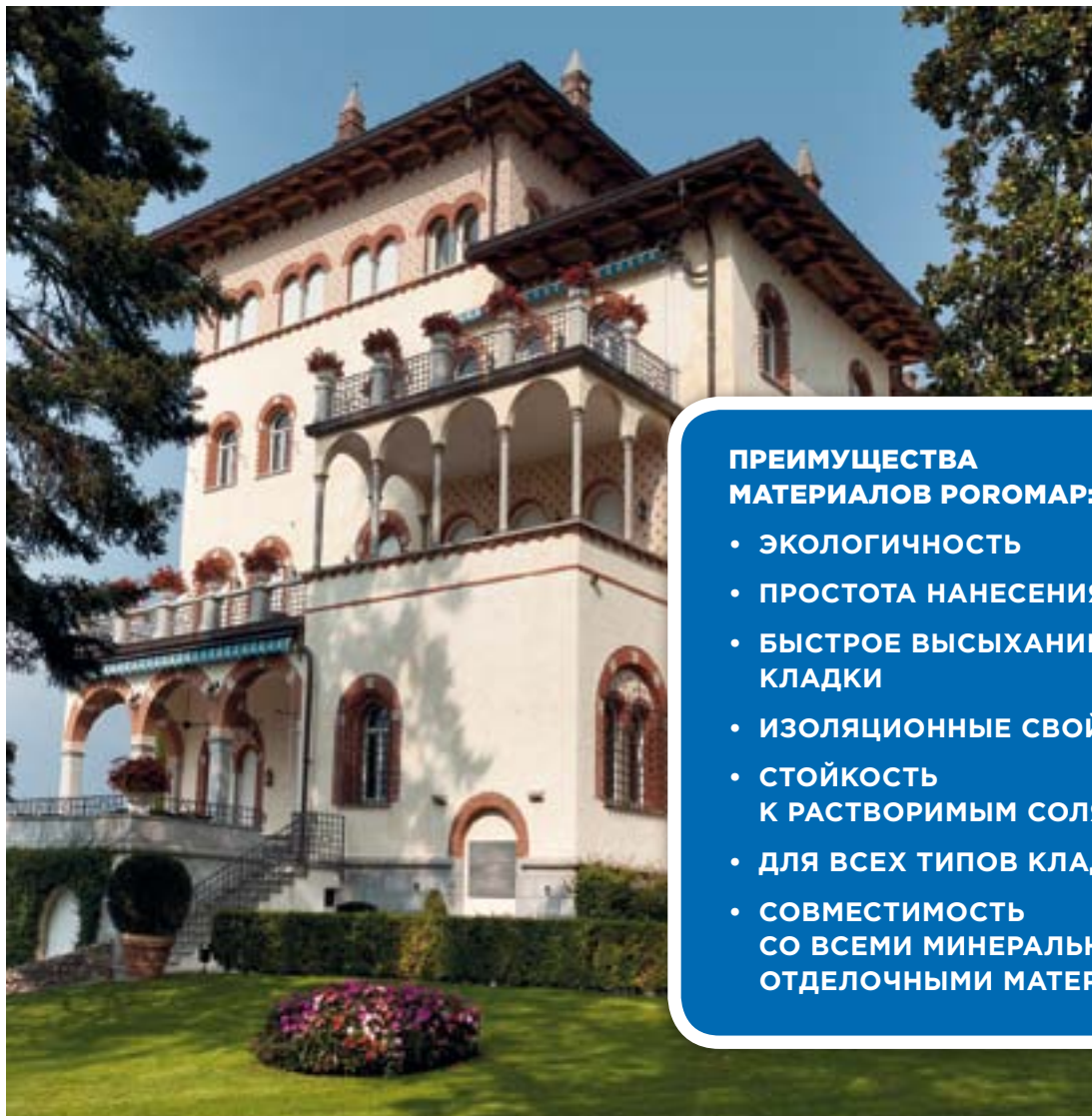


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)			
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА			
Тип состава (EN 998-2):	G — Универсальный кладочный раствор, с гарантированными характеристиками, для наружного применения на элементах с конструктивными требованиями		
Консистенция:	порошок		
Цвет:	светло-серый		
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	100		
Объемная плотность (кг/м³):	1300		
Содержание хлоридов (EN 1015-17) (%):	Требования EN 998-2	Показатели 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 MapeWall Inject & Consolidate на 29-30 частей воды (5,8-6,0 литров воды на мешок 20 кг)		
Цвет смеси:	светло-серый		
Консистенция смеси:	сверхтекучая		
Расслаивание(EN 445) (%):	< 0,1		
Текучесть смеси (EN 445) (сек):	<20 (начальная)		
	< 40 (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):	примерно 60 минут		
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: 29,5% воды; приготовлено в соответствии с EN 1015-2			
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)	≥ 15 (класс M 15)
Сопrotивление скольжению стальной арматуры (Ø16 мм) Максимальное напряжение адгезии / (Н/мм²):	EN 1881 изм.(*)	не требуется	8
Сопrotивление скольжению стекловолоконных стержней (MapeRod G 40/10) Максимальное напряжение адгезии (Н/мм²):	EN 1881 изм.(*)	не требуется	8
Начальная прочность на сдвиг(f _{вск}) (Н/мм²):	EN 998-2 Приложение C	табличное значение	0,15
Статический модуль упругости через 28 дней (Н/мм²):	EN 13412	не требуется	10000
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²·мин ^{0.5}):	EN 1015-18	заявленное значение	< 0,6
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м·К):	EN 1745	табличное значение	0,70 (P = 50%)
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	табличное значение	15-35
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1

* 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.

PoroMap

СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ НА ИЗВЕСТКОВО-
ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ С ПУЦЦОЛАНОВОЙ
РЕАКЦИЕЙ ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ ЗДАНИЙ,
ПОДВЕРЖЕННЫХ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ



ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛОВ POROMAP:

- ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
- ПРОСТОТА НАНЕСЕНИЯ
- БЫСТРОЕ ВЫСЫХАНИЕ
КЛАДКИ
- ИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА
- СТОЙКОСТЬ
К РАСТВОРИМЫМ СОЛЯМ
- ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КЛАДКИ
- СОВМЕСТИМОСТЬ
СО ВСЕМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ
ОТДЕЛОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Линейка материалов PoroMap рекомендована для восстановления кладки, подверженной капиллярному подъему влаги, и конструкций, поврежденных сульфатными солями, хлоридами и нитратами.

Вся продукция линейки PoroMap изготовлена из гидравлических вяжущих с пуццолановой реакцией. Она соответствует требованиям европейского стандарта EN 998-1 (штукатурки для внутренних и наружных работ). Кроме того, материалы Mapei имеют сертификат EC1 R Plus от Института GEV и отличаются очень низкой эмиссией летучих органических соединений (VOC).

Материалы Mapei из линейки PoroMap удовлетворяют требованиям к продукции для восстановления кирпичной, каменной и туфовой кладки, в том числе, в недавно построенных зданиях, подверженных капиллярному подъему влаги и действию солей. Линейка состоит из материалов, наносимым шпателем или набрызгом, а также включает мелкозернистый финишный продукт.

POROMAP RINZAFFO

POROMAP RINZAFFO MACCHINA

ПАРОПРОНИЦАЕМЫЕ РАСТВОРЫ ДЛЯ ОБРЫЗГА



POROMAP FINITURA

МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, ПАРОПРОНИЦАЕМЫЙ
ФИНИШНЫЙ РАСТВОР



Финишный
раствор



POROMAP INTONACO

POROMAP INTONACO MACCHINA

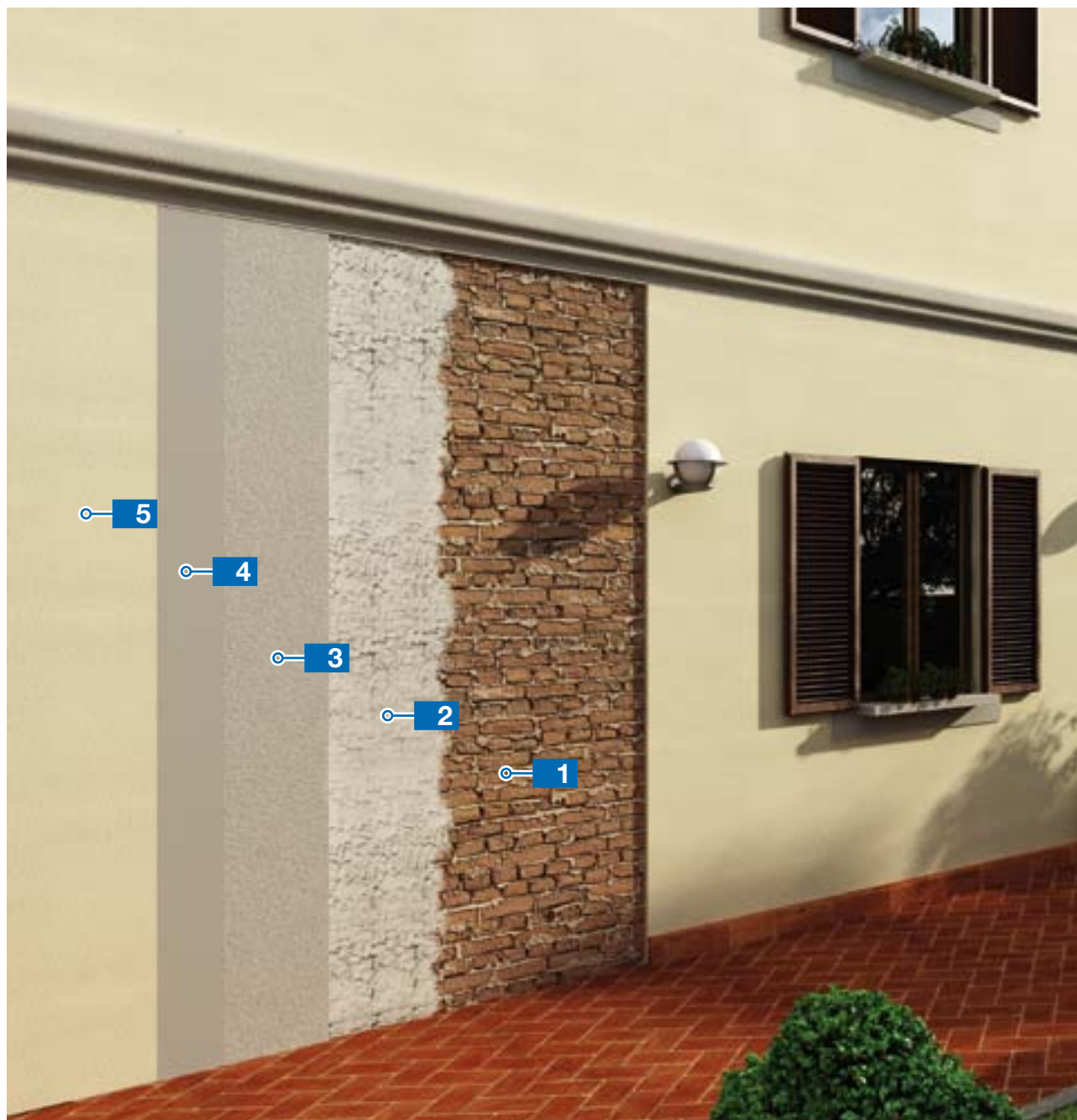
ОСУШАЮЩАЯ И ИЗОЛИРУЮЩАЯ ШТУКАТУРКА



Осушающая
штукатурка



ВОССТАНОВЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КЛАДКИ С КАПИЛЛЯРНЫМ ПОДЪЕМОМ ВЛАГИ



- 1 Существующая кладка
- 2 Обрызг
PoroMap Rinzafo

- 3 Осушающая штукатурка
PoroMap Intonaco
- 4 Цветная грунтовка
Silancolor Base Coat

- 5 Декоративная штукатурка на силиконовой основе
Silancolor Tonachino

POROMAP RINZAFFO

ПАРОПРОНИЦАЕМЫЙ РАСТВОР
ДЛЯ ОБРЫЗГА

Солеустойчивый, паропроницаемый раствор для обрызга на основе гидравлических вяжущих с пуццолановой реакцией, наносимый вручную в качестве первого слоя осушающих штукатурок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- внутренняя и/или наружная макропористая, осушающая и изолирующая штукатурка поверх каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, включая недавно построенные здания с капиллярным подъемом влаги и действием солей;
- осушающая и изолирующая штукатурка поверх каменной кладки (например, известняковой) и/или очень пористой, впитывающей кирпичной кладки, а также кладки, разрушенной под действием солей;
- осушающая и изолирующая штукатурка поверх кладки в прибрежных районах.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Отличительные свойства и прикладные данные материала**

Цвет:	светло-серый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	2,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1800 кг/м³
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	> 20%
Толщина нанесения:	5 мм

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	≥ 8 Н/мм² (Категория CS IV)
Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12):	≥ 0,5 Н/мм² Вид разрушения (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	Категория W 1
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	< 20 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,71 Вт/м•К (P = 50%)
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Стойкость к сульфатам:	высокая
Образование высолов (после погружения в воду наполовину):	отсутствует
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	7,5-8 кг/м² (слой толщиной 5 мм)

POROMAP RINZAFFO MACCHINA

ПАРОПРОНИЦАЕМЫЙ РАСТВОР
ДЛЯ ОБРЫЗГА

Солеустойчивый, паропроницаемый раствор для обрызга на основе гидравлических вяжущих с пуццолановой реакцией, наносимый штукатурной станцией в качестве первого слоя осушающих штукатурок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- внутренняя и/или наружная макропористая, осушающая и изолирующая штукатурка поверх каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, включая недавно построенные здания с капиллярным подъемом влаги и действием солей;
- осушающая и изолирующая штукатурка поверх каменной кладки (например, известняковой) и/или очень пористой, впитывающей кирпичной кладки, а также кладки, разрушенной под действием солей;
- осушающая и изолирующая штукатурка поверх кладки в прибрежных районах.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Отличительные свойства и прикладные данные материала**

Цвет:	светло-серый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	2,5 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1800 кг/м³
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	> 20%
Толщина нанесения:	5 мм

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	≥ 8 Н/мм² (Категория CS IV)
Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12):	≥ 0,5 Н/мм² Вид разрушения (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	Категория W 1
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	< 20 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,57 Вт/м·К (P = 50%)
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Стойкость к сульфатам:	высокая
Образование высолов (после погружения в воду наполовину):	отсутствует
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	7,5-8 кг/м² (слой толщиной 5 мм)

POROMAP INTONACO

МАКРОПОРИСТАЯ ОСУШАЮЩАЯ И
ИЗОЛИРУЮЩАЯ ШТУКАТУРКА

Солеустойчивая, макропористая, осушающая и изолирующая штукатурка на основе гидравлических вяжущих с пуццолановой реакцией, наносимая вручную для восстановления кладок, подверженных капиллярному подъему влаги и действию растворимых солей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- внутренняя и/или наружная макропористая, осушающая и изолирующая штукатурка поверх каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, включая недавно построенные здания с капиллярным подъемом влаги и действием солей;
- осушающая и изолирующая штукатурка поверх каменной кладки (например, известняковой) и/или очень пористой, впитывающей кирпичной кладки, а также кладки, разрушенной под действием солей;
- осушающая и изолирующая штукатурка поверх кладки в прибрежных районах;
- ремонт поврежденной кладки в зданиях, построенных с применением низкокачественных растворов;
- расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (естественный финиш).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Отличительные свойства и прикладные данные материала**

Цвет:	светло-серый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	1 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1300 кг/м³
Пористость свежего раствора (EN 1015-7):	> 25%
Минимальная толщина нанесения:	20 мм
Максимальная толщина нанесения на один слой:	30 мм

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	2,5 Н/мм² (Категория CS II)
Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12):	≥ 0,4 Н/мм² Вид разрушения (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	2,5 кг/м²
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	≤ 10 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,34 Вт/м•К (P = 50%)
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс A1
Стойкость к сульфатам:	высокая
Образование высолов (после погружения в воду наполовину):	отсутствует
Упаковка:	мешок 20 кг
Расход:	10-11,5 кг/м² (на см толщины)

POROMAP INTONACO MACCHINA

МАКРОПОРИСТАЯ ОСУШАЮЩАЯ И
ИЗОЛИРУЮЩАЯ ШТУКАТУРКА

Солеустойчивая, макропористая, осушающая и изолирующая штукатурка на основе гидравлических вяжущих с пуццолановой реакцией, наносимая штукатурной станцией для восстановления кладок, подверженных капиллярному подъему влаги и действию растворимых солей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- внутренняя и/или наружная макропористая, осушающая и изолирующая штукатурка поверх каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, включая недавно построенные здания с капиллярным подъемом влаги и действием солей;
- осушающая и изолирующая штукатурка поверх каменной кладки (например, известняковой) и/или очень пористой, впитывающей кирпичной кладки, а также кладки, разрушенной под действием солей;
- осушающая и изолирующая штукатурка поверх кладки в прибрежных районах;
- ремонт поврежденной кладки в зданиях, построенных с применением низкокачественных растворов;
- расшивка швов между рядами камней, кирпича и туфа (естественный финиш).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Отличительные свойства и прикладные данные материала**

Цвет: светло-серый

Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1): 1 мм

Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6): 1200 кг/м³

Пористость свежего раствора (EN 1015-7): > 20%

Минимальная толщина нанесения: 20 мм

Максимальная толщина нанесения на один слой: 30 мм

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11): 2,5 Н/мм² (Категория CS II)

Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12): ≥ 0,4 Н/мм² Вид разрушения (FB) = B

Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18): 2,5 кг/м²

Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19): ≤ 10 μ

Теплопроводность (λ_{10, сухая}) (EN 1745): 0,30 Вт/м·К (P = 50%)

Огнестойкость (EN 13501-1): Класс A1

Стойкость к сульфатам: высокая

Образование высолов (после погружения в воду наполовину): отсутствует

Упаковка: мешок 20 кг

Расход: 11,5-13 кг/м² (на см толщины)



POROMAP FINITURA

МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ, ПАРОПРОНИЦАЕМЫЙ
ФИНИШНЫЙ РАСТВОР

Солеустойчивый, мелкозернистый, паро-
проницаемый выравнивающий раствор
на основе извести.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- естественный финиш для макропористой, осушающей и изолирующей штукатурки для внутренних / наружных работ, макропористой штукатурки при восстановлении зданий, подверженных капиллярному подъему влаги и действию солей;
- естественный финиш для макропористой, осушающей штукатурки поверх кладки в прибрежных районах;
- естественный финиш для новой осушающей штукатурки или существующей известковой штукатурки поверх каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, включая сооружения с исторической и художественной ценностью;
- естественный финиш для макропористой, паропроницаемой известковой штукатурки;
- естественный финиш для известковой штукатурки, поврежденной из-за действия атмосферных явлений, погодных условий и старения.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Отличительные свойства и прикладные данные материала**

Цвет:	сливочно-белый
Максимальный размер заполнителя (EN 1015-1):	0,4 мм
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6):	1800 кг/м³
Максимальная толщина нанесения на один слой:	2 мм

Эксплуатационные характеристики

Прочность на сжатие через 28 суток (EN 1015-11):	10 Н/мм² (Категория CS IV)
Адгезия к основанию (кирпич) (EN 1015-12):	≥ 0,6 Н/мм² Вид разрушения (FB) = B
Капиллярное водопоглощение (EN 1015-18):	Категория W 2
Коэффициент паропроницаемости (EN 1015-19):	≤ 15 μ
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (EN 1745):	0,67 Вт/м·К (P = 50%)
Огнестойкость (EN 13501-1):	Класс E
Стойкость к сульфатам:	высокая
Образование высолов (после погружения в воду наполовину):	отсутствует
Упаковка:	мешок 25 кг
Расход:	1,4 кг/м² (на мм толщины)

PoroMap Rinzafo

Устойчивый к воздействию солей паропроницаемый, адгезионный состав для набрызга, основанный на гидравлическом вяжущем с пуццолановой реакцией, наносимый перед применением осушающей штукатуркой.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

PoroMap Rinzafo используется в качестве адгезионного слоя перед применением осушающей штукатурки в ремонте каменной, кирпичной и туфовой кладки, разрушенной капиллярным подъемом влаги.

Некоторые примеры использования

PoroMap Rinzafo всегда используется в качестве первого слоя и наносится непосредственно на чистую кладку, после удаления существующей штукатурки, в следующих случаях:

- Осушающая штукатурка для существующей кладки с капиллярным подъемом влаги.
- Осушающая штукатурка для внутренней и наружной кладки новых зданий, испытывающих проблему с капиллярным подъемом влаги.
- Осушающая штукатурка для кладки в прибрежных регионах.
- Штукатурка для каменной, кирпичной и смешанной кладки.
- Осушающая штукатурка для существующей каменной (особенно из пористого камня, например, известкового происхождения) и кирпичной кладки (включая обожженный кирпич), для колонн, стен, сводов и других конструкций с наличием высолов на поверхности.
- Осушающая штукатурка для ремонта кладки, разрушенной под действием солей (сульфаты, хлориды и нитраты).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PoroMap Rinzafo — предварительно смешанная сухая смесь на основе особых гидравлических вяжущих с пуццоланической реакцией и высокой стойкостью к воздействию сульфатов, фракционированного заполнителя и специальных добавок. В его основе лежат формулы, разработанные в научно-исследовательских лабораториях Mapei.

При смешивании PoroMap Rinzafo с водой в смесителе получается умеренно подвижный раствор, который легко наносится на вертикальные поверхности и потолки. Он отлично подходит для улучшения адгезии макропористых осушающих растворов, а также их химической / физической стойкости к воздействию растворимых солей.

Особые свойства PoroMap Rinzafo препятствуют проникновению хлоридов,

сульфатов и нитратов в макропористый раствор. Между тем, гигроскопичность этих растворимых солей может быть причиной локального появления влаги в растворах в условиях недостаточной вентиляции.

При определенных условиях температуры и влажности, соли, присутствующие на поверхности штукатурки, способствуют засасыванию влаги в штукатурку. Состав PoroMap Rinzafo, с другой стороны, выравнивает поглощающие свойства основания и улучшает адгезию осушающих растворов.

Механическая прочность, модуль упругости и пористость PoroMap Rinzafo очень близки к свойствам растворов на основе извести, извести и пуццолана или гидравлической извести, которые использовались для строительства зданий в прошлом.

Благодаря особому составу и несмотря на высокую пористость, PoroMap Rinzafo отличается чрезвычайной долговечностью и высокой стойкостью к агрессивным воздействиям окружающей среды, таким как: циклы заморозания/оттаивания, реакции между заполнителем и щелочью и растворимые соли (сульфаты, нитраты и хлориды), которые часто присутствуют в кладке и в почве.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- В присутствии капиллярного подъема влаги нанесите PoroMap Rinzafo толщиной около 5 мм, прежде чем наносить обезвоживающую штукатурку PoroMap Intonaco.
- Никогда не добавляйте в PoroMap Rinzafo добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не используйте PoroMap Rinzafo при температуре ниже +5°C.
- Наносите PoroMap Rinzafo на чистые основания, пропитанные водой.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Прежде чем наносить раствор, необходимо тщательно подготовить основание. Полностью удалите поврежденную штукатурку до высоты в 50 см выше границы влажного участка, причем эта высота, в любом случае, должна минимум вдвое превышать толщину стены. Эту операцию можно выполнять вручную или механиче-

ски, но кладка должна быть обязательно «обнажена». Если после удаления штукатурки образуются большие пустоты, необходимо заложить их новыми камнями или кирпичом, которые будут максимально близки к оригинальным, как по свойствам, так и по внешнему виду.

После удаления всех посторонних или рыхлых материалов (грязь, смазка и т.д.) очистите стены водой для удаления выцветов или растворимых солей, присутствующих на поверхности.

Тщательно смочите поверхность, включая новые камни и кирпич, и затем наносите PoroMap Rinzafo.

Избыток воды должен испариться, так что кладка пропитается водой, но ее поверхность будет сухой. Для ускорения этого процесса разрешается использовать сжатый воздух.

Приготовление материала

PoroMap Rinzafo наносится шпателем или путем распыления. В первом случае приготовьте PoroMap Rinzafo с помощью обычного растворосмесителя. Вылейте в смеситель приблизительно 4,3 литра чистой воды на каждый мешок PoroMap Rinzafo, после чего медленно и непрерывно засыпьте состав из заранее открытых мешков. Перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков; материал не должен прилипать к краям или дну тары.

Для повышения удобоукладываемости раствора, в зависимости от погодных условий, можно добавить воды (максимальный объем воды 4,6 литров на мешок).

Затем снова перемешивайте раствор в течение еще 2-3 минут, в зависимости от производительности смесителя, до получения оптимальной пластичной консистенции.

Нанесение материала

Нанесите раствор в качестве первого слоя толщиной 5 мм на заранее подготовленное основание. Это улучшит адгезию PoroMap Intonaco и защитит штукатурку от действия солей. Раствор может наноситься с помощью шпателя.

После нанесения запрещается разглаживать раствор с помощью гладилки.

PoroMap Rinzafo содержит добавки, которые препятствуют образованию трещин вследствие гигрометрической усадки, рекомендуется наносить состав, когда стена не подвержена воздействию прямых солнечных лучей и/или ветра. В противном случае после нанесения раствора распыляйте по поверхности стены воду.

Нанесите PoroMap Intonaco в течение 2-3 часов после нанесения PoroMap Rinzafo. Общая толщина нанесения должна составлять не менее 2 см.

Процедура смешивания и способы нанесения PoroMap Intonaco указаны в технической карте на продукт.

Очистка

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

РАСХОД

7,5-8 кг/м² на 5 мм толщины.

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

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

Произведено в соответствии с требованиями Директивы 2003/53/ЕС.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

PoroMap Rinzafo содержит цемент, который при контакте с потом или другими биологическими жидкостями может провоцировать раздражающую щелочную реакцию аллергии (у тех, кто к ней предрасположен).

Необходимо носить защитные перчатки и очки.

Для получения более подробной информации обратитесь к паспорту 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	GP: «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей»
Консистенция:	порошок
Цвет:	светло серый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	2,5
Объемная плотность (кг/м ³):	1,000 — 1,100
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия летучих органических соединений

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

Соотношение смешивания:	100 частей PoroMap Rinzafo на 15,5-17,5 частей воды (4-4,5 литров воды на мешок 25 кг)
Консистенция смеси:	полужидкая
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м ³):	1800
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	> 20
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут
Толщина нанесения (мм):	5

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (влажность раствора 16.5%, EN 1015-2)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм ²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	> 8 (категория CS IV)
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм ²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,5 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м ² •мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	категории W0-W2	категория W1 (C≤0,20)
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 20
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	0,71 (P=50%)
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов (%):	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



PoroMap Rinzaffo Macchina

Устойчивый к воздействию солей, паропроницаемый, адгезионный состав для набрызга, на основе гидравлического вяжущего с пуццолановой реакцией, наносимый перед применением осушающей штукатуркой. Предназначен для машинного нанесения.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реставрация каменной, кирпичной и туфовой кладки, включая новую, разрушенную капиллярным подъемом влаги. Ремонт кладки, разрушенной под действием концентрированных солей (сульфаты, хлориды и нитраты).

Некоторые примеры использования

PoroMap Rinzaffo Macchina используется в качестве первого слоя для следующих целей:

- внутренняя и/или внешняя макропористая обезвоживающая и изоляционная штукатурка для каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки, включая новую, с капиллярным подъемом влаги и образованием высолов;
- осушающая и изоляционная штукатурка для существующей каменной (особенно из пористого камня, например, известняка) и/или очень пористой, впитывающей кирпичной кладки и других конструкций с наличием высолов;
- осушающая штукатурка для кладки в лагунных областях или прибрежных регионах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PoroMap Rinzaffo Macchina предварительно смешанная сухая смесь на основе особых гидравлических вяжущих с пуццолановой реакцией и высокой стойкостью к воздействию сульфатов, фракционированного заполнителя и специальных добавок, с очень низким содержанием летучих органических соединений (EMICODE EC1 R Plus). В его основе лежат формулы, разработанные в научно-исследовательских лабораториях Mapei.

При смешивании PoroMap Rinzaffo Macchina с водой в смесителе получается умеренно подвижный раствор, который легко наносится на вертикальные поверхности и потолки. Он отлично подходит для улучшения адгезии макропористых осушающих растворов, а также их химической / физической стойкости к воздействию растворимых солей. Свойства раствора, приготовленного с применением PoroMap Rinzaffo Macchina, такие как механическая прочность, модуль упругости и пористость, очень близки к свойствам растворов на основе известки, извести и пуццолана или гидравлической известки, которые использовались для строительства зданий в прошлом.

По сравнению с этими растворами, PoroMap Rinzaffo Macchina отличается чрезвычайной долговечностью и высокой стойкостью к

агрессивным воздействиям окружающей среды, таким как: циклы заморозания/оттаивания, реакции между заполнителем и щелочью и растворимые соли (сульфаты, нитраты и хлориды), которые часто присутствуют в кладке и в почве.

Типичные характеристики указаны в таблице технических характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»), которые относятся к PoroMap Rinzaffo Macchina в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Наносите слой PoroMap Rinzaffo Macchina толщиной около 5 мм, прежде чем наносить макропористую обезвоживающую и изоляционную штукатурку на основе PoroMap Intonaco Macchina.
- Не наносите PoroMap Rinzaffo Macchina с помощью шпателя (используйте PoroMap Rinzaffo).
- Никогда не добавляйте в PoroMap Rinzaffo Macchina добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не используйте PoroMap Rinzaffo Macchina при температуре ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Прежде чем наносить раствор, необходимо тщательно подготовить основание. Полностью удалите поврежденную штукатурку до высоты в 50 см выше границы влажного участка, причем эта высота, в любом случае, должна минимум вдвое превышать толщину стены. Эту операцию можно выполнять вручную или механически, но кладка должна быть обязательно «обнажена». Если после удаления штукатурки образуются большие пустоты, необходимо заложить их новыми камнями или кирпичом, которые будут максимально близки к оригинальным, как по свойствам, так и по внешнему виду.

После удаления всех посторонних или рыхлых материалов (грязь, смазка и т.д.) очистите стены водой для удаления выцветов или растворимых солей, присутствующих на поверхности.

Тщательно смочите поверхность, включая новые камни и кирпич, и затем нанесите. Щели и неровные участки кладки следует заделать, используя осколки камней, кирпича или туфа (близкие по характеристикам к оригинальному материалу). Пропитайте основание водой, чтобы оно не впитывало влагу 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 основание не удастся пропитать водой, рекомендуем хотя бы увлажнить его для лучшей адгезии раствора.

Прежде чем наносить PoroMap Intonaco Macchina, нанесите слой PoroMap Rinzaffo Macchina толщиной около 5 мм на всю поверхность основания. Так удастся улучшить адгезию, выровнять поглощающие свойства основания и воспрепятствовать распространению солей.

Для смешанной кладки или стен с отклонением от вертикали более чем на 4-5 см (из-за чего толщина штукатурки окажется неравномерной) рекомендуем вставку оцинкованной металлической сетки из проволоки, диаметром 2 мм с шагом 5 x 5 см; после этого наносите PoroMap Rinzaffo Macchina. Сетку следует закрепить на стене с помощью гвоздей, дюбелей или химического анкера (такого как Mapefix PE Wall или Mapefix PE SF), чтобы между ней и стеной имелся небольшой зазор (она должна быть погружена в штукатурный раствор).

Приготовление материала

PoroMap Intonaco Macchina наносят с помощью штукатурной станции с непрерывной подачей, такой как: Putzmeister MP 25, PFT модель G4 или G5, Turbosol или подобные, с производительностью 440-460 л/ч.

МОДЕЛЬ PUTZ-MEISTER MP 25

Ротор, статор	Смеситель	Шланг	Насадка
D6 Power	Стандартный	Ø 25 мм, длина 15 м	Стандартная, сопло 14 мм
D6 — 3			

Примечание: цифры, приведенные в техническом паспорте, могут варьироваться в зависимости от условий нанесения материала и от типа штукатурной станции.

Нанесите один слой PoroMap Rinzaffo Macchina толщиной около 5 мм на всю поверхность основания, начиная с нижней части стены, с помощью штукатурной станции. Этот тонкий базовый слой улучшит адгезию PoroMap Intonaco Macchina, выравнивает поглощающие свойства основания и препятствует распространению солей.

Не разглаживайте и не трамбуйте раствор после нанесения.

Хотя PoroMap Rinzafo Macchina содержит компоненты, которые препятствуют образованию трещин вследствие гигрометрической усадки, рекомендуется наносить раствор, когда стена не подвержена воздействию прямых солнечных лучей и/или ветра. В противном случае после нанесения раствора распылите по поверхности стены воду.

Очистка

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

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

ЦВЕТ

Светло-серый.

РАСХОД

7,5-8 кг/м² (на слой толщиной 5 мм).

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

PoroMap Rinzafo Macchina содержит цемент, который при контакте с потом может провоцировать раздражающую щелочную реакцию и аллергию (у тех, кто к ней предрасположен). Материал может повредить глаза. Мы рекомендуем использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. Если материал вступит в контакт с глазами или кожей, немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу.

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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	GP: «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних / внешних поверхностей»
Консистенция:	порошок
Цвет:	светло серый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	2,5
Объемная плотность (кг/м ³):	1,000 — 1,100
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия летучих органических соединений

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

Соотношение смешивания:	100 частей PoroMap Rinzafo на 19-21 частей воды (4,75-5,25 литров воды на мешок 25 кг)
Консистенция смеси:	полужидкая
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м ³):	1800
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	> 20
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут
Толщина нанесения (мм):	5

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (влажность раствора 16.5%, EN 1015-2)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм ²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	> 8 (категория CS IV)
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм ²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,5 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м ² •мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	категории W0-W2	категория W1 (C≤0,20)
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 20
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	0,57 (P=50%)
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов (%):	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



PoroMap Intonaco

Устойчивый к воздействию солей, макропористый, осушающий и изолирующий состав, на основе гидравлического вяжущего с пуццолановой реакцией для восстановления кладки разрушенной капиллярным подпором воды и растворенными солями.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Восстановление каменной, кирпичной и туфовой кладки, разрушенной капиллярным подпором влаги.

Восстановление кладки, разрушенной под действием солей (сульфаты, хлориды и нитрат калия).

Защита от проникновения солей и изменения цвета на старых несущих стенах и перегородках, а также новых стенах, в основаниях зданий, где нет гидроизоляции. Наносится поверх PoroMap Rinzaffo.

Некоторые примеры использования

- Осушающая и изолирующая штукатурка для существующей кладки с капиллярным подпором влаги.
- Осушающая штукатурка для кладки в прибрежных регионах.
- Осушающая штукатурка для существующей каменной (особенно из пористого камня, например, известкового происхождения) и кирпичной кладки (включая обожженный кирпич), для колонн, стен, сводов и других конструкций с наличием высолов.
- Реставрация каменной, кирпичной и туфовой кладки, которая была уложена с применением раствора с низкой механической прочностью;
- Заполнение швов между рядами камней, кирпича и туфа (необлицованная кладка).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PoroMap Intonaco — сухая смесь серого цвета, на основе особых гидравлических вяжущих с пуццолановой реакцией, природного песка, легких заполнителей и специальных добавок. Обладает высокой стойкостью к воздействию сульфатов. В его основе лежат формулы, разработанные в научно-исследовательских лабораториях Mapei.

При смешивании PoroMap Intonaco с водой в смесителе получается пластичный тиксотропный раствор, который легко наносится на вертикальные поверхности и потолки.

Чтобы PoroMap Intonaco работал как осушающий слой при высокой концентрации солей, его следует наносить поверх PoroMap Rinzaffo. который служит эффективной защитой от соли: препятствует образованию высолов и изменению цвета, возникающих вследствие испарения воды. PoroMap Rinzaffo существенно улучшает

и физико-химические характеристики PoroMap Intonaco. Кроме того, PoroMap Rinzaffo улучшает адгезию макропористой штукатурки к проблемным основаниям (каменная кладка), а также выравнивает водопоглощение кирпично-каменных кладок.

Свойства растворов, приготовленных с применением PoroMap Intonaco, 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, PoroMap Intonaco отличается стойкостью к воздействию окружающей среды: дождь (кислотный), циклы замораживания/оттаивания, трещины вследствие гигрометрической усадки, реакции между заполнителем и щелочью и растворимые соли, которые часто присутствуют в кладке и почве.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Всегда наносите PoroMap Intonaco после нанесения слоя PoroMap Rinzaffo толщиной 5 мм.
- Наносите PoroMap Intonaco слоями толщиной не менее 2 см.
- Не используйте PoroMap Intonaco для ремонта поврежденных бетонных конструкций (для этого подойдут материалы из линейки Mapesgrout).
- Никогда не добавляйте в PoroMap Intonaco добавки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите поверх PoroMap Intonaco краску, которая может оказать заметное влияние на испарение влаги из кладки. Используйте материалы из линеек Silexcolor или Silancolor, известковые краски или гидрофобизатор Antipluvial S (если финишная обработка не требуется).
- Не используйте PoroMap Intonaco при температуре ниже +5°C.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка оснований

Полностью удалите поврежденную штукатурку до высоты в 50 см выше границы влажного участка, высота, должна минимум вдвое превышать толщину стены.

Затем очистите стены струей воды для удаления выцветов или растворимых солей, присутствующих на поверхности. При необходимости, повторите эту операцию несколько раз. Прежде чем наносить материал, дождитесь испарения воды с поверхности.

Приготовление материала

Приготовьте PoroMap Intonaco с помощью растворосмесителя. Вылейте в смеситель приблизительно 3,8 литров чистой воды на каждый мешок PoroMap Intonaco, после чего медленно и непрерывно высыпайте состав из заранее открытых мешков. Перемешивайте в течение 2 минут до образования однородной смеси без комков; материал не должен прилипать к краям или дну смесителя.

Для повышения удобоукладываемости раствора, в зависимости от погодных условий, можно добавить воды (максимальный объем воды 4–4,4 л на мешок). Затем снова перемешивайте раствор в течение еще 2-3 минут, в зависимости от производительности смесителя, до получения оптимальной пластичной консистенции.

Нанесение материала

Нанесите PoroMap Intonaco в течение 2 часов после нанесения PoroMap Rinzaffo. Общая толщина нанесения должна составлять не менее 2 см.

Осушающая штукатурка может наноситься шпателем вручную.

PoroMap Intonaco содержит компоненты, которые препятствуют образованию трещин вследствие гигрометрической усадки, рекомендуется наносить раствор, когда стена не подвержена воздействию прямых солнечных лучей и/или ветра. В противном случае после нанесения раствора распыляйте по поверхности стены воду.

Финишный слой

В качестве финишной обработки может выступать простое выравнивание поверхности с помощью гладилки (с момента начала схватывания и до его окончания). Чтобы сохранить высокую паропроницаемость материала, рекомендуется не уплотнять поверхность свежего раствора слишком сильно.

Если необходимо получить поверхность с более тонкой текстурой, можно использовать мелкозернистый финишный состав PoroMap Finitura, снижающий паропроницаемость.

Состав не рекомендуется использовать, когда кладка подвержена сильному капиллярному подпору влаги или воздействию растворимых солей в высокой концентрации. В таком случае лучше выбрать полимерные декоративные штукатурки на основе силикатов Silexcolor Tonachino или силиконов Silancolor Tonachino. Их следует наносить поверх соответствующих грунтовок (Silexcolor Primer или Silancolor Primer).

В качестве альтернативы вышеупомянутым материалам поверхность штукатурки может быть окрашена красками Silexcolor Paint или Silancolor Paint после нанесения соответствующих грунтовок.

Если штукатурка не требует финишного покрытия, ее можно защитить от влаги с помощью паропроницаемого, прозрачного, водоотталкивающего материала Antipluviol S (гидрофобизатор на основе силиконовых полимеров в растворителе).

Очистка

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

РАСХОД

10-11,5 кг/м² на см толщины.

УПАКОВКА

Мешки 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

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

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

PoroMap Intonaco содержит цемент, который при контакте с потом может провоцировать раздражающую щелочную реакцию и аллергию (у тех, кто к ней предрасположен). Необходимо носить защитные перчатки и очки. Для получения более подробной информации обратитесь к паспорту 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	R: «Реставрационная штукатурка. Предназначена для внутренних/внешних кладок подверженных капиллярному поднятению воды и воздействию солей»
Консистенция:	порошок
Цвет:	светло серый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	1
Объемная плотность (кг/м ³):	1,200
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия летучих органических соединений

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

Соотношение смешивания:	100 частей PoroMap Intonaco на 20-22 частей воды (4-4,5 литров воды на мешок 20 кг)
Консистенция смеси:	пластичная тиксотропная
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м ³):	1,300
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	> 25
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут
Минимальная толщина нанесения (мм):	20
Максимальная толщина нанесения за один слой (мм):	30

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (влажность раствора 16.5%, EN 1015-2)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм ²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	2,5 (категория CS II)
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм ²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,4 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м ² •мин ^{0,5}):	EN 1015-18	≥ 0,3 (после 24 часов)	2,5
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 10
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	0,34 (P=50%)
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов (%):	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



PoroMap Intonaco Macchina

Устойчивый к воздействию солей, макропористый, осушающий и изолирующий состав, на основе гидравлического вяжущего с пуццолановой реакцией для восстановления кладки разрушенной капиллярным подпором воды и растворенными солями. Для машинного нанесения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Восстановление каменной, кирпичной и туфовой кладки, разрушенной капиллярным подъемом влаги.

Ремонт кладки, разрушенной под действием солей (сульфаты, хлориды и нитрат калия).

Защита от проникновения солей и изменения цвета на старых несущих стенах и перегородках, а также новых стенах, в основаниях зданий, где нет гидроизоляции.

Некоторые примеры использования

- Осушающая и изолирующая штукатурка для существующей кладки с капиллярным подпором влаги.
- Осушающая штукатурка для кладки в прибрежных регионах.
- Осушающая штукатурка для существующей каменной (особенно из пористого камня, например, известкового происхождения) и кирпичной кладки (включая обожженный кирпич), для колонн, стен, сводов и других конструкций с наличием высолов.
- Реставрация каменной, кирпичной и туфовой кладки, которая была уложена с применением раствора с низкой механической прочностью;
- Заполнение швов между рядами каменной, кирпича и туфа (необлицованная кладка).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PoroMap Intonaco Macchina — сухая смесь серого цвета, на основе особых гидравлических вяжущих с пуццолановой реакцией, природного песка, легких заполнителей и специальных добавок. Обладает высокой стойкостью к воздействию сульфатов. В его основе лежат формулы, разработанные в научно-исследовательских лабораториях Mapei.

При смешивании PoroMap Intonaco Macchina с водой в смесителе получается пластичный тиксотропный раствор, который легко наносится на вертикальные поверхности и потолки путем механизированного набрызга.

Чтобы PoroMap Intonaco Macchina лучше выполнял свою обезвоживающую функцию, даже при высокой концентрации солей, его следует наносить поверх PoroMap Rinzafo Macchina, который служит эффективной защитой от соли: препятствует образованию высолов и изменению цвета, возникающих вследствие испарения воды. PoroMap Rinzafo Macchina существенно улучшает и физико-химические характеристики PoroMap Intonaco

Macchina. Кроме того, PoroMap Rinzafo Macchina улучшает адгезию макропористой штукатурки к проблемным основаниям (каменная кладка), а также выравнивает водопоглощение кирпично-каменных кладок.

Свойства растворов, приготовленных с применением PoroMap Intonaco Macchina, 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, PoroMap Intonaco Macchina отличается стойкостью к воздействию окружающей среды: дождь (кислотный), циклы замораживания/оттаивания, трещины вследствие гигрометрической усадки, реакции между заполнителем и щелочью и растворимые соли, которые часто присутствуют в кладке и почве.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Всегда наносите PoroMap Intonaco Macchina после нанесения слоя PoroMap Rinzafo Macchina толщиной 5 мм.
- Наносите PoroMap Intonaco Macchina слоями толщиной не менее 2 см.
- Не используйте PoroMap Intonaco Macchina для ремонта поврежденных бетонных конструкций (для этого подойдут материалы из линейки Mapegrout).
- Никогда не добавляйте в PoroMap Intonaco Macchina присадки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите поверх PoroMap Intonaco Macchina краску, которая может оказать заметное влияние на испарение влаги из кладки. Используйте материалы из линейки Silexcolor или Silancolor, известковые краски или Antipluvial S (если финишная обработка не требуется).
- Не используйте PoroMap Intonaco Macchina при температуре ниже +5°C.
- Для нанесения вручную используйте PoroMap Intonaco и PoroMap Rinzafo.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка оснований

Полностью удалите поврежденную штукатурку до высоты в 50 см выше границы влажного участка, высота, должна мини-



мум вдвое превышать толщину стены. Затем очистите стены струей воды для удаления выцветов или растворимых солей, присутствующих на поверхности. При необходимости, повторите эту операцию несколько раз. Прежде чем наносить материал, дождитесь испарения воды с поверхности.

Приготовление материала

PoroMap Intonaco Macchina наносит с помощью штукатурной станции с непрерывной подачей, такой как: Putzmeister MP 25, PFT модель G4 или G5, Turbosol или подобные, с производительностью 320-360 л/ч.

МОДЕЛЬ PUTZ-MEISTER MP 25

Ротор, статор	Смеситель	Шланг	Насадка
D6 Power	Стандартный	Ø 25 мм, длина 15 м	Стандартная, сопло 14 мм
D6 — 3			

Нанесение материала

Наносите PoroMap Intonaco Macchina поверх PoroMap Rinzafo Macchina, который начал схватываться, но еще не затвердел. Если PoroMap Intonaco Macchina наносится спустя день, важно, чтобы поверхность, обработанная PoroMap Rinzafo Macchina, была шероховатой (не затертой). Общая толщина нанесения должна составлять не менее 2 см.

PoroMap Intonaco Macchina содержит компоненты, которые препятствуют образованию трещин вследствие гигрометрической усадки, рекомендуется наносить раствор, когда стена не подвержена воздействию прямых солнечных лучей и/или ветра. В противном случае после нанесения раствора распылите по поверхности стены воду.

Финишный слой

В качестве финишной обработки может выступать простое выравнивание поверхности с помощью гладилки (с момента начала схватывания и до его окончания). Чтобы сохранить высокую паропроницаемость материала, рекомендуется не надавливать на поверхность свежего раствора слишком сильно.

Если необходимо получить поверхность с более тонкой текстурой, можно использовать мелкозернистый финишный состав PoroMap Finitura, снижающий паропроницаемость. Состав не рекомендуется

использовать, когда кладка подвержена сильному капиллярному подпору влаги или воздействию растворимых солей в высокой концентрации. В таком случае лучше выбрать полимерные декоративные штукатурки на основе силикатов Silexcolor Tonachino или силиконов Silancolor Tonachino. Их следует наносить поверх соответствующих грунтовок (Silexcolor Primer или Silancolor Primer).

В качестве альтернативы вышеупомянутым материалам поверхность штукатурки может быть окрашена красками Silexcolor Paint или Silancolor Paint после нанесения соответствующих грунтовок.

Если штукатурка не требует финишного покрытия, ее можно защитить от влаги с помощью паропроницаемого, прозрачного, водоотталкивающего материала Antipluvio S (гидрофобизатор на основе силиконовых полимеров в растворителе).

Очистка

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

РАСХОД

11,5-13 кг/м² на см толщины.

УПАКОВКА

Мешки 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

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

Произведено в соответствии с требованиями Директивы 2003/53/ЕС.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

PoroMap Intonaco Macchina содержит цемент, который при контакте с потом может провоцировать раздражающую щелочную реакцию аллергии (у тех, кто к ней предрасположен). Необходимо носить защитные перчатки и очки.

Для получения более подробной информации обратитесь к паспорту 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	R: «Реставрационная штукатурка. Предназначена для внутренних/внешних кладок подверженных капиллярному поднятию воды и воздействию солей»
Консистенция:	порошок
Цвет:	светло серый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	1
Объемная плотность (кг/м ³):	1,200
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия летучих органических соединений

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

Соотношение смешивания:	100 частей PoroMap Intonaco Macchina на 21,5-23,5 частей воды (4,25-4,75 литров воды на мешок 20 кг)
Консистенция смеси:	пластичная тиксотропная
Объемная плотность свежего раствора (EN 1015-6) (кг/м ³):	1,200
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	> 20
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность свежего раствора (EN 1015-9):	прибл. 60 минут
Минимальная толщина нанесения (мм):	20
Максимальная толщина нанесения за один слой (мм):	30

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (влажность раствора 16.5%, EN 1015-2)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм ²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	2,5 (категория CS II)
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Адгезия к основанию (Н/мм ²):	EN 1015-12	декларируемое значение и характер отрыва (FP)	≥ 0,4 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м ² •мин ^{0,5}):	EN 1015-18	≥ 0,3 (после 24 часов)	2,5
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 10
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	0,30 (P=50%)
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	класс A1
Стойкость к воздействию сульфатов (%):	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	нет



PoroMap Finitura

**Паропроницаемый, мелкозернистый
выравнивающий раствор,
устойчивый к воздействию солей
на основе извести для придания
естественного финиша штукатурке.**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Выравнивающий раствор для макропористой, осушающей штукатурки и придание ей натурального финиша для восстановления существующей каменной, кирпичной и туфовой кладки, поврежденной капиллярным подъемом влаги и растворимыми солями.

Выравнивающий раствор для паропроницаемой штукатурки.

Выравнивающий раствор для известковой штукатурки, поврежденной под влиянием атмосферных явлений, условий окружающей среды или старения.

Некоторые примеры использования

- Естественный финиш для внутренней/наружной крупнозернистой, осушающей, макропористой штукатурки в ходе ремонта кладок, поврежденных вследствие капиллярного подъема влаги и воздействия растворимых солей.
- Естественный финиш крупнозернистой, осушающей штукатурки для кладок зданий, находящихся в прибрежной зоне.
- Естественный финиш для новой осушающей штукатурки или существующей известковой штукатурки на каменной, кирпичной, туфовой или смешанной кладки, в том числе, для зданий, представляющих историческую и художественную ценность, и памятников архитектуры.
- Естественный финиш для крупнозернистой, паропроницаемой или высокопрочной укрепляющей известковой штукатурки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PoroMap Finitura — это готовый к использованию, мелкозернистый, порошкообразный выравнивающий состав, без содержания цемента, на основе извести, мелкозернистого природного песка и специальных добавок, с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE EC1 R Plus). В его основе лежит формула, разработанная в научно-исследовательских лабораториях компании Mapei.

В соответствии со стандартом EN 998-1, материал классифицируется как «Универсальный состав для наружных и внутренних штукатурных работ», тип GP, категория CS IV.

При смешивании PoroMap Finitura с водой в чистой емкости получается паропроницаемый выравнивающий раствор с естественным финишем, устойчивый к воздействию солей. Благодаря пластичной консистенции, он легко наносится на вертикальные поверхности и потолки с помо-

щью гладкого металлического шпателя.

Свойства раствора, приготовленного с помощью PoroMap Finitura, такие как механическая прочность, модуль упругости и паропроницаемость, очень близки к свойствам выравнивающих растворов на основе извести, извести и пуццолана или гидравлической извести, которые использовались для строительства зданий в прошлом.

По сравнению с этими растворами, PoroMap Finitura отличается стойкостью к воздействию таких агрессивных физико-химических явлений, как растворимые соли, циклы замораживания-оттаивания, выщелачивающее действие дождевой воды, реакции между заполнителем и щелочью и образование трещин из-за пластической усадки.

Основные характеристики материала приведены в Таблице технических характеристик (см. «Прикладные данные» и «Окончательные характеристики»). Эти значения относятся к PoroMap Finitura в свежем и затвердевшем виде.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- PoroMap Finitura не рекомендуется для конструкций стен с сильным капиллярным подъемом влаги или высоким содержанием растворимых солей (для этих целей применяйте материалы из линеек Silexcolor или Silancolor).
- Максимальная толщина одного слоя PoroMap Finitura 2 мм.
- Не используйте PoroMap Finitura для заливки в опалубку (применяйте MapeAntique LC, смешанный с заполнителями с подходящим размером фракции).
- Не используйте PoroMap Finitura для приготовления консолидирующих растворов для инъекций (применяйте MapeAntique I, Mape-Antique I-15 или Mape-Antique F21).
- Не используйте PoroMap Finitura для оштукатуривания.
- Никогда не добавляйте в PoroMap Finitura присадки, цемент и другие вяжущие (известь и гипс).
- Не наносите краски или пленкообразующие покрытия, которые могут оказать заметное влияние на паропроницаемость PoroMap Finitura и создать препятствия для испарения влаги из кладки. Используйте материалы из линеек Silexcolor или Silancolor, известковые краски и водоотталкивающие паропроницаемые материалы, такие как Antipluvial S и Antipluvial W.
- Не используйте PoroMap Finitura при температуре ниже +5°C.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

Основание должно быть чистым, прочным, без отслаивающихся частиц и пыли. Перед нанесением выравнивающего слоя, необходимо увлажнить основание.

Приготовление материала

Приготовьте PoroMap Finitura в подходящей чистой емкости, используя низкоскоростную электрическую мешалку. Перемешивание вручную не рекомендуется. Вылейте в емкость минимально рекомендуемое количество чистой воды (6 литров на мешок PoroMap Finitura 25 кг), после чего медленно и непрерывно высыпайте сухую смесь. Перемешивайте в течение 3 минут до образования однородной смеси без комков; материал не должен прилипать к краям или дну емкости. Для повышения удобоукладываемости раствора, в зависимости от погодных условий, можно добавить воды (максимальный объем воды 6,5 литров на мешок). Затем снова перемешивайте PoroMap Finitura в течение еще 2-3 минут до получения однородного пластичного раствора.

Нанесение материала

Нанесите первый слой PoroMap Finitura толщиной около 2 мм с помощью гладкого металлического шпателя. Слегка уплотняйте материал шпателем, чтобы улучшить адгезию и удалить излишки воздуха скопившегося в порах раствора. Нанесите следующий слой выравнивающего состава, только когда начнет схватываться предыдущий. Заглажьте материал с помощью влажной губчатой гладилки, совершая вращательные движения (непосредственно перед тем, как раствор начнет схватываться). В ветреную или жаркую погоду принимайте особые меры предосторожности во время отверждения раствора. Распыляйте по его поверхности воду или используйте другие средства, препятствующие быстрому испарению воды.

Хотя PoroMap Finitura может наноситься поверх любой макропористой, осушающей штукатурки, мы не рекомендуем применять его на конструкциях с высоким уровнем капиллярного подъема влаги или в случае высокой концентрации растворимых солей. Мелкая текстура материала понижает паропроницаемость предыдущего слоя штукатурки, особенно осушающей, для которой важно сохранение высокой паропроницаемости, чтобы вода быстро испарялась из кладки. В таких случаях лучше применять декоративные полимерные шу-

катурки: на силикатной основе Silexcolor Tonachino или силиконовой Silancolor Tonachino, которые наносятся тонким слоем поверх соответствующих грунтовок (Silexcolor Primer и Silancolor Primer).

Финишный слой

Поверхность PoroMap Finitura можно обрабатывать другими финишными материалами только после полного отверждения выравнивающего слоя. Поверхность можно окрашивать красками Silexcolor Paint или Silancolor Paint, после нанесения соответствующих грунтовок.

Если поверхность выравнивающей штукатурки не требует финишного покрытия, ее можно защитить от влаги с помощью прозрачных, паропроницаемых и водоотталкивающих материалов, таких как Antipluvio S (пропитка на основе силиконовой смолы в растворителе) или Antipluvio W (пропитка на основе силиконовой смолы в водной дисперсии).

Очистка

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

УПАКОВКА Мешки 25 кг.

РАСХОД 1,4 кг/м² на мм толщины.

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в сухом помещении в закрытой оригинальной упаковке.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

PoroMap Finitura — содержит специальные гидравлические вяжущие, которые при контакте с потом или другими слизистыми оболочками могут вызвать раздражение. Используйте защитные перчатки и очки. При контакте с глазами или кожей немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу. 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 материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Тип состава (EN 998-1):	GP — «Универсальный состав для оштукатуривания внутренних/внешних поверхностей»
Консистенция:	порошок
Цвет:	светло серый
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	кремовый
Объемная плотность (кг/м ³):	1200
EMICODE:	EC1 R Plus — очень низкая эмиссия

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

Соотношение смешивания:	100 частей PoroMap Finitura с 24-26 частями воды (6-6,5 л воды на мешок 25 кг)
Плотность смеси (EN 1015-6) (кг/м ³):	1800
Пористость свежего раствора (EN 1015-7) (%):	> 25
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси (EN 1015-9):	прибл. 60 минут
Максимальная толщина нанесения за один слой (мм):	2

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (влажность раствора 16,5%, EN 1015-2)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Требования EN 998-1	Характеристики материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм ²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	10 Категория CS IV
		CS II (от 1,5 до 5,0)	
		CS III (от 3,5 до 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Прочность сцепления с основанием (Н/мм ²):	EN 1015-12	заявленное значение и вид разрушения (FP)	≥ 0,6 характер отрыва (FP) = B
Капиллярное водопоглощение [кг/(м ² •мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	W0 (не указано)	Категория W2
		W1 (C ≤ 0,40)	
		W2 (C ≤ 0,20)	
Коэффициент паропроницаемости (μ):	EN 1015-19	заявленное значение	≤ 15
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	0,67
Огнестойкость:	EN 13501-1	значение, заявленное производителем	Класс E
Стойкость к воздействию сульфатов (%):	Тест Анстетта	не требуется	высокая
Образование высолов (после погружения в воду на половину):	/	не требуется	отсутствуют



ПОДГОТОВКА И КОНСОЛИДАЦИЯ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ЗДАНИЙ В НЕЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА КЛАДКИ



Грунтовка необходима для подготовки поверхности к окраске или отделке.

Грунтовка выполняет две основные функции:

- укрепляет поверхность, увеличивает долговечность покрытия;
- обеспечивает качественную адгезию с последующими слоями.

В качестве таких слоев могут выступать различные реставрационные материалы.

Компания MAPEI предлагает грунтовки **Primer 3296** и **Consolidante 8020** для выполнения реставрационных работ. После консолидации основания рекомендовано использовать следующие системы для реставрации: **Mape-Antique** (стр. 2), **MapeWall** (стр. 98), **PoroMap** (стр. 120).

Консолидирующие грунтовки

Primer 3296

**Воднодисперсионная
глубокопроникающая акриловая
грунтовка для консолидации
пористых поверхностей
и слабых оснований**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Primer 3296 применяется для консолидации и улучшения характеристик слабых, рыхлых и пылящих поверхностей. Также может использоваться снаружи помещений для консолидации бетонных поверхностей, стяжек, штукатурки, кирпича, песчаника, туфа, цементных и известковых декоративных покрытий.

Примеры использования

- Подготовка пылящих стяжек перед укладкой деревянных напольных покрытий на виниловые клеи.
- Противопыльная обработка цементных поверхностей.
- Обработка выравнивающих и сглаживающих цементных составов.
- Пропитка цементных поверхностей для уменьшения их пористости и адсорбции (внутри помещений).
- Консолидация поверхности цементных штукатурок, туфа и песчаника.
- Обеспыливание существующих кирпичных стен, потолков и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Primer 3296 — воднодисперсионная грунтовка на основе акриловых полимеров, состоит из очень мелких частиц, которые обеспечивают высокую проникающую способность материалу даже на низкопористых поверхностях. Primer 3296 укрепляет и обеспыливает поверхность, улучшает механическую прочность и повышает адгезию к основанию.

При использовании грунтовки перед нанесением самовыравнивающихся или сглаживающих составов, уменьшается пористость основания, что облегчает нанесение растворов и исключает риск их «неправильного» твердения.

Primer 3296 не имеет запаха, не является раздражителем, поэтому может использоваться в помещениях, где временно или постоянно находятся люди. Primer 3296 не только консолидирует обработанные основания на длительное время, но и повышает их стойкость к воздействию различных климатических условий (дождь, влага, солнце и т.д.)

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте Primer 3296 на не адсорбирующих поверхностях.
- Не наносите Primer 3296 на влажные поверхности или основания, где присутствует капиллярное поднятие влаги.
- Не допускайте образования пленки на поверхности. Грунтовка должна полностью поглотиться основанием.
- Если после обработки грунтовкой планируется укладка напольных деревянных покрытий, используйте только виниловые клеи (например, Adesilex LC/R). Данный материал не совместим с полиуретановыми клеями.
- Перед тем, как приступить к последующим работам по выравниванию или облицовке поверхности, на больших площадях рекомендуется контролировать влажность основания карбидным гигрометром.
- Не используйте на ангидритных основаниях.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка основания

Обрабатываемая поверхность должна быть сухой, очищенной от пыли, грязи, масел, краски и других веществ, которые препятствуют прониканию Primer 3296.

Нанесение смеси

- Подготовка «пылящих» стяжек перед укладкой напольных деревянных покрытий Primer 3296 разбавляется с водой в соотношении 1:1 или 1:2, в зависимости от адсорбирующей способности основания. Готовый раствор наносится на основание большой кистью, валиком или распылителем. Укладка напольных деревянных покрытий на виниловый клей (например, Adesilex LC, LC/R или LC/RP) возможна примерно через 2 часа.
- Обработка поверхностей перед нанесением самовыравнивающихся и тиксотропных выравнивающих составов Marei Primer 3296 разбавляется с водой в соотношении 1:1 или 1:2, в зависимости от адсорбирующей способности основания. Готовый раствор наносится на основание щеткой или валиком. Выравнивающие составы наносятся после высыхания грунтовки (приблизительно через 2 часа).

- Консолидация цементных штукатурок, кладки из туфа, песчаника и обеспыливание кирпичных стен и потолков Primer 3296 наносится на основание щеткой, валиком или распылителем. Если поверхность сильно поглощает грунтовку, то можно нанести несколько слоев с интервалом в несколько минут. Обычно для полного насыщения достаточно 2-3 слоя.
- Пропитка цементных швов для уменьшения их пористости и адсорбирующей способности (внутри помещений и для плитки с глазурованной или не адсорбирующей поверхностью) Неразбавленный Primer 3296 наносится щеткой непосредственно на шов. Если при нанесении материала загрязняется поверхность плитки, дождитесь, пока грунтовка полностью впитается в шов (приблизительно 5-10 минут) и уберите загрязнение влажной губкой.

Очистка

Инструменты и емкости легко вымываются водой сразу после нанесения грунтовки. Высохшие остатки удаляются при помощи Pulicol.

РАСХОД

Расход зависит от пористости и поглощающей способности обрабатываемой поверхности. В основном расход колеблется в пределах от 50 до 250 г/м².

УПАКОВКА

Поставляется в канистрах по 5 кг и 10 кг.

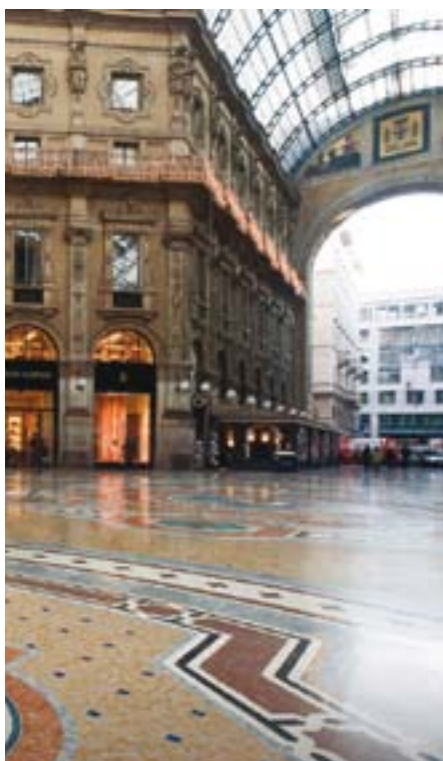
ХРАНЕНИЕ

Срок хранения Primer 3296 — 12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке. Беречь от мороза.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Primer 3296 не содержит опасных для здоровья веществ согласно действующим нормам для строительной химии. Однако рекомендуется придерживаться стандартных мер безопасности при работе с материалами строительной химии. По запросу предоставляется паспорт безопасности.

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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)	
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Консистенция:	жидкость
Цвет:	опаловый
Плотность (кг/л):	1,01
Содержание сухих веществ (%):	15
Вязкость по Брукфелду #1, 10 об/мин (мПа •с)	20
Срок хранения:	12 месяцев. Защищать от мороза.
Опасность для здоровья по ЕС 99/45	Отсутствует
Таможенный код:	3906 90 00
СВОЙСТВА СОСТАВА (ТЕМПЕРАТУРА +23°C, относительная влажность 50%)	
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Разбавление:	в чистом виде, 1:1 или 1:2 с водой в зависимости от адсорбирующей способности основания.
Диапазон температур нанесения:	от +5°C до +35°C
Время выдержки перед применением клея:	2 часа
Время полного высыхания:	24 часа

Consolidante 8020

Обратимый консолидирующий материал на полимерной основе в растворителе для консервативного восстановления и консолидации поверхностей из пористого камня, известковой штукатурки и окрашенных оснований.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Consolidante 8020 используется на внутренних и наружных поверхностях для консолидации камня, кирпича, штукатурки, тощего раствора с недостаточной связностью и известковой краски с целью улучшения их механических свойств.

Некоторые примеры использования

- Глубокая консолидация оснований из пористого камня.
- Консолидация пористого камня, включая песчаник, туф и т.д.
- Консолидация крошащегося кирпича.
- Консолидация старинной и современной штукатурки с открытыми порами.
- Консолидация различных типов штукатурки.
- Консолидация известкового лакокрасочного покрытия.
- Консолидация каменных оснований, кирпича и существующей штукатурки, в том числе в зданиях и сооружениях, представляющих историческую или художественную ценность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Consolidante 8020 — готовый к использованию, обратимый жидкий материал на основе винилверсататных сополимеров в водно-спиртовом растворе, который характеризуется способностью глубоко проникать в пористые основания и отличной стойкостью к щелочам и воздействию УФ-лучей.

Молекулы сополимеров крайне малы, что делает материал подходящим для консолидации оснований даже с очень маленькими порами.

Consolidante 8020 не оказывает заметного воздействия на проницаемость оснований и сохраняет поры в открытом состоянии.

Хотя материал не влияет на внешний вид оснований, мы рекомендуем испытать его на небольшом участке и проверить, оказывает ли он воздействие на цвет.

Следы цветных материалов на основаниях, которые обычно почти не видны невооруженным глазом, могут стать

чуть более заметными после применения Consolidante 8020.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не смешивайте Consolidante 8020 со стандартными разбавителями, представленными на рынке (обратитесь в технический отдел Mapei).
- Не смешивайте Consolidante 8020 с водой.
- Не наносите Consolidante 8020 на влажные поверхности или поверхности, подверженные противодавлению воды.
- Не наносите Consolidante 8020 на штукатурку и накрывочные составы, содержащие полимеры, т.к. они могут раствориться при контакте с растворителем в материале.
- Не наносите Consolidante 8020 на поверхности с температурой выше +30°C или на основания, подверженные воздействию прямых солнечных лучей, т.к. растворитель, находящийся в материале, может испариться слишком быстро, что затруднит проникновение материала в основание.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Основания, на которые будет наноситься материал, не должны иметь следов пыли, растворителей, чистящих средств, масел, а также отделяющихся элементов. Загрязнения, плесень, высолы и прочие дефекты следует удалить с помощью тряпок, лазерной очистки или подходящих неразрушающих чистящих средств, чтобы способность Consolidante 8020 проникать в поры осталась без изменений.

Прежде чем наносить материал, дождитесь полного высыхания основания, чтобы гарантировать достаточное проникновение консолидирующего продукта.

Приготовление материала

Consolidante 8020 поставляется готовым к использованию; перемешайте его перед применением, чтобы добиться равномерной консистенции.

Нанесение материала

Наносите Consolidante 8020 кистью, валиком или ручным распылителем низкого давления с расстояния приблизительно 10 см от основания. Обрабатываемые поверх-

ности не должны быть подвержены воздействию прямых солнечных лучей, морозу и ветру. Наносите материал, начиная с верхней части консолидируемого участка, и продвигайтесь вниз.

Наносите материал, используя метод «мокрым по мокрому», столько раз, сколько понадобится в зависимости от типа основания и требуемой глубины проникновения. Чтобы определить необходимую глубину, проведите предварительные испытания на площадке.

Во время испытания материала убедитесь, что поры в основании не забиты большим количеством активного компонента; на поверхности могут образоваться пятна. Если поры засорятся, удалите излишки материала тряпкой и нанесите один-два слоя растворителя, чтобы растворить активный компонент (свяжитесь с техническим отделом Mapei).

В отличие от акриловых, эпоксидных или полиуретановых полимеров, растворить Consolidante 8020 не составляет труда даже спустя несколько лет после нанесения. Поверхности, консолидированные Consolidante 8020, могут быть обработаны Antipluviol W, силановой и силоксановой водоотталкивающей пропиткой в водной эмульсии, или Antipluviol S, силановой и силоксановой водоотталкивающей пропиткой в растворителе (если потребуется). В случае если поверхности нуждаются в цветном финише, используйте краску или штукатурку из линеек Silexcolor либо Silancolor. При использовании материала в ходе реставрационных работ мы рекомендуем обратиться за консультацией в технический отдел компании.

Очистка

Очистите одежду и инструменты от следов Consolidante 8020 с помощью растворителя.

РАСХОД

0,1-1,0 кг/м² в зависимости от типа и пористости основания и глубины консолидации.

УПАКОВКА

Металлические ведра 10 кг.

ХРАНЕНИЕ

Consolidante 8020 может храниться 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.



ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Consolidante 8020 легко воспламеняется, в связи с чем рекомендуется хранить его вдали от открытого огня и искр, избегать курения и накапливания электростатической энергии, работать в хорошо проветриваемых помещениях. Материал раздражает глаза, может вызывать сонливость и головокружение.

Мы рекомендуем использовать защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. При попадании материала в глаза или на кожу немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Обеспечивайте достаточную вентиляцию. В случае ее нехватки носите защитную маску с фильтром.

Для получения более подробной информации о безопасном использовании, пожалуйста, 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 материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Консистенция:	жидкость
Цвет:	бесцветный
Активный компонент:	винилверсататные сополимеры
Плотность (г/см³):	0,81
Вязкость по Форду (воронка Ø 4):	10»
Содержание твердых веществ (%):	3

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ

Температура нанесения:	от +5°C до +30°C
------------------------	------------------

Silancolor

СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ФИНИШНОГО
ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ СИЛИКОНОВОЙ СМОЛЫ



ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛОВ SILANCOLOR:

- ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
- ПРОСТОТА НАНЕСЕНИЯ
- ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ
- ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
- УСТОЙЧИВОСТЬ
К АГРЕССИВНЫМ СРЕДАМ
- УСТОЙЧИВОСТЬ
К УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ЛУЧАМ
- УСТОЙЧИВОСТЬ
К ПЛЕСЕНИ И ГРИБКУ
- ШИРОКИЙ ВЫБОР ЦВЕТОВ
- ХОРОШЕЕ СЦЕПЛЕНИЕ
ПРИ НАНЕСЕНИИ
НА СТАРУЮ КРАСКУ

Система
SILANCOLOR**SILANCOLOR PRIMER**

Силиконовая грунтовка для выравнивания впитываемости основания, воздухопроницаемая.

SILANCOLOR BASE COAT

Силиконовая грунтовка с возможностью колеровки для внутренних и наружных работ, водоотталкивающая, воздухопроницаемая, с возможностью выравнивать небольшие дефекты основания.

SILANCOLOR PAINT

Силиконовая краска для внутренних и наружных работ, водоотталкивающая, воздухопроницаемая, устойчивая к воздействию агрессивной окружающей среды.

SILANCOLOR TONACHINO

Декоративная штукатурка на основе силикона для внутренних и наружных работ, наносится шпателем, отличные водоотталкивающие характеристики и паропроницаемость, поставляется в различных гранулометрических составах.

SILANCOLOR GRAFFIATO

Силиконовая декоративная штукатурка с крупной фракцией, с эффектом «короед» для внутренних и наружных работ, наносится шпателем, водоотталкивающая, воздухопроницаемая, с отличной укрывистостью.

Система
SILANCOLOR PLUS**SILANCOLOR CLEANER PLUS**

Санитарно-гигиеническое средство очиститель в водном растворе.

SILANCOLOR PRIMER PLUS

Силиконовая грунтовка, дезинфицирующие свойства, равномерное покрытие, стойкое к плесени и грибку.

SILANCOLOR PAINT PLUS

Дезинфицирующая силиконовая краска для внутренних и наружных работ, водоотталкивающая, воздухопроницаемая, устойчивая к плесени и грибку.

SILANCOLOR TONACHINO PLUS

Силиконовая дезинфицирующая декоративная штукатурка для внутренних и наружных работ, водоотталкивающая, воздухопроницаемая, устойчива к плесени и грибку.

Система
SILANCOLOR AC**SILANCOLOR PRIMER**

Силиконовая грунтовка для выравнивания впитываемости основания, воздухопроницаемая.

SILANCOLOR BASE COAT

Силиконовая грунтовка с возможностью колеровки для внутренних и наружных работ, водоотталкивающая, воздухопроницаемая, с возможностью выравнивать небольшие дефекты основания.

SILANCOLOR AC PAINT

Краска акрилово-силиконовая для внутренних и наружных работ, водонепроницаемая, высокая устойчивость к УФ-лучам.

SILANCOLOR AC TONACHINO

Акрилово-силиконовая декоративная штукатурка для внутренних и наружных работ, водонепроницаемая, поставляется в различных гранулометрических составах.

Колеровочный сервис на производственной площадке в Ступино. Специалисты компании MAPEI готовы заколеровать краски по RAL, NCS или по эксклюзивной системе MAPEI ColorMAP®.





Система Silancolor

Отделочная линейка Silancolor — это система покрытий для внутренних и наружных работ, которая обеспечивает защиту поверхностей стен от химического воздействия, УФ-излучения и влаги в целом, сохраняя при этом паропроницаемость основания и высокую гидрофобность, чего нельзя добиться с помощью других традиционных отделочных систем.

Silancolor Primer

Силиконовая грунтовка, для внутренних и наружных работ, для выравнивания впитываемости основания, паропроницаемая. Silancolor Primer используется для подготовки бетонных поверхностей перед нанесением отделочных покрытий линии Silancolor и обеспечивает:

- длительную защиту от влаги и агрессивных сред;
- однородное поглощение основания и усиление адгезии последующих покрытий;
- упрочнение поверхности основания.

Silancolor Base Coat

Силиконовая грунтовка с возможностью колеровки для внутренних и наружных работ, водоотталкивающая, воздухопроницаемая, с возможностью выравнивать небольшие дефекты основания.

Silancolor Base Coat используется для подготовки бетонных поверхностей перед нанесением отделочных покрытий линии Silancolor и обеспечивает:

- заполнение статических трещин и микротрещин;
- однородность поглощения поверхностей различного химического и физического состава;
- перекрытие цвета нижележащей поверхности;
- однородность оснований с различными текстурами поверхности;
- однородность цвета основания перед применением покрытий с низким уровнем укрывистости, при условии колеровки Base Coat в цвет финишного покрытия;
- равномерное распределение покрытия по толщине, что делает поверхность шероховатой;
- увеличение сцепления старой, слегка шелушащейся краски.



Silancolor Paint

Силиконовая краска для внутренних и наружных работ, водоотталкивающая, воздухопроницаемая, устойчивая к воздействию агрессивных сред.

Silancolor Tonachino

Декоративная штукатурка на основе силикона для внутренних и наружных работ, наносится шпателем, отличные водоотталкивающие характеристики и паропроницаемость.

Silancolor Graffiato

Силиконовая декоративная штукатурка с крупной фракцией, с эффектом «короед» для внутренних и наружных работ, наносится шпателем, водоотталкивающая, воздухопроницаемая, с отличной укрывистостью.

Продукция, предназначенная для отделки наружных и внутренних поверхностей, как новых, так и ранее окрашенных, где необходимо придать поверхности приятный, эстетичный вид, обеспечить очень высокую гидрофобность, отличную паропроницаемость, а также имеет:

- отличную стойкость к щелочам и старению;
- высокую степень защиты и долговечности;
- защиту систем теплоизоляции;
- идеальное взаимодействие с системами удаления влаги типа Mape-Antique или PoroMap;
- отличную устойчивость к загрязнению;
- простоту использования;
- адгезию к гипсу в ходе внутренних работ;
- сертификацию CE UNI EN 15824 (для продуктов Tonachino и Graffiato);
- широкую гамму цветов, получаемых с помощью автоматической системы подбора цветов ColorMap®.

СИСТЕМА SILANCOLOR

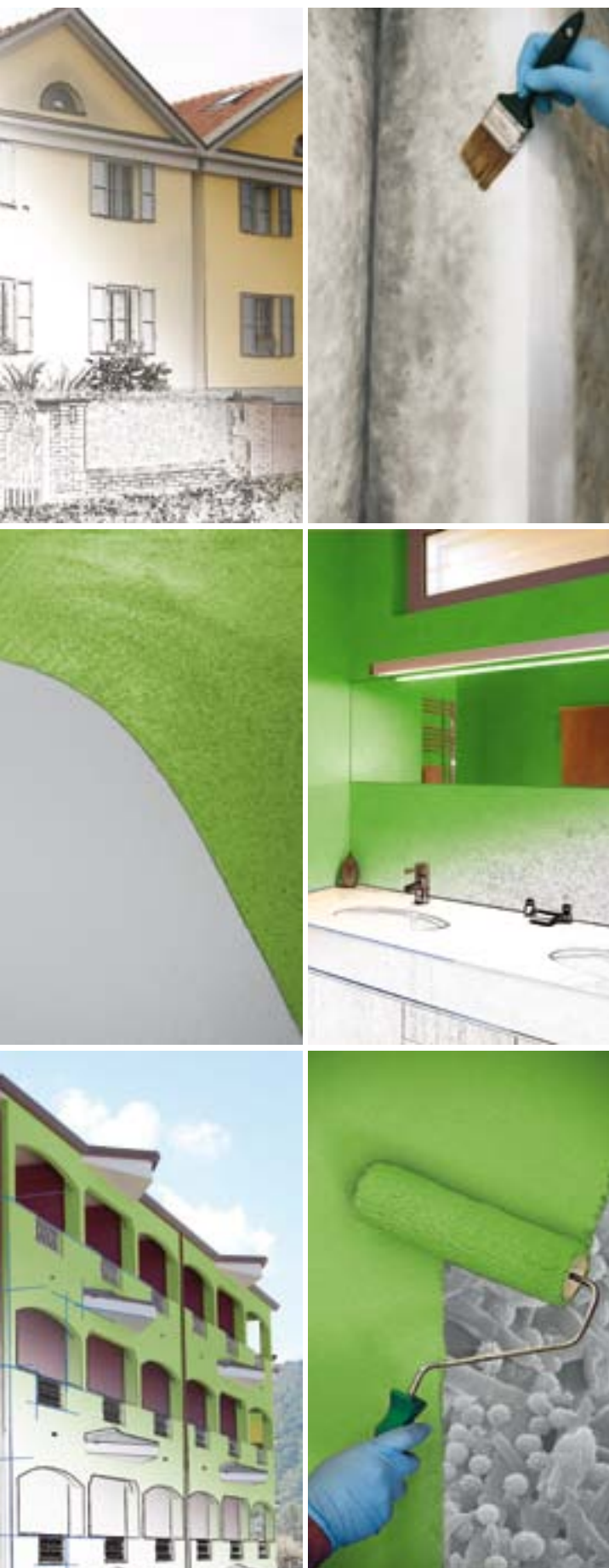


ПРИМЕНЕНИЕ

	Нанесение	Разведение	Расход
Silancolor Primer	кистью, валиком или распылителем	Готов к применению	0,1-0,15 кг/м²
Silancolor Base Coat		Готов к применению или разбавить 5-10% воды	0,3-0,5 кг/м² на слой
Silancolor Paint		15-20% воды	0,2-0,3 кг/м² на два слоя
Silancolor Tonachino 0,7 мм	шпателем	Готов к применению	1,7-2,0 кг/м²
Silancolor Tonachino 1,2 мм			1,9-2,3 кг/м²
Silancolor Tonachino 1,5 мм			2,2-2,6 кг/м²
Silancolor Tonachino 2,0 мм			2,6-3,0 кг/м²
Silancolor Graffiato 1,2 мм			1,9-2,3 кг/м²
Silancolor Graffiato 1,8 мм			2,4-2,8 кг/м²

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Silancolor Paint	Silancolor Tonachino	Silancolor Graffiato
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (μ)	600	178	178
Устойчивость к прохождению водяного пара S_D (mt)	0,06	0,267	0,267
Коэффициент капиллярного водопоглощения W24 (кг/(м² ч0,5))	0,06	0,12	0,12



Система *Silancolor Plus*

Система отделки, устойчивая к биологической деградации декоративного покрытия, из-за воздействия грибка и плесени.

Для наружных и внутренних работ, как для ремонта, так и для новых поверхностей. Этапы отделки состоят из нанесения продуктов для очистки, изолирующей грунтовки и двух составов для отделки, устойчивых к росту плесени и грибка.

Silancolor Cleaner Plus

Раствор для удаления плесени и грибка в водной дисперсии для очистки поверхностей стен. Silancolor Cleaner Plus, благодаря инновационной формуле, обеспечивает:

- полное удаление вредителей после проникновения в основание, а также ликвидацию спор и мицелий;
- эффективное биоцидное воздействие широкого спектра — на грибок, мох, лишайник, бактерии и дрожжи;
- применение Silancolor Primer Plus, Silancolor Paint Plus или Silancolor Tonachino Plus без необходимости промывки водой, благодаря совместимости активного ингредиента с последующим покрытием;
- возможность использования в интерьере, благодаря нетоксичности продукта, не содержащего растворителей и не имеющего запаха.

Silancolor Primer Plus

Вододисперсионная грунтовка, устойчивая к росту грибка и плесени, на основе силана и силикона в водной эмульсии. Для выравнивания впитываемости основания и, одновременно, для обеспечения защиты финишного покрытия от микроорганизмов.

Silancolor Primer Plus обеспечивает:

- образование поверхности, устойчивой к росту микроорганизмов с самого начала цикла покраски;
- длительную защиту от влаги и агрессивных химических веществ, сохраняя при этом паропроницаемость основания и создает водоотталкивающий барьер;
- глубокую обработку основания вследствие низкой вязкости раствора;
- однородную впитываемость основания и повышение адгезии последующих покрытий;
- возможность применять для внутренних работ, так как в составе отсутствует растворитель и запах.



Silancolor Paint Plus

Краска, устойчивая к плесени и грибку, на основе силиконовых смол, в водной дисперсии, для внутреннего и наружного применения, с высокой паропроницаемостью и водонепроницаемостью.

или Silancolor Tonachino Plus

Декоративная штукатурка, устойчивая к плесени и грибку, на основе силиконовых смол в водной дисперсии, для наружных и внутренних работ, наносится шпателем, с высокой паропроницаемостью и водонепроницаемостью.

Для наружных и внутренних работ, как для реставрируемых, так и для новых поверхностей:

- формула содержит биоциды, что обеспечивает сопротивление отделки широкому спектру бактериологических агентов;
- высокая паропроницаемость и низкое водопоглощение, благодаря кремниевому вяжущему веществу, приводят к значительному снижению содержания влаги на стенах, что является основным условием для приостановления развития плесени и грибка;
- низкая подверженность загрязнению, вызывающему дальнейший рост разрушающих покрытие микробов;
- защита от агрессивных химических агентов, переносимых водой, высокая стойкость краски к механической обработке водой, к щелочам, УФ-лучам и старению, к неблагоприятным условиям окружающей среды в течение длительного времени;
- идеальная адгезия на традиционных осушающих штукатурках и хорошо прилегающих старых лакокрасочных покрытиях;
- широкий диапазон цветов, которые колеруются при помощи автоматической системы ColorMap®;
- возможность использовать также внутри помещений, благодаря не токсичности продукта.

СИСТЕМА SILANCOLOR PLUS



ПРИМЕНЕНИЕ

	Нанесение	Разведение	Расход
Silancolor Cleaner Plus	кистью	1 : 3 в воде	0,2-1,0 кг/м²
Silancolor Primer Plus	кистью, валиком или распылителем	Готов к применению	0,1-0,3 кг/м²
Silancolor Paint Plus	кистью, валиком или распылителем	15-20% воды	0,2-0,3 кг/м² на два слоя
Silancolor Tonachino Plus 0,7 мм	шпателем	Готов к применению	1,7-2,0 кг/м²
Silancolor Tonachino Plus 1,2 мм	шпателем	Готов к применению	1,9-2,3 кг/м²

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Silancolor Paint Plus	Silancolor Tonachino Plus
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (μ)	339	178
Устойчивость к прохождению водяного пара S_D (mt)	0,07	0,267
Коэффициент капиллярного водопоглощения W24 (кг/(м² ч 0,5))	0,09	0,12

ИСПЫТАНИЕ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К РОСТУ ПЛЕСЕНИ В ЧАШКЕ ПЕТРИ, ПРОВОДИМОЕ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ КОМПАНИИ MAPEI



Результат испытания слоя краски без применения добавок против плесени

Результат испытания краски Silancolor Paint Plus с технологией BioBlock®



Система Silancolor AC

В последнее время к традиционным силиконовым продуктам, которые содержат определенное количество силиконового полимера, примерно 40% от общего количества вяжущих веществ, добавился новый тип отделочного продукта — АКРИЛ-СИЛИКОН. Этот новый продукт был специально разработан для того, чтобы наши клиенты могли использовать частично минеральную отделку, которая предоставит им больше возможностей и преодолееет ограничения классических акриловых покрытий.

Очевидно, что характеристики системы Silancolor AC, обладающей высочайшим качеством, отличают ее от системы отделочных продуктов Silancolor и Silancolor Plus. Этот новый класс красок и декоративных штукатурок специально создан, чтобы решить проблемы взаимодействия оснований и финишной отделки и добиться компромисса между преимуществами акриловой продукции и уникальной функциональностью, гарантированной силиконовыми составляющими.

Результаты работы, проведенной в Научно-исследовательском центре Mapei, позволили получить составы, которые позволяют достичь компромисса между гидрофобностью и столь же хорошей паропроницаемостью, таким образом, приближаясь к оптимальным характеристикам самых лучших линеек силиконовых отделочных материалов. Удовлетворительные результаты были также получены в работе с цветом: фактически, система Silancolor AC обеспечивает, в отличие от минеральных продуктов, значительную свободу в мире цвета, позволяя создавать очень яркие и четкие цвета.

Наконец, учитывая прозрачную акриловую матрицу системы Silancolor AC, учтены и аспекты применения, что позволяет легко наносить эти продукты и решать проблемы их связи с основанием, типичные для минеральных продуктов, не требуя принятия особых мер перед их нанесением.



Silancolor Primer

Силиконовая грунтовка для грунтовка для выравнивания впитываемости основания, воздухопроницаемая.

Silancolor Base Coat

Силиконовая грунтовка с возможностью колеровки для внутренних и наружных работ, водоотталкивающая, воздухопроницаемая, с возможностью выравнивать небольшие дефекты основания.

Silancolor AC Paint

Акрил-силиконовая краска для внутренних и наружных работ, водоотталкивающая, с высокой устойчивостью к воздействию УФ-лучей.

или

Silancolor AC Tonachino

Декоративная штукатурка на акрилово-силиконовой основе для внутренних и наружных работ, водоотталкивающая, с высокой степенью заполнения поверхности.

Идеально подходят для наружных и внутренних работ, как для ремонтируемых, так и для новых поверхностей. Они в состоянии обеспечить:

- водоотталкивающие свойства;
- хорошую паропроницаемость;
- длительную защиту от агрессивных факторов окружающей среды;
- высокую стойкость цвета;
- низкую подверженность загрязнению;
- простоту нанесения;
- приятный эстетический эффект;
- широкую гамму цветов, получаемых с помощью автоматической системы подбора цвета ColorMap®.

СИСТЕМА SILANCOLOR AC



ПРИМЕНЕНИЕ

	Нанесение	Разведение	Расход
Silancolor Primer	кистью, валиком или распылителем	Готов к применению	0,1-0,15 кг/м²
Silancolor Base Coat	кистью, валиком или распылителем	Готов к применению или разбавить 5-10% воды	0,3-0,5 кг/м² на слой
Silancolor AC Paint	кистью, валиком или распылителем	10-15% воды	0,2-0,4 кг/м² на два слоя
Silancolor AC Tonachino 1,2 мм	шпателем	Готов к применению	1,9-2,3 кг/м²

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Silancolor AC Paint	Silancolor AC Tonachino
Состав	На основе акрил-силиконовых смол в водной дисперсии	На основе акрил-силиконовых смол в водной дисперсии
Плотность г/см³	1,550	1,700
Сухой остаток %	66	80
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (μ)	2500	178
Устойчивость к прохождению водяного пара S _D (mτ)	0,25	0,456
Коэффициент капиллярного водопоглощения W24 (кг/(м² ч0,5))	0,15	0,18

Silancolor Cleaner Plus

Очищающее средство на водной основе для гигиенической обработки стен



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Silancolor Cleaner Plus — раствор на водной основе, разработан для очистки поверхностей, пораженных плесенью и грибом, наносится перед окрашиванием составами из защитной системы **Silancolor Plus**.

Silancolor Cleaner Plus образует основу для защитной фасадной системы **Silancolor Plus**, производит глубокое гигиеническое очищающее действие, удаляя плесень и грибок с пораженных поверхностей.

Некоторые примеры применения

Глубокое очищение фасадов, пораженных плесенью и грибковыми образованиями, перед нанесением краски.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silancolor Cleaner Plus вместе с финишной системой линии **Silancolor Plus** образуют высокоэффективную защитную систему для стен против образования плесени и грибка, даже при уже пораженной поверхности.

Silancolor Cleaner Plus представляет собой очищающий раствор, который глубоко проникает в основание, тщательно очищая от плесени и грибка.

Silancolor Cleaner Plus не имеет запаха, не содержит растворителей и может применяться в закрытых или плохо проветриваемых помещениях.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые или отремонтированные поверхности должны быть полностью выдержанными, абсолютно чистыми и сухими. Полностью удалите все следы масел, жиров и отслаивающихся частиц с поверхности. Отремонтируйте все трещины и разрушенные участки. Выровняйте пористые и разрушенные участки поверхности.

Приготовление материала

Тщательно перемешайте **Silancolor Cleaner Plus** перед использованием и разбавьте его водой в соотношении 1:3 (5 кг **Silancolor Cleaner Plus** на 15 кг воды).

Нанесение материала

Плесень и грибок необходимо удалять с поверхности сразу после нанесения **Silancolor Cleaner Plus** пока поверхность еще влажная.

Нанесите материал на всю поверхность, при помощи пульверизатора с низким давлением или кистью.

Выдержите время для впитывания в поверхность, затем подождите несколько минут для того чтобы прошла реакция очищения. Удалите остатки плесени и грибка при помощи кисти.

Повторите эту операцию несколько раз, наносите **Silancolor Cleaner Plus** непрерывно, для глубокого впитывания в поверхность. Защищайте от воздействия дождя не менее 8 часов.

Нет необходимости удалять **Silancolor Cleaner Plus** поверхности, так как данный продукт идеально совмещается с материалами для подготовки поверхностей и отделки линии **Silancolor Plus**.

Через 8-12 часов или после полного высыхания поверхности стен, можно наносить **Silancolor Primer Plus**.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Silancolor Cleaner Plus** на металлические поверхности.
- Не наносите **Silancolor Paint Plus** если температура ниже +5°C или выше +35°C.
- Не наносите **Silancolor Cleaner Plus** на мокрые поверхности.
- Не наносите **Silancolor Paint Plus** если начинается дождь (защитите поверхность от дождя как минимум на 8 часов).
- Пожалуйста, ознакомьтесь с Инструкцией по технике безопасности.

Очистка

Инструмент, используемый для нанесения материала, следует очистить водой до высыхания **Silancolor Cleaner Plus**.

РАСХОД

Расход зависит от степени впитывания основания и от количества плесени и грибка, присутствующие на поверхности. Средний расход составляет 0,20-1,0 кг/м² приготовленного раствора.

УПАКОВКА

Silancolor Cleaner Plus поставляются в пластиковых ведрах по 5 кг и 1 кг.

ХРАНЕНИЕ

Храните в сухом месте, вдали от источников тепла, при температуре от +5°C до +30°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Silancolor Cleaner Plus вызывает раздражение, при попадании на кожу, может вызвать раздражающую и чувствительную реакцию или сыпь, у лиц склонных к аллергии. Рекомендуем использовать защитные перчатки и очки при работе с данным продуктом.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Консистенция:	жидкость
Цвет:	прозрачный
Густота (EN ISO 2811-1) (г/см³):	прибл 1,01
ДАнные по нанесению	
Степень разбавления:	300% воды
Время ожидания перед нанесением следующего слоя:	по крайней мере 24 часа при нормальной влажности и температурном режиме, и во всех случаях, когда предыдущий слой полностью высох
Температурный диапазон применения:	с +5°C до +35°C
Расход (кг/м²):	0,2-1,0 готового к применению раствора

Silancolor Primer

Грунтовка на основе силиконовых смол в водной дисперсии

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Silancolor Primer это грунтовка на основе силиконовых смол в водной дисперсии, применяемая для регулирования равномерности впитываемости поверхности перед нанесением **Silancolor Paint**.

Silancolor Primer в сочетании с краской **Silancolor Paint** образуют систему, применяемую внутри и снаружи помещений, которая обеспечивает защиту поверхности стен от химического воздействия, ультрафиолетового воздействия и воздействия влаги, сохраняя паропроницаемость основания, что не достигается при применении традиционных систем и красок.

Типичные примеры применения

Silancolor Primer применяется в качестве грунтовки для поверхности стен перед нанесением финишного покрытия **Silancolor Paint**, регулируя равномерность впитываемости основания, а также обеспечивает адгезию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silancolor Primer является вододисперсионной грунтовкой на основе силиконовых смол с высокими проникающими свойствами.

Silancolor Primer регулирует впитываемость основания и служит катализатором адгезии для **Silancolor Paint**.

Silancolor Primer консолидирует поверхность, уменьшая пыль.

Silancolor Primer не имеет запаха, не содержит растворителей и может применяться в закрытых или плохо проветриваемых помещениях.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые или отремонтированные ремонтными растворами основания должны быть полностью выдержанными, абсолютно чистыми и сухими. Удалите все следы масел, жиров и других отслоившихся частиц. Произведите ремонт трещин и ремонт повреждённого бетона растворами из линии **Mapecrout**. Выровняйте шероховатые или неровные участки поверхности при помощи **Monofinish** и **Mapecrout**. Нанесите **Silancolor Primer**.

Приготовление материала

Silancolor Primer готов к применению.

Нанесение материала

Тщательно перемешайте **Silancolor Primer** перед применением и нанесите при помощи кисти, валика или распылителя. Защищайте поверхность от дождя в течение 12 часов.

Наносить краску **Silancolor Paint** на грунтовку **Silancolor Primer** можно через 12-24 часа.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Silancolor Primer** на металлические поверхности.
- Не наносите **Silancolor Primer** при температуре ниже +10°C.
- Не наносите **Silancolor Primer** на влажные поверхности.

Очистка

Кисти, валики и части распылителя (безвоздушного) можно очистить водой до высыхания **Silancolor Primer**.

РАСХОД

100-150 г/м².

УПАКОВКА

Silancolor Primer поставляется в пластиковых канистрах по 10 кг.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в сухом месте, вдали от источников тепла при температуре от +5°C до +30°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ

БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими стандартами и нормами классификации материалов **Silancolor Primer** не считается

ся опасным продуктом. Однако, рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные меры предосторожности при работе со строительными материалами, содержащие химические компоненты.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Грунтовка на основе силиконовых смол в водной дисперсии	
ПРИМЕНЕНИЕ	
Материал применяется в качестве грунтовочного состава стен для регулирования впитываемости основания и в качестве катализатора адгезии для Silancolor Paint	
ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Консистенция:	жидкость
Твёрдый сухой остаток (%):	12
Удельная плотность (г/см³):	примерно 1,01
Теоретический расход (м²/кг):	6-10
ПРИГОТОВЛЕНИЕ	
Silancolor Primer готов к применению. Перед нанесением рекомендуется тщательно перемешать	
КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Окраску можно производить через:	12-24 ч

Silancolor Primer Plus

Высокоэффективная грунтовка на основе силикона в водной эмульсии



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Silancolor Primer Plus представляет собой грунтовочный состав на основе силана и силикона в водной эмульсии, применяется для регулирования впитываемости поверхности и подготовки перед нанесением финишных продуктов линии **Silancolor Plus**.

Более того, **Silancolor Primer** устойчив к воздействию грибка и плесени. **Silancolor Primer Plus** является базовым слоем в системе **Silancolor Plus** для защиты стен. Защитные свойства **Silancolor Primer Plus** начинают работать с момента нанесения продукта и помогают устранить причины поражения стен, вызванных ростом и распространением грибка и плесени.

Типичные примеры применения

Подготовка оснований фасадов, пораженных грибом и плесенью перед покраской, а также поверхностей, где требуется защитная обработка против образования подобных организмов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silancolor Primer Plus вместе с финишными красками линии **Silancolor Plus** образуют систему для окрашивания внутренних и наружных поверхностей, гарантирующую двойную защиту: образует защиту от микроорганизмов, повреждающих стены и зданий, и обеспечивает долговременную защиту от химических воздействий, ультрафиолетовых излучений и влаги, сохраняя при этом паропроницаемые характеристики основания и образуя водоотталкивающее покрытие.

Silancolor Primer Plus является вододispersионным грунтовочным составом на основе силана и силикона с высокими проникающими свойствами.

Silancolor Primer Plus регулирует впитываемость основания и улучшает адгезию последующих покрытий.

Silancolor Primer Plus не имеет запаха, не содержит растворителей и может применяться в закрытых или плохо проветриваемых помещениях.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Silancolor Primer Plus** на металлические поверхности.

- Не наносите **Silancolor Primer Plus** на влажные или не выдержанные основания.

- Не наносите **Silancolor Primer Plus** если температуре ниже +5°C или выше +35°C (во всяком случае поверхность должна быть всегда сухой и не подвержена воздействию прямых солнечных лучей).

- Не наносить **Silancolor Primer Plus**, если уровень влажности выше 85%.

- Не наносить **Silancolor Primer Plus** в дождливую и ветреную погоду.

- Просьба ознакомиться с разделом «Инструкции по технике безопасности при приготовлении и применении».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые или отремонтированные поверхности должны быть полностью выдержанными, абсолютно чистыми и сухими. Полностью удалите все следы масел, жиров и отслаивающихся частиц с поверхности.

Плесень и грибок необходимо удалять с поверхности сразу после нанесения **Silancolor Cleaner Plus** пока поверхность еще влажная. Нанесите **Silancolor Cleaner Plus** на всю поверхность при помощи пульверизатора с низким давлением или кистью. Выдержите время для впитывания в поверхность, затем подождите несколько минут для прохождения реакции очищения. Удалите остатки плесени и грибка при помощи кисти. Повторите эту операцию несколько раз и непрерывно наносите **Silancolor Cleaner Plus** для его глубокого проникновения.

Отремонтируйте существующие трещины и поврежденные участки. Выровняйте неровные участки основания соответствующими материалами и выравнивающими составами из линейки Строительной продукции МАПЕИ.

Приготовление материала

Silancolor Primer Plus готов к применению. Хорошо встряхните емкость перед применением для перемешивания материала.

Нанесение материала

После того, как стены были обработаны **Silancolor Cleaner Plus**, необходимо, дожидаясь полного высыхания поверхности перед нанесением **Silancolor Primer Plus**.

Перемешайте **Silancolor Primer Plus** перед применением и нанесите традиционным способом при помощи кисти, валика или распылителя. Защищайте поверхность от дождя в течение 12 часов.

Silancolor Primer Plus можно окрашивать через 24 часа.

Очистка

Кисти, валики и детали распылителя можно очистить водой до высыхания **Silancolor Primer Plus**.

РАСХОД

0,10-0,30 кг/м².

УПАКОВКА

Silancolor Primer Plus поставляется в пластиковых канистрах по 2 кг и 10 кг.

ХРАНЕНИЕ

24 месяца в сухом месте, вдали от источников тепла при температуре от +5°C до +35°C. Не замораживать.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Silancolor Primer Plus оказывает раздражающее действие, при попадании на кожу может вызвать раздражающую реакцию и образование сыпи у лиц склонных к аллергии.

При использовании продукта рекомендуется применять защитные перчатки и очки, а также соблюдать стандартные меры предосторожности при работе с продукцией содержащей химические компоненты. При попадании продукта в глаза или на кожу, обильно промойте пораженные участки водой и обратитесь к врачу. **Silancolor Primer Plus** несет опасность водной флоре и фауне: не утилизируйте продукт в окружающую среду.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.



МАТЕРИАЛ ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Консистенция:	жидкость
Цвет:	молочный
Плотность (EN ISO 2811-1) (г/см³):	примерно 1,01
Содержание твердых сухих веществ (EN ISO 3251) (%):	5 ± 0,5
ПРИГОТОВЛЕНИЕ	
Разбавление:	готов к применению
Время выдержки перед нанесением краски:	не менее 24 часа при условиях нормальной влажности и температуры, а также во всех случаях, когда предыдущий слой полностью высохнет
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Расход (кг/м²):	0,1-0,3
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Содержание Высоко-летучих Органических Соединений (VOC) готового продукта (Европейская Директива 2004/24/CE) (г/л):	≤ 22

Silancolor Base Coat

Цветная грунтовка на основе
силиконовой смолы



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Базовый слой, применяемый в системе материалов **Silancolor**. Наносится на основание из выдержанной цементной штукатурки.
- Базовый выравнивающий слой по старой штукатурке, если на штукатурке нет глубоких разрушений и она не крошится. Наносится предварительно перед материалами входящих в систему **Silancolor**.
- Базовый слой для впитывающей штукатурки перед нанесением финишных материалов входящих в систему **Silancolor**.
- В качестве базового слоя на старое лакокрасочное покрытие, включая участки с отслоившейся краской. Наносится предварительно перед материалами входящих в систему **Silancolor**.
- Базовый слой, который выбран в цвет с финишным слоем, наносится для создания цветной основы под краску или декоративную штукатурку особенно рекомендовано в светлых и ярких тонах, которые, по сути, являются полупрозрачными и обеспечивают только частичную укрывистость.

Некоторые примеры применения

Silancolor Base Coat используется для создания базового слоя, обеспечивающего равномерность впитываемой способности цементного основания и улучшение сцепления последующих финишных цветных слоев.

Silancolor Base Coat обязательно необходим в тех случаях, когда используются штукатурка с эффектом «короед», для обеспечения равномерности цвета в местах тонкого слоя штукатурки.

Silancolor Base Coat может использоваться для выравнивания поверхности с небольшими дефектами.

При нанесении в белом цвете или в том же цвете, что и финишный слой, данная грунтовка интегрируется с финишным слоем, преимущественно в светлых и ярких тонах, которые, как правило, не отличаются хорошими свойствами укрывистости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silancolor Base Coat это цветная грунтовка в водной дисперсии, на основе силиконовых смол, с мелкозернистым кварцевым песком и специальными добавками.

Применяется для создания базового слоя, обеспечивающего равномерность впитываемой способности основания и улучшения сцепления краски или декоративной штукатурки **Silancolor**.

Silancolor Base Coat работает в комплексе с цветными финишными материалами, увеличивая срок эксплуатации защитного слоя и водоотталкивающие свойства финишных материалов входящих в систему **Silancolor**.

Поверхности, после нанесения грунтовки **Silancolor Base Coat**, обеспечиваются равномерным шероховатым покрытием, за счет этого упрощается нанесение последующих финишных материалов. Для получения равномерного покрытия материал необходимо наносить шпателем.

Silancolor Base Coat доступна в широкой цветовой гамме. Колеруется при помощи колеровочной системы **ColorMap®**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые основания или основания, отремонтированные с помощью соответствующих материалов, должны быть выдержанны, абсолютно чистыми, ровными и сухими.

Удалите с поверхности все остатки масла, жира и отслаивающихся частиц. Отремонтируйте трещины и дефекты поверхности. Выводите неровные участки основания.

Приготовление материала

Silancolor Base Coat можно использовать в чистом виде или разбавленным на 5-10% водой. Перемешайте материал, убедитесь, что материал тщательно перемешан.

Используйте для перемешивания мешалку на низких оборотах. Если необходимо использовать только часть материала, перемешайте весь **Silancolor Base Coat** в заводской емкости, после чего используйте необходимое количество.

Нанесение материала

Хорошо перемешайте **Silancolor Base Coat** перед применением и наносите, используя шпатель, кисть, валик или распылитель. Обычно для подготовки основания достаточно нанесения одного слоя **Silancolor Base Coat**. Однако, если поверхность очень неровная может потребоваться нанесение второго слоя.

Защищайте поверхность от дождя минимум 12-24 часа.

Окрашивание **Silancolor Base Coat** можно производить через 12-24 часа.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Silancolor Base Coat** на металлические поверхности.
- Не наносите **Silancolor Base Coat** при температуре ниже +10°C.
- Не наносите **Silancolor Base Coat** при влажности выше 85%.
- Не наносите **Silancolor Base Coat** на влажные и не выдержанные основания.
- Не наносите **Silancolor Base Coat**, если ожидается дождь, в ветреную погоду или при воздействии прямых солнечных лучей.
- Пожалуйста, ознакомьтесь с разделом «Инструкции по технике безопасности при приготовлении и применении».

Очистка

Очистку шпателя, кистей, валиков и распылителей следует производить при помощи воды до высыхания **Silancolor Base Coat**.

РАСХОД

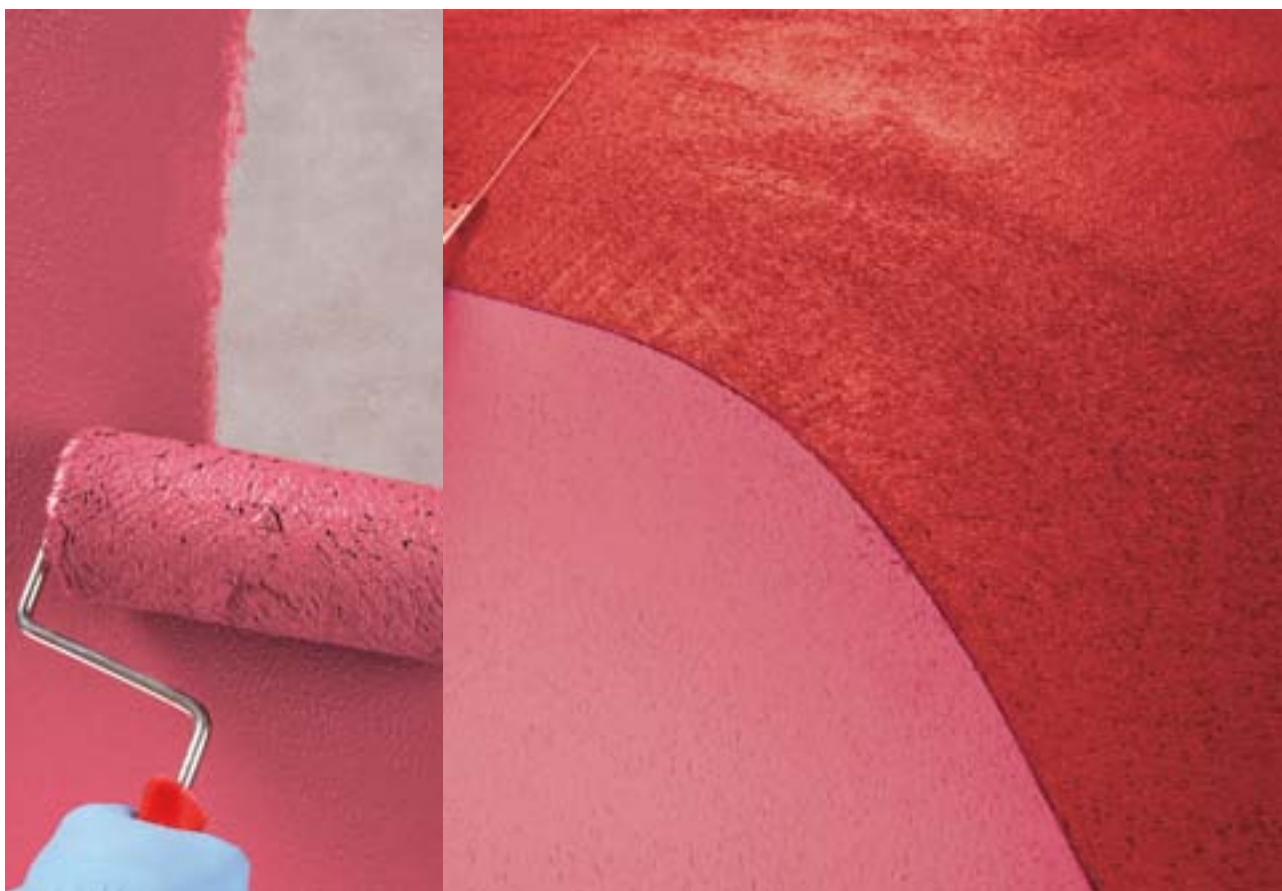
0,4-0,5 кг/м² на слой. Расход материала зависит от степени шероховатости поверхности, присутствующих на ней дефектов, а также способа нанесения.

УПАКОВКА

Silancolor Base Coat поставляется в пластиковых ведрах по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

Silancolor Base Coat сохраняет свои свойства до 24 месяцев в оригинальной упаковке, при хранении вдали от источников тепла и при температуре от +5°C до +30°C.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими стандартами и нормами классификации материалов **Silancolor Base Coat** не считается опасным продуктом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные меры предосторожности при работе со стройматериалами, содержащие химические компоненты. Закрытые помещения, где применяется данный материал, должны хорошо проветриваться. Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Консистенция:	густая жидкость
Цвет:	Доступна широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®
Вязкость (мПа·с):	17000 ± 1000
Твёрдый сухой остаток (%):	65 ± 2
Плотность (г/см³):	1,68 ± 0,02
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и отн.влажн. 50%)	
Приготовление:	материал готов к применению, или разбавить 5-10% воды
Расход (кг/м²):	0,4-0,5 на слой
Высыхание:	на открытом воздухе
Время выдержки перед окрашиванием:	через 12-24 ч.
КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Коэффициент паропроницаемости μ (UNI EN ISO 7783):	300
Паропроницаемость для сухого слоя толщиной 0,15 мм S_D (м) (UNI EN ISO 7783):	0,04
Коэффициент капиллярного водопоглощения W_{24} [кг/(м²·ч ^{0,5})] (UNI EN 1062-3):	0,24
$S_D \cdot W = 0,04 \times 0,24$ [кг/(м²·ч ^{0,5})]:	0,0096 Значение $S_D \times W$ ниже 0,1, следовательно, Silancolor Base Coat соответствует теории Куэнзла (DIN 18550)

Silancolor Tonachino

Силиконовая штукатурка для декоративного нанесения на основания внутри и снаружи помещений



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пастообразная штукатурка на основе силиконовой смолы для внешних и внутренних финишных покрытий с эффектом состаренной поверхности, применяется для стен с высокими требованиями по эстетики, свойствами водоотталкивания и паропроницаемости.

Типичные примеры применения

- Декоративное покрытие на цементные и известковые штукатурки.
- Декоративное покрытие на штукатурки Mape-Antique.
- Декоративное покрытие на saniрующие штукатурки.
- Декоративное покрытие на поверхности со старой краской (после предварительных испытаний).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silancolor Tonachino — это армированная фиброй штукатурка на основе силиконовой смолы, которая обладает преимущественными свойствами паропроницаемости по сравнению со штукатурками на минеральной основе, например **Silancolor Tonachino**, и преимущественными свойствами однородности цвета, высокой адгезией к окрашенным поверхностям по сравнению с синтетическими покрытиями. Специальный состав **Silancolor Tonachino** обеспечивает поверхности высокие водоотталкивающие и паропроницаемые свойства. В отличие от обычных синтетических покрытий **Silancolor Tonachino** не образует на поверхности паронепроницаемую плёнку, а образует пористое покрытие, которое благодаря наличию специальных силиконовых смол не позволяет воде проникать через штукатурку, гарантируя сухие условия эксплуатации штукатурки.

В **Silancolor Tonachino** содержатся синтетические волокна, чтобы обеспечивать свойства трещиностойкости. **Silancolor Tonachino** обладает высокой адгезией ко всем типам традиционных, влагостойких и ранее окрашенных штукатурок. Благодаря водоотталкивающим свойствам штукатурка защищает поверхность от химического воздействия, обладает грязеотталкивающими

свойствами, обеспечивает устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей и старению, сохраняя свои свойства в течение многих лет.

Silancolor Tonachino обеспечивает не только высокий уровень защиты основания, но и создает декоративный эффект состаренной поверхности. Кроме стандартных цветов, представленных в «Таблице цветов», **Silancolor Tonachino** колеруется с помощью автоматической системы **ColorMap®**.

Перед нанесением **Silancolor Tonachino** всегда необходимо наносить грунтовки **Silancolor Primer** или **Silancolor Base Coat**. При нанесении на существующую краску, необходимо проверить степень абсорбции поверхности, чтобы определить необходимость применения грунтовочных составов **Silancolor Primer** или **Silancolor Base Coat**.

Silancolor Tonachino отвечает требованиям стандарта EN 15824 («Спецификация для штукатурок на основе органических вяжущих для наружного и внутреннего нанесения») для применения внутри и снаружи помещений.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносить **Silancolor Tonachino** на влажные или не выдержанные основания.
- Не наносить **Silancolor Tonachino** при температуре ниже +5°C и выше +35°C.
- Не наносить **Silancolor Tonachino** при влажности выше 85%.
- Не наносить **Silancolor Tonachino**, если ожидается дождь, в ветреную погоду или при воздействии прямых солнечных лучей.
- Пожалуйста, ознакомьтесь с разделом «Инструкции по технике безопасности при приготовлении и применении».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые или отремонтированные основания должны быть выдержанными, абсолютно чистыми, прочными и сухими. Полностью удалите все следы масел, жиров и отслаивающихся частиц с

поверхности. Отремонтируйте все трещины и разрушенные участки на поверхности. Обработайте пористые участки и выровняйте неровности основания.

Нанесите грунтовку **Silancolor Primer** (готовая к использованию) или **Silancolor Base Coat**, выдержите 12-24 часа и нанесите **Silancolor Tonachino**.

Для того чтобы облегчить нанесение **Silancolor Tonachino** с размером гранул 1,2 мм, 1,5 мм и 2,0 мм, а также улучшить укрывистость, можно добавить 30-50% **Silancolor Paint** или грунтовку **Silancolor Base Coat** того же цвета.

Окрашенные поверхности должны быть чистыми и иметь хорошую адгезию с основанием. Если краска очень старая и/или пористая, используйте **Silancolor Primer**. Если краска имеет хорошую адгезию и не пористая, то можно наносить **Silancolor Tonachino** непосредственно на поверхность.

Подготовка материала

Silancolor Tonachino поставляется, как готовый к применению материал, перед нанесением его нужно тщательно перемешать при помощи дрели, включенную на низких оборотах. При необходимости, если продукт загустел, можно добавить 1-2% воды.

Нанесение материала

Silancolor Tonachino наносится при помощи шпателя из нержавеющей стали или пластиковым шпателем на сухой слой **Silancolor Primer** или **Silancolor Base Coat**.

Для защиты поверхности достаточно одного слоя **Silancolor Tonachino**.

Если требуется достичь большего эстетического эффекта, нанесите два слоя: первый выравнивающий слой и через 24 часа — второй слой. В обоих случаях материал необходимо равномерно распределять либо влажным пластмассовым шпателем для получения гладкой поверхности, либо влажной губкой в зависимости от желаемого эффекта.

ОЧИСТКА

Инструмент, используемый для нанесения материала, следует очистить водой до высыхания **Silancolor Tonachino**.

ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ОТ ВЕЛИЧИНЫ ГРАНУЛ

- **Silancolor Tonachino 0,7 мм:**
1,7-2,0 кг/м² на полный цикл работ;
- **Silancolor Tonachino 1,2 мм:**
1,9-2,3 кг/м² на полный цикл работ;
- **Silancolor Tonachino 1,5 мм:**
2,2-2,6 кг/м² на полный цикл работ;
- **Silancolor Tonachino 2,0 мм:**
2,6-3,0 кг/м² на полный цикл работ.

Во всех случаях расход значительно зависит от степени шероховатости основания.

УПАКОВКА

Silancolor Tonachino поставляется в пластиковых ведрах по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

24 месяца при хранении в сухом месте, вдали от источников тепла, при температуре от +5°C до +30°C. Не замораживать.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации смесей **Silancolor Tonachino** не считается опасным материалом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные меры предосторожности при работе со стройматериалами, содержащими химические компоненты. При применении материала в закрытом помещении необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)						
Отвечает требованиям следующим стандартам:			- продукт сертифицирован согласно EN 15824 (Спецификации для штукатурок на основе органических вяжущих для нанесения внутри и снаружи помещений), соответствие системы сертификации 3 (также применения в условиях правил о пожарной безопасности); - тип согласно стандарту EN 15824: продукт на водной основе для нанесения внутри и снаружи помещений			
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА						
Цвет:			Доступна широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®			
Внешний вид:			паста			
Плотность (г/см³):			1,65-1,95 (в зависимости от размера гранул)			
Твёрдый сухой остаток (%):			около 80			
Вязкость (мПа·с):			60,000-80,000 (в зависимости от размера гранул)			
Размер гранул заполнителя:			0,7 мм; 1,2 мм; 1,5 мм; 2,0 мм			
ДАННЫЕ ПО НАНЕСЕНИЮ						
Разбавление:			готов к применению			
Нанесение:			шпателем из пластмассы или нержавеющей стали			
Расход (кг/м²):			1,7-3,0 (в зависимости от величины гранул)			
Время выдержки перед нанесением краски:			12-24 часа			
КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ЕВРОПЕЙСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ СОГЛАСНО EN 15824-2 ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО НАНЕСЕНИЯ						
Стандарт	Тест	РЕЗУЛЬТАТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ				
		Размер гранул	0,7 mm	1,2 mm	1,5 mm	2,0 mm
EN ISO 7783	паропроницаемость	S _D (м)	0,11	0,09	0,09	0,09
		расход относительно S _D (кг/м²)	2,0	2,3	2,5	2,7
		результат/класс	V1 (S _D < 0,14 м)			
EN 1062-3	водопоглощение	W [кг/(м²·ч ^{0,5})]	0,04	0,04	0,03	0,04
		результат/класс	W3 (w ≤ 0,1 [кг/(м²·ч ^{0,5})]			
EN 1542	адгезия	адгезия (Н/мм²)	0,95	1,07	1,16	0,78
		тип излома	A/B	A/B	A/B	A/B
		результат/класс	соответствует (≥ 0,3 МПа)			
EN 13687-3	долговечность	количество циклов	20	20	20	20
		окончательная адгезия (Н/мм²)	2,16	2,06	1,11	0,95
		тип излома	A/B	A/B	A/B	A/B
		изменения	нет	нет	нет	нет
		результат/класс	соответствует (≥ 0,3 МПа)			
EN 1745	теплопроводность	результат/класс	0,93 Вт/мК (табл. значение, P = 90%, относительно объемной массы в сухом состоянии в 1800 кг/м³)		1,28 Вт/мК (табл. значение, P = 90%, относительно объемной массы в сухом состоянии в 2000 кг/м³)	
EN 13501-1	реакция на воздействие огня	результат/класс	A2-s1,d0			
Значение S _D x W менее 0,1, поэтому Silancolor Tonachino Plus соответствует Теории Куэнзла (DIN 18550)						

Silancolor Tonachino Plus

**Силиконовая штукатурка
для гигиенической обработки стен,
внутреннего и наружного применения**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пастообразная штукатурка на основе силиконовой смолы для внешних и внутренних финишных покрытий, с эффектом состаренной поверхности, применяется для оснований подверженных образованию мха, плесени и грибка стен с обеспечением высоких требований по эстетике, гидрофобности и паропроницаемости.

Типичные примеры применения

- Декоративная отделка фасадов, на которых может образоваться плесень или грибок, в том числе нанесение на старое покрытие (необходимо произвести предварительное тестирование).
- Декоративная отделка фасадов, направленных на Север.
- Декоративное покрытие на цементные и известковые штукатурки.
- Декоративное покрытие на штукатурки Mape-Antique или PoroMap, а также на другие saniрующие штукатурки.
- Финишная отделка в системе теплоизоляции фасадов типа Mapetherm.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silancolor Tonachino Plus — покрытие с высокими свойствами устойчивости к образованию мха, плесени и грибка. Может быть использовано для декоративной отделки зданий, расположенных в зонах с очень влажным климатом, который способствует росту микроорганизмов. Типичный случай применения — нанесение на фасады, направленные на Север для обеспечения блокирующих свойств к образованию плесени, поскольку стены таких фасадов наиболее холодные и влажные.

Silancolor Tonachino Plus помимо выше-названных свойств представляет собой покрытие на основе силиконовой смолы, с разной зернистостью, которое объединяет преимущества минеральных покрытий (высокая паропроницаемость) с преимуществами синтетических покрытий (высокая укрывистость при нанесении; высокая адгезия к старым покрытиям, имеющих хорошую адгезию к основанию; широкая цветовая гамма). За счет специального состава обеспечивается высокая паропроницаемость и гидрофобность. В отличие от обычных синтетических покрытий не создает паронепроницаемую пленку, поскольку образуется пористый слой, который благодаря применению специальных силиконовых смол не пропускает воду, что позволяет поддерживать основание сухим.

Silancolor Tonachino Plus таким образом, посредством двойного синергического

действия составляющих компонентов устраняет причины, способствующие образованию благоприятной среды для роста микроорганизмов, а также обладает защитными свойствами поверхности. **Silancolor Tonachino Plus** используется в системе с материалом **Silancolor Primer Plus**, и при необходимости с материалом **Silancolor Cleaner Plus**, которые вместе составляют очень эффективную и долговечную систему защиты фасадов зданий. **Silancolor Tonachino Plus** обладает высокими адгезионными свойствами ко всем типам традиционных и saniрующих штукатурок, а также к существующим покрытиям, при условии их хорошей адгезии к основанию. За счет своих высоких гидрофобных свойств обеспечивает защиту основания от воздействия химических веществ, придает ей грязеотталкивающие свойства, хорошую устойчивость к воздействию УФ-лучей и старению, сохраняя при этом все характеристики. Помимо защитных действий, **Silancolor Tonachino Plus** также придает поверхности приятный естественный вид. Кроме стандартных цветов, представленных в «Таблице цветов», **Silancolor Tonachino Plus** может колероваться с помощью колеровочной системы **ColorMap®**. **Silancolor Tonachino Plus** отвечает требованиям стандарта EN 15824 («Спецификация для штукатурок на основе органических вяжущих для наружного и внутреннего нанесения») для применения внутри и снаружи помещений.

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- Не наносить материал **Silancolor Tonachino Plus** непосредственно на поверхности где есть мох, плесень или грибок. Данные микроорганизмы необходимо предварительно удалить с использованием **Silancolor Cleaner Plus** и затем обработать поверхность материалом **Silancolor Primer Plus**.
- Перед нанесением **Silancolor Tonachino Plus** предварительно нанести материал **Silancolor Primer Plus**.
- Не наносить **Silancolor Tonachino Plus** на влажные и недостаточно выдержанные поверхности.
- Не наносить **Silancolor Tonachino Plus** при температуре ниже +5°C и выше +35°C.
- Не наносить **Silancolor Tonachino Plus** при влажности выше 85%.
- Не наносить материал **Silancolor Tonachino Plus** в дождливую и ветреную погоду, в жаркий солнечный день.
- Ознакомьтесь с пунктом «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и использовании».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые или отремонтированные поверхности должны быть выдержаны, абсолютно чистыми, прочными и сухими.

Полностью удалите все следы масел, жиров и отслаивающихся частиц с поверхности.

Если присутствуют, то необходимо удалить, остатки мха, плесени и грибка.

Удаление данных веществ должно выполняться на влажной поверхности после тщательной промывки с помощью материала **Silancolor Cleaner Plus**.

Нанесение материала **Silancolor Cleaner Plus** по всей поверхности осуществляется с помощью ручного распылителя с низким давлением или кистью с обязательной выдержкой для обеспечения хорошего проникновения. С помощью щетки удалить мох, плесень и грибок. Процедуру нанесения **Silancolor Cleaner Plus** необходимо повторить несколько раз.

Отремонтировать разрушенные участки, выровняйте основание и загрунтовать всю поверхность.

Нанести **Silancolor Primer Plus** и оставить высыхать на протяжении не менее 12-24 часов, но в любом случае до тех пор, пока стена не высохнет полностью.

Затем нанести **Silancolor Tonachino Plus**. Для обеспечения более равномерного нанесения материала **Silancolor Tonachino Plus**, и улучшения укрывистости **Silancolor Primer Plus** может быть разбавлен на 30-50% материалом **Silancolor Pittura Plus** такого же цвета, что и **Silancolor Tonachino Plus**.

Ранее окрашенные поверхности должны иметь прочное покрытие, быть очищены. Если окрашенные покрытия очень старые и/или пористые, необходимо обработать их с помощью материала **Silancolor Primer Plus**.

Подготовка материала

Silancolor Tonachino Plus поставляется готовым, перед использованием необходимо тщательно перемешать при помощи механической мешалки, включенной на низких оборотах. При необходимости, если продукт загустел, его можно разбавить водой в соотношении 1-2%.

Нанесение материала **Silancolor Tonachino Plus** наносится с помощью шпателя из нерж. стали или пластика на сухой слой **Silancolor Primer Plus**. Достаточно предварительно нанести один слой **Silancolor Primer Plus**. Для лучшего эстетического эффекта, нанесите два слоя; первый для обеспечения более равномерной впитываемости основания и через 24 часа — второй слой.

В обоих случаях материал необходимо равномерно распределять либо влажным пластмассовым шпателем для получения гладкой поверхности, либо влажной губкой в зависимости от желаемого эффекта. С помощью **Silancolor Tonachino Plus** можно добиться уникальных внешних эстетических эффектов (например, отделка под мрамор, поверхность обработанная щеткой, барельеф и т. д.), примеры, приведенные в брошюре «MAPEI. Цвет в Дизайне».

Очистка

Инструмент, используемый для нанесения материала, следует очистить водой до высыхания **Silancolor Tonachino Plus**.

ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ОТ ВЕЛИЧИНЫ ГРАНУЛ

• Quarzolite Tonachino Plus 0,7 мм:

1,7-2,0 кг/м² на полный цикл;

• Quarzolite Tonachino Plus 1,2 мм:

1,9-2,3 кг/м² на полный цикл.

Во всех случаях расход сильно зависит от шероховатости поверхности.

УПАКОВКА

Quarzolite Tonachino Plus поставляется в 20-килограммовых пластиковых ведрах.

ХРАНЕНИЕ

24 месяца в сухом месте, вдали от источников тепла, при температуре от +5°C до +30°C. Не замораживать.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации смесей **Quarzolite Tonachino Plus** не считается опасным материалом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные меры предосторожности при работе со стройматериалами, содержащие химические компоненты. **Silancolor Tonachino Plus** несет опасность водной флоре и фауне: не утилизируйте продукт в окружающую среду.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)

Отвечает требованиям следующим стандартам:	– продукт сертифицирован согласно EN 15824 (Спецификации для штукатурок на основе органических вяжущих для нанесения внутри и снаружи помещений) соответствие системы сертификации 3 (также применения в условиях правил о пожарной безопасности); – тип согласно стандарту EN 15824: продукт на водной основе для нанесения внутри и снаружи помещений
--	--

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Цвет:	белый, доступна широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®
Внешний вид:	паста
Плотность (г/см³):	1,65-1,90 (в зависимости от размера гранул)
Твёрдый сухой остаток (%):	около 80
Вязкость (мПа·с):	60,000-80,000 (в зависимости от размера гранул)
Размер гранул заполнителя:	0,7 мм; 1,2 мм

ДАННЫЕ ПО НАНЕСЕНИЮ

Необходимость подготовки:	готов к использованию
Время ожидания между нанесением слоев:	по крайней мере 24 часа при нормальной влажности и температурном режиме, и во всех случаях, когда предыдущий слой полностью высох
Температурный диапазон применения:	с +5°C до +35°C
Расход (кг/м²):	1,7-2,3 (в зависимости от размера гранул)

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

содержание VOC в готовом продукте (белый цвет) (Европейская директива 2004/24/ЕС) (г/л):	≤ 15
содержание VOC в готовом продукте (окрашенный) (Европейская директива 2004/24/ЕС) (г/л):	≤ 30

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ЕВРОПЕЙСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ СОГЛАСНО EN 15824-2 ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО НАНЕСЕНИЯ

Стандарт	Тест	РЕЗУЛЬТАТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ		
		Размер гранул	0,7 mm	1,2 mm
EN ISO 7783	паропроницаемость	S _D (м)	0,11	0,09
		расход относительно S _D (кг/м²)	2,0	2,3
		результат/класс	VI (S _D < 0,14 м)	
EN 1062-3	водопоглощение	W [кг/(м²·ч ^{0,5})]	0,04	0,04
		результат/класс	W3 (w ≤ 0,1) [кг/(м²·ч ^{0,5})]	
EN 1542	адгезия	адгезия (N/мм²)	0,95	1,07
		тип излома	A/B	A/B
		результат/класс	соответствует (≥ 0,3 MPa)	
EN 13687-3	долговечность	количество циклов	20	20
		окончательная адгезия (N/мм²)	2,16	2,06
		тип излома	A/B	A/B
		изменения	нет	нет
		результат/класс	соответствует (≥ 0,3 MPa)	
EN 1745	теплопроводность	результат/класс	0,93 W/мК (табл. значение, P = 90%, относительно объемной массы в сухом состоянии в 1800 кг/м³)	
EN 13501-1	реакция на воздействие огня	результат/класс	A2-s1,d0	

Значение S_D x W менее 0,1, поэтому **Silancolor Tonachino Plus** соответствует Теории Куэнзла (DIN 18550)

Silancolor Paint

**Краска на силиконовой основе,
применяемая внутри и снаружи помещений**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Окраска поверхностей с целью получения привлекательного эстетического вида с обеспечением водоотталкивающих свойств и высокой паропроницаемости.

Типичные примеры применения.

- Окрашивание всех штукатурок на основе цемента или извести.
- Окрашивание штукатурок на основе составов Mape-Antique.
- Окрашивание saniрующих штукатурок.
- Окрашивание поверхностей со старой краской.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silancolor представляет собой краску на основе силиконовых смол, обладающую преимуществами традиционных красок как на минеральной основе (Silexcolor Paint), так и синтетических красок. Благодаря особому составу Silancolor Paint придаёт поверхности высокие водоотталкивающие и паропроницаемые свойства. В отличие от обычных синтетических красок Silancolor Paint не образует на поверхности паронепроницаемую плёнку, а образует пористое покрытие, которое благодаря наличию специальных силиконовых смол не позволяет воде проникать под краску, гарантируя сухость штукатурки.

Silancolor Paint имеет хорошую адгезию ко всем типам традиционных, влагостойких и ранее окрашенных штукатурок. Благодаря водоотталкивающим свойствам краска защищает поверхность от химического воздействия, обладает грязеотталкивающими свойствами и имеет высокую стойкость к очистке.

Silancolor Paint отличается высокой стойкостью к воздействию щелочей, очистке, ультрафиолетовых лучей и старению, что не изменяет её характеристик.

Silancolor Paint не только защищает поверхность, но и делает ее гладкой, матовой и бархатистой на ощупь.

Silancolor Paint кроме стандартных цветов, представленных в «Таблице цветов», колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®.

Silancolor Paint также применяется для окраски внутри помещений гипсовых поверхностей, поверхностей с нанесённой краской, при условии, что она прочно держится на основании, не мелит, а также предварительно обработана грунтовочным составом Silancolor Primer.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите Silancolor Paint на влажные или не выдержанные основания.
- Не наносите Silancolor Paint при температуре ниже +10°C.
- Не наносите Silancolor Paint если уровень влажности воздуха выше 85%.
- Не наносите Silancolor Paint если ожидается дождь, в ветреную погоду или при воздействии прямых солнечных лучей.
- Пожалуйста, ознакомьтесь с разделом «Инструкция безопасности при работе с материалом».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания.

Новые или отремонтированные ремонтными растворами поверхности должны быть полностью выдержанными, абсолютно чистыми и сухими. Удалите все следы масел, жиров и других отслоившихся частиц.

Заполните трещины и отремонтируйте повреждённый бетон составами линии Mapegrout. Выровняйте шероховатые или неровные участки поверхности при помощи Monofinish и Mapefinish.

Нанесите Silancolor Primer (готов к применению). Через 12-24 часов нанесите Silancolor Paint.

Приготовление продукта

Разбавьте Silancolor Paint на 15-25% водой, тщательно перемешайте раствор, можно использовать низкоскоростной миксер.

При необходимости частичного использования, рекомендуется перемешать Silancolor Paint в упаковке, а затем отделить требуемое количество.

Нанесение материала.

Silancolor Paint наносится традиционными методами: при помощи кисти, валика или безвоздушного распылителя на высохший слой Silancolor Primer или Silancolor Base Coat.

Для обеспечения нормальной защиты поверхности рекомендуется нанесение не менее 2 слоёв Silancolor Paint через 24 часа, при нормальной влажности и температуре окружающей среды.

Очистка

Кисти, валики или распылители (безвоздушные) очищаются водой до высыхания Silancolor Paint.

РАСХОД

0,20-0,30 кг/м²
(при нанесении в 2 слоя)

УПАКОВКА

Silancolor Paint поставляется в пластиковых вёдрах по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

24 месяца при хранении в сухом месте, вдали от источников тепла при температуре от +5°C до +30°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации смесей Silancolor Paint не считается опасным материалом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные

меры предосторожности при работе со строительными материалами, содержащие химические компоненты.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Консистенция:	густая жидкость
Цвет:	Белый и широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®
Удельная плотность (г/см³):	примерно 1,58
Вязкость по Брукфилду (мПа·с):	около 29,000 (ротатор 6-20 ч./млн.)
Твёрдый сухой остаток (%):	около 65
ДАННЫЕ ПО НАНЕСЕНИЮ (при +23°C и относительной влажности 50%)	
Степень разбавления:	водой 15-25%
Высыхание на отлип:	20-30 мин.
Время выдержки перед нанесением второго слоя:	12 часов
Время полного высыхания:	24 часа
Температура нанесения:	от +8°C до +35°C
Расход (кг/м²):	0,2-0,3 при нанесении в два слоя
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Влажное истирание:	
- через 4 дня:	>10,000 циклов
- через 200 часов воздействия в атмосферной камере:	>10,000 циклов
- через 400 часов воздействия в атмосферной камере:	>10,000 циклов
Изменение цвета через 200 часов воздействия в атмосферной камере:	$\Delta E < 1$
Коэффициент паропроницаемости μ (DIN 52615):	600
Паропроницаемость слоя толщиной 100 μ м, эквивалентного толщине воздушного слоя (S_D) (м) (DIN 52615):	0,06
Коэффициент капиллярного водопоглощения W (DIN 52617) в кг/(м²·ч ^{0,5}):	0,06
$S_D \cdot W = 0.04 \times 0,24$ [кг/(м²·ч ^{0,5})]:	3,6-10-3 (кг/м²·ч ^{0,5}) Значение $S_D \cdot W$ менее 0,1, поэтому Silancolor Paint соответствует теории Куэнзла (DIN 18550)

Silancolor Paint Plus

Предотвращающая образование плесени, водостойкая краска на основе силиконовых смол в водной дисперсии для применения внутри и снаружи помещений



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для окраски стен, которые могут разрушиться от действий плесени. Краска обеспечивает защитный слой с длительным сроком эксплуатации, который предотвращает появление указанных микроорганизмов.

Обработанные поверхности имеют длительный срок эксплуатации, благодаря водоотталкивающим и паропроницаемым свойствам краски.

Некоторые примеры применения.

- Окраска фасадов, подверженных воздействию плесени.
- Окраска фасадов, направленных на Север.
- Окраска помещений в которых высокая влажность при эксплуатации и возможность образования плесени (например, ванные комнаты и кухни, где присутствует тепловые мосты).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silancolor Paint Plus обладает высокой устойчивостью к образованию плесени. Краску можно применять для окраски стен, которые уже были повреждены микроорганизмами, предварительно очистив поверхность соответствующими средствами, а также в качестве профилактической окраски зданий, которые находятся в условиях повышенной сырости, где чаще всего образуется плесень. Краска также наносится на стены, обращённые на северную сторону, которые в первую очередь подвержены образованию плесени по причине того, что такие стены более влажные и холодные.

Silancolor Paint Plus представляет собой краску на основе силиконовых смол в водной дисперсии, а также помимо вышеуказанных свойств, она обладает другими преимуществами, которые характерны для этого вида материалов, а именно: отличной водоотталкивающей способностью и хорошей паропроницаемостью. В отличие от обычных синтетических красок, она образует тонкую пористую плёнку на поверхности, а не слой. Также, наличие специальных силиконовых смол означает, что вода не сможет проникать, а это является гарантией того, что стена останется сухой при любых условиях.

Двойное, синергическое действие краски **Silancolor Paint Plus** обеспечивается специальными компонентами, содержащимися в краске, которые устраняют все причины, способствующие развитию микроорганизмов, защищая, таким образом, фасады.

Silancolor Paint Plus используется совместно с **Silancolor Primer Plus** и при необходимости с **Silancolor Cleaner Plus**, образуя полную, эффективную систему, обеспечивающую долгосрочную защиту поверхности.

Silancolor Paint Plus обладает высокой адгезией ко всем типам традиционных и saniрующих штукатурок, а также к старой краске, прочно держащаяся на поверхности. Благодаря своим водоотталкивающим свойствам, она защищает основание от химического воздействия, практически не загрязняется, обладает отличной стойкостью к воздействиям дождя и стиранию.

Silancolor Paint Plus обладает устойчивостью к щелочам, процедурам очистки, ультрафиолетовым лучам и старению, сохраняет характеристики в течение длительного времени.

Вместе с защитными свойствами **Silancolor Paint Plus** обеспечивает декоративный финишный слой, образуя ровную, матовую, бархатистую на ощупь поверхность. Кроме стандартных цветов, представленных в «Таблице цветов» колеруется при помощи автоматической системы **ColorMap®**.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите материал непосредственно на поверхность, пораженную плесенью, грибом; все следы следует удалить при помощи **Silancolor Cleaner Plus** с последующей обработкой **Silancolor Primer Plus**.
- Всегда используйте **Silancolor Cleaner Plus** перед нанесением **Silancolor Primer Plus**.
- Не наносите **Silancolor Paint Plus** на влажное или на недостаточно выдержанное основание.
- Не наносите **Silancolor Paint Plus** если температура ниже +5°C или выше +35°C (поверхность должна быть сухой и не подвержена прямому солнечному свету).
- Не наносите **Silancolor Paint Plus** если уровень влажности более 85%.
- Не наносите **Silancolor Paint Plus** в дождливую или ветреную погоду.
- Ознакомьтесь с пунктом «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и использовании».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые или отремонтированные ремонтными составами поверхности должны быть полностью выдержанными, абсолютно чистыми и сухими. Удалите все следы масел, жиров и других отслоившихся частиц.

Очистите поверхность от всех следов плесени. Удаление плесени следует производить пока поверхность остаётся влажной, после обильного нанесения и пропитки материалом **Silancolor Cleaner Plus**.

Нанесите **Silancolor Cleaner Plus** на всю поверхность, используя ручной распылитель низкого давления или кисть. Оставьте продукт, для того чтобы он впитался в поверхность, а затем подождите несколько минут, чтобы начали действовать очищающие свойства.

Удалите плесень кистью. Повторите эту операцию несколько раз, постоянно нанося **Silancolor Cleaner Plus**, чтобы обеспечить более глубокое проникновение.

Отремонтируйте трещины и повреждённые участки. Выровняйте пористые и неровные участки основания.

Silancolor Primer Plus можно наносить примерно через 12-24 часа или до полного высыхания стены.

Подготовка материала.

Разбавьте **Silancolor Paint Plus** на 15-20% водой, а затем хорошо перемешайте материал, при необходимости используя дрель, включённую на низких оборотах.

При частичном использовании краски, необходимо тщательно перемешать **Silancolor Paint Plus** в ёмкости, в которой она поставляется, и только потом отделить требуемое количество.

Нанесение материала.

Silancolor Paint Plus наносится традиционными методами: при помощи кисти, валика или безвоздушного распылителя на сухой слой **Silancolor Primer Plus**.

Для обеспечения нормальной защиты поверхности рекомендуется нанесение не менее 2 слоёв **Silancolor Paint Plus** при этом время выдержки между нанесениями каждого слоя при нормальных условиях окружающей среды и влажности составляет 24 часа.

Очистка

Кисти, валики или распылители следует очистить водой до высыхания **Silancolor Paint Plus**.

РАСХОД

Расход сильно зависит от впитываемости и шероховатости поверхности основания, цвета краски и инструментов используемых при нанесении. При нормальных условиях расход, как правило 0,3-0,4 г/м² (при нанесении в 2 слоя).

**УПАКОВКА**

Silancolor Paint Plus поставляется в пластиковых вёдрах по 20 кг и 5 кг.

ХРАНЕНИЕ

24 месяца при хранении в сухом месте, вдали от источников тепла при температуре от +5°C до +30°C. Защищать от замораживания.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Silancolor Paint Plus не содержит растворителей. Поэтому требуется соблюдение обычных мер предосторожности как при работе с красками на водной основе. Однако при работе в закрытых помещениях необходимо обеспечить хорошую вентиляцию. Более подробная информация содержится в Паспорте безопасности материала.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Для окраски стен, которые могут разрушиться от действий плесени.	
ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Консистенция:	густая жидкость
Цвет:	Белый и широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®
Удельная плотность (EN ISO 2811-1) (г/см³):	около 1,55
Твёрдый сухой остаток (EN ISO 3251) (%):	65
ДАННЫЕ ПО НАНЕСЕНИЮ	
Степень разбавления:	15-20% воды
Время ожидания между нанесением слоев:	по крайней мере 24 часа при нормальной влажности и температурном режиме, и во всех случаях, когда предыдущий слой полностью высох
Температурный диапазон применения:	с +5°C до +35°C
Расход (кг/м²):	0,3-0,4 (в 2 слоя)
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
содержание VOC в готовом продукте (белый цвет) (Европейская директива 2004/42/ЕС) (г/л):	≤ 5
содержание VOC в готовом продукте (окрашенный) (Европейская директива 2004/42/ЕС) (г/л):	≤ 28
Изменение цвета через 1000 часов после нанесения (в соответствии со стандартами ASTM G 155, цикл 1), белый цвет:	Δ E < 1
Изменение цвета через 1000 часов после нанесения (в соответствии со стандартами ASTM G 155, цикл 1), серый цвет:	Δ E < 1
Коэффициент паропроницаемости (μ) (EN ISO 7783):	600
Паропроницаемость для сухого слоя толщиной 0,10 мм S _D (m) (EN ISO 7783):	0,06
Коэффициент водопроницаемости вследствие капиллярного поднятия W24 (EN 1062-3) в (кг/(м²·ч ^{0,5})):	0,06
S _D ·W =	0,0036 (кг/м²·ч ^{0,5}) Значение S _D ·W менее 0,1, поэтому Silancolor Paint соответствует теории Куэнзла (DIN 18550)
КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТВИИ С EN 13300	
Кроющая способность при укрывистости 10м²/л EN ISO 6504-3:	> 94% класс 4
Стойкость к влажному истиранию 200 циклов EN ISO 11998:	6 микрон, класс 2
Степень блеска по углом 85° EN ISO 2813:	2,0 матовый
Тонкость помола EN 21524:	< 100 микрон

Silancolor Graffiato

Силиконовая штукатурка с декоративным эффектом «короед» для внутреннего и наружного применения



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Силиконовая наружная толстослойная штукатурка с разным размером зерна, фактура «короед». Применяется для декоративной отделки стен с высокими эстетическими требованиями, водоотталкивающими свойствами и паропроницаемостью.

Типичные примеры применения

- Декоративное покрытие для цементных и известковых штукатурок.
- Декоративное покрытие для штукатурок Mape-Antique и PoroMap.
- Декоративное покрытие для saniрующих штукатурок.
- Декоративное покрытие на поверхности со старой краской (после предварительных испытаний).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silancolor Graffiato — это армированная фиброй штукатурка на основе силиконовой смолы с разным размером гранул, сочетает в себе преимущества как минеральных (высокая паропроницаемость, например, как Silexcolor Tonachino), так и синтетических материалов (однородность цвета, хорошая адгезия к старым окрашенным, хорошо закрепленным поверхностям, широкая цветовая гамма). Специальный состав Silancolor Graffiato обеспечивает поверхности высокие водоотталкивающие и паропроницаемые свойства. В отличие от обычных синтетических покрытий Silancolor Graffiato не образует на поверхности паронепроницаемую плёнку, а образует пористое покрытие, которое благодаря наличию специальных силиконовых смол не позволяет воде проникать внутрь, гарантируя сухие условия эксплуатации основания (штукатурки).

В Silancolor Graffiato содержатся синтетические волокна, чтобы обеспечивать свойства трещиностойкости. Silancolor Graffiato обладает высокой адгезией ко всем типам традиционных, влагостойких и ранее окрашенных штукатурок. Благодаря водоотталкивающим свойствам штукатурка защищает поверхность от химического воздействия, обладает грязеотталкивающими свойствами, обеспечивает устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей и старению, не изменяя свои свойства со временем.

Кроме защитной функции, Silancolor Graffiato придает поверхности красивый эстетичный вид с фактурой «короед». Кроме стандартных цветов, представленных в «Таблице цветов», колеруется автоматической колеровочной системой ColorMap®.

Перед нанесением Silancolor Tonachino всегда необходимо наносить грунтовки Silancolor Primer или Silancolor Base Coat. При нанесении на существующую краску, необходимо проверить степень абсорбции поверхности, чтобы определить необходимость применения грунтовочных составов Silancolor Primer или Silancolor Base Coat.

Silancolor Graffiato соответствует требованиям EN 15824 («Технические требования к внешней и внутренней штукатурке на основе органических вяжущих веществ») для внутреннего и внешнего применения.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите Silancolor Graffiato на влажные или не выдержанные основания.
- Не наносите Silancolor Graffiato при температуре ниже +10°C.
- Не наносите Silancolor Graffiato если уровень влажности воздуха выше 85%.
- Не наносите Silancolor Graffiato если ожидается дождь, в ветреную погоду или при воздействии прямых солнечных лучей.
- Пожалуйста, ознакомьтесь с разделом «Инструкция безопасности при работе с материалом».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые или отремонтированные основания должны быть выдержанными, абсолютно чистыми, прочными и сухими. Полностью удалите все следы масел, жиров и отслаивающихся частиц с поверхности.

Разрушенные участки или трещины на поверхности необходимо предварительно отремонтировать. Все неровности или пористости на поверхности необходимо предварительно выровнять

с помощью материалов из Строительной линии MAPEI.

Нанесите слой грунтовки Silancolor Primer или базовый слой Silancolor Base Coat, выдержите 12-24 часов и нанесите штукатурку Silancolor Graffiato. Для того чтобы облегчить нанесение Silancolor Graffiato и улучшить укрывистость, грунтовку Silancolor Primer (или базовый слой Silancolor Base Coat) можно разбавить на 30-50% краской Silancolor Paint того же цвета, что и цвет штукатурки Silancolor Graffiato.

Окрашенные поверхности должны быть чистыми и иметь хорошую адгезию с основанием. Если поверхность очень старая и пористая ее необходимо предварительно обработать грунтовкой Silancolor Primer или нанести базовый слой Silancolor Base Coat.

Старые окрашенные не очень пористые поверхности с хорошей адгезией краски можно покрывать штукатуркой Silancolor Graffiato без предварительного нанесения грунтовки или базового слоя.

Приготвления материала

Silancolor Graffiato — готовый к применению материал, требует только перемешивания при помощи дрели, включенной на низких оборотах. Если продукт слишком вязкий, можно добавить 1-2% воды.

Нанесение материала

Silancolor Graffiato наносится при помощи шпателя из нержавеющей стали или пластиковым шпателем на сухой слой Silancolor Primer или базовый слой Silancolor Base Coat. Для защиты поверхности достаточно одного слоя Silancolor Graffiato. В зависимости от величины заполнителя Silancolor Graffiato и степени шероховатости основания, возможно нанесение двух слоев для получения более ровного финишного слоя.

Нанести первый выравнивающий слой и через 24 часа — второй слой. В обоих случаях материал необходимо равномерно распределять пластмассовым шпателем для получения ровной поверхности, в зависимости от желаемого эффекта.

Очистка

Инструменты, используемые для нанесения материала, следует очистить водой до высыхания Silancolor Graffiato.

РАСХОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА ГРАНУЛ

- **Silancolor Graffiato 1,2 мм:**
1,9-2,3 кг/м² на полный цикл работ.
- **Silancolor Graffiato 1,8 мм:**
2,4-2,8 кг/м² на полный цикл работ.

Во всех случаях расход значительно зависит от степени шероховатости основания.

УПАКОВКА

Silancolor Graffiato поставляется в пластмассовых ведрах по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в течение 12 месяцев в сухом месте вдали от источников тепла и при температуре от +5°C до +30°C. Не замораживать.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации смесей Silancolor Graffiato не считается опасным материалом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные меры предосторожности при работе со строительными материалами, содержащие химические компоненты. При нанесении материала в закрытом помещении, убедитесь, что помещение хорошо проветривается.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)						
Отвечает требованиям следующим стандартам:			- продукт сертифицирован согласно EN 15824 (Спецификации для штукатурок на основе органических вяжущих для нанесения внутри и снаружи помещений); соответствие системы сертификации 3 (также применения в условиях правил о пожарной безопасности); - тип согласно стандарту EN 15824: продукт на водной основе для нанесения внутри и снаружи помещений			
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА						
Цвет:			Доступна широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®			
Внешний вид:			паста			
Плотность (г/см³):			1,65-1,95 (в зависимости от размера гранул)			
Твёрдый сухой остаток (%):			около 80			
Вязкость (мПа·с):			60,000-80,000 (в зависимости от размера гранул)			
Размер гранул заполнителя:			0,7 мм; 1,2 мм; 1,5 мм; 2,0 мм			
ДАННЫЕ ПО НАНЕСЕНИЮ						
Разбавление:			готов к применению			
Нанесение:			шпателем из пластмассы или нержавеющей стали			
Расход (кг/м²):			1,7-3,0 (в зависимости от величины гранул)			
Время выдержки перед нанесением краски:			12-24 часа			
КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ЕВРОПЕЙСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ СОГЛАСНО EN 15824-2 ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО НАНЕСЕНИЯ						
Стандарт	Тест	РЕЗУЛЬТАТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ				
		Размер гранул	0,7 mm	1,2 mm	1,5 mm	2,0 mm
EN ISO 7783	паропроницаемость	S _D (м)	0,11	0,09	0,09	0,09
		расход относительно S _D (кг/м²)	2,0	2,3	2,5	2,7
		результат/класс	V1 (S _D < 0,14 м)			
EN 1062-3	водопоглощение	W [кг/(м²·ч ^{0,5})]	0,04	0,04	0,03	0,04
		результат/класс	W3 (w ≤ 0,1 [кг/(м²·ч ^{0,5})]			
EN 1542	адгезия	адгезия (N/мм²)	0,95	1,07	1,16	0,78
		тип излома	A/B	A/B	A/B	A/B
		результат/класс	соответствует (≥ 0,3 MPa)			
EN 13687-3	долговечность	количество циклов	20	20	20	20
		окончательная адгезия (N/мм²)	2,16	2,06	1,11	0,95
		тип излома	A/B	A/B	A/B	A/B
		изменения	нет	нет	нет	нет
		результат/класс	соответствует (≥ 0,3 MPa)			
EN 1745	теплопроводность	результат/класс	0,93 W/мК (табл. значение, P = 90%, относительно объемной массы в сухом состоянии в 1800 кг/м³)		1,28 W/мК (табл. значение, P = 90%, относительно объемной массы в сухом состоянии в 2000 кг/м³)	
EN 13501-1	реакция на воздействие огня	результат/класс	A2-s1,d0			
Значение S _D x W менее 0,1, поэтому Silancolor Tonachino Plus соответствует Теории Куэнзла (DIN 18550)						

Silexcolor

СИСТЕМА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ФИНИШНОГО
ПОКРЫТИЯ НА СИЛИКАТНОЙ ОСНОВЕ



ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛОВ SILEXCOLOR:

- ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
- ПРОСТОТА НАНЕСЕНИЯ
- ВЫСОКАЯ
ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ
- ИДЕАЛЬНАЯ АДГЕЗИЯ К
ОСНОВАНИЮ
- УСТОЙЧИВОСТЬ
К АГРЕССИВНЫМ СРЕДАМ
- ШИРОКИЙ ВЫБОР ЦВЕТОВ

Линия SILEXCOLOR включает материалы, удовлетворяющие любые эстетические и функциональные требования к окрашиванию материалов из направления MAPE-ANTIQUE, которые используются для восстановления и реставрации зданий. Линия материалов включает гладкотекстурные краски, наносимые кистью, валиком или распылителем, такие как SILEXCOLOR PAINT, краска различной текстуры, наносимая тонким слоем, SILEXCOLOR TONACHINO и SILEXCOLOR GRAFFIATO, а также ультратонкозернистые накрывочные растворы, такие как SILEXCOLOR MARMORINO. Все упомянутые материалы следует использовать только после нанесения прозрачной грунтовки SILEXCOLOR PRIMER или грунтовочного материала SILEXCOLOR BASE COAT: они выравнивают впитывающую способность основания и улучшают адгезию краски или цветного рельефного покрытия.

SILEXCOLOR PRIMER

Грунтовка на основе минеральных силикатов

Применяется для улучшения адгезии и регулирования впитываемости основания перед нанесением цветных финишных составов линии Silexcolor.

SILEXCOLOR BASE COAT

Цветная грунтовка на основе силиката

Используется для создания базового слоя на цементных основаниях, на штукатурке из Mape-Antique или PoroMap и обеспечения равномерности впитываемой способности основания и улучшения сцепления последующих финишных цветных слоев.

SILEXCOLOR TONACHINO

Штукатурка на основе минеральных силикатов для внутренних и наружных работ

Применяется для финишной отделки внутри и снаружи помещений с эффектом состаренной поверхности, в качестве декоративного и защитного покрытия для оштукатуренных стен с сохранением паропроницаемости.

SILEXCOLOR PAINT

Краска на силикатной основе, применяемая внутри и снаружи помещений.

Окраска пористых вертикальных поверхностей внутри и снаружи помещений в местах, где требуется защита от атмосферных воздействий (дождь, мороз), наряду с высокой паропроницаемостью.

SILEXCOLOR GRAFFIATO

Силиконовая штукатурка с декоративным эффектом «короед» для внутреннего и наружного применения внутри и снаружи помещений.

Применяется для декоративной отделки стен с высокими эстетическими требованиями, водоотталкивающими свойствами и паропроницаемостью.



Цветовой сервис на производственной площадке в Ступино.
Специалисты компании MAPEI готовы заколеровать краски по RAL, NCS или по эксклюзивной системе MAPEI ColorMAP®.



Silexcolor Primer

Грунтовка на основе минеральных силикатов



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Silexcolor Primer представляет собой грунтовку на основе модифицированного силиката калия в водном растворе. Она применяется для улучшения адгезии и регулирования впитываемости основания перед нанесением цветных финишных составов линии **Silexcolor**.

При использовании вместе с цветными финишными составами линии **Silexcolor**, **Silexcolor Primer** образует систему, обеспечивающую защиту поверхности кирпичных кладок от воздействия агрессивных химических продуктов, ультрафиолетовых лучей и влаги в целом. Паропроницаемость основания остается неизменной, формируется декоративный финишный слой на поверхности.

Некоторые примеры применения

- В качестве грунтовки на штукатурку **Маре-Antique** и **PoroMap**.
- В качестве грунтовки на цементную или известковую штукатурку.
- В качестве грунтовки на впитывающую штукатурку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silexcolor Primer это грунтовка на основе модифицированного силиката калия в водном растворе, которая применяется для обеспечения равномерной впитываемости

основания перед нанесением финишного материала линии **Silexcolor**.

Silexcolor Primer глубоко проникает во впитывающие основания без образования поверхностной пленки и не изменяет его способность диффузии водного пара.

Silexcolor Primer улучшает адгезию материалов линии **Silexcolor** и процесс силикатизации.

Silexcolor Primer консолидирует поверхностную пыль оснований.

Silexcolor Primer не имеет запаха и не содержит растворителей, что позволяет проводить работы в закрытых или плохо проветриваемых помещениях.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не наносите **Silexcolor Primer** на окрашенные поверхности. **Silexcolor Primer** наносится на основание предварительно перед нанесением материала линии **Silexcolor**.

Используйте защитную ленту для защиты участков, не нуждающихся в окрашивании (фитинги, стекло, плитка и т.д.), чтобы не допустить попадания **Silexcolor Primer**, т.к. он может окрасить эти материалы.

При переливании продукта из одной емко-

сти в другую, применяйте закрывающиеся стеклянные или металлические емкости.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Основания должны быть выдержанными, абсолютно чистыми, прочными и сухими. Полностью удалите все следы масел, жиров и отслаивающихся частиц с поверхности.

Отремонтируйте и выровняйте неровные участки основания.

Очень важно: основания должны быть полностью очищенными от остатков старой краски.

Приготовление продукта

Silexcolor Primer готов к применению.

Нанесение продукта

Хорошо перемешайте **Silexcolor Primer** перед применением и нанесите его с использованием традиционных инструментов: при помощи кисти, валика или распылителя. Для обеспечения хорошего проникновения достаточно нанести один слой.

Защищайте от дождя не менее 12 часов. На **Silexcolor Primer** можно наносить финишные составы линии **Silexcolor** через 24 часа.

Очистка

Кисти, валики и распылитель можно очистить водой до высыхания **Silexcolor Primer**.

РАСХОД

0,1-0,15 кг/м².

УПАКОВКА

Silexcolor Primer поставляется в пластиковых емкостях по 10 кг.

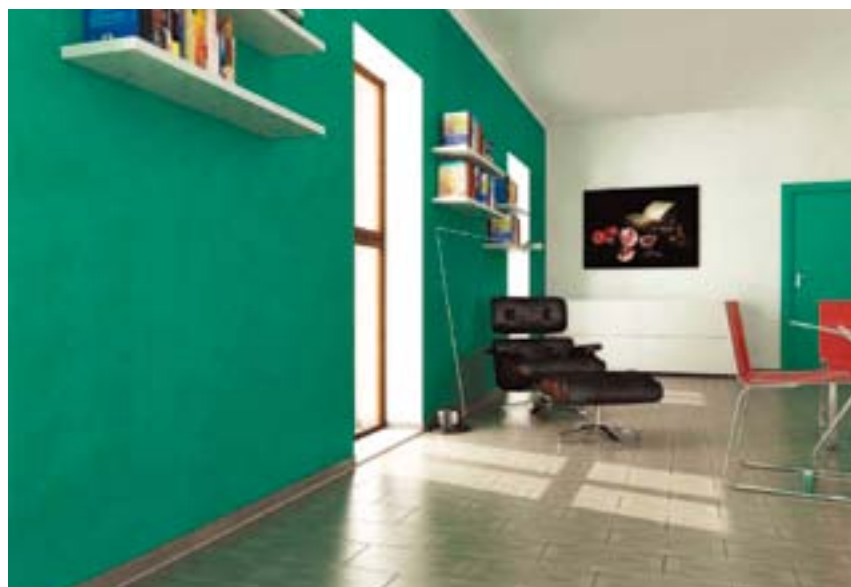
ХРАНЕНИЕ

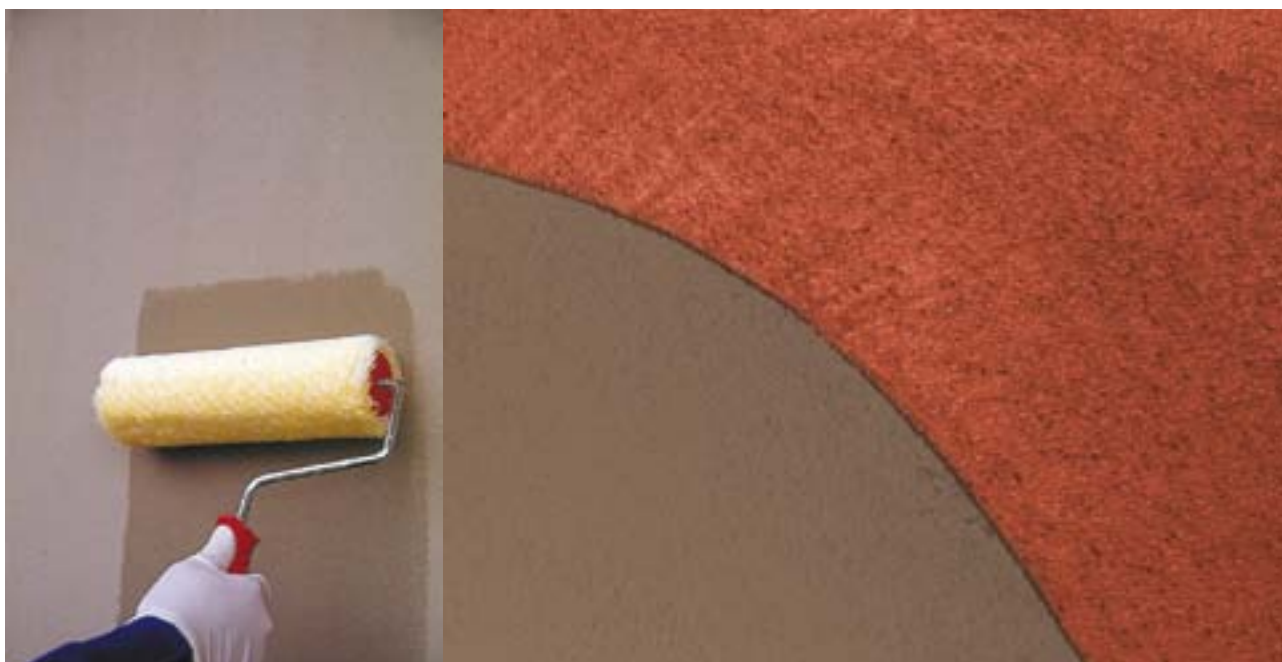
При хранении в сухом месте в оригинальной упаковке при температуре от +5°C до +30°C **Silexcolor Primer** сохраняет свои свойства до 12 месяцев.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ

БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами и правилами по классификации продуктов **Silexcolor Primer** не считается опасным веществом. Однако, рекомен-





дуются использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные меры предосторожности при работе со строительными материалами, содержащие химические компоненты.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

**МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Консистенция:	текучая жидкость
Цвет:	прозрачный, бесцветный
Объемная масса (г/см³):	приблизительно 0,9
Вязкость (+20°C):	30 секунд Ø4 воронка Форда
Твердый сухой остаток (%):	14
Воспламеняемость:	отсутствует

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ

Время высыхания:	5-6 часов при +20°C
Время выдержки перед окрашиванием:	24 часа при +20°C
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C

Silexcolor Base Coat

Цветная грунтовка на основе силиката



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Базовый слой, применяемый в системе материалов **Silexcolor**. Наносится на выдержанную цементную штукатурку.
- В качестве базового слоя на старую органическую краску, включая участки с отслоившейся краской. Наносится предварительно перед материалами входящих в систему **Silexcolor**.
- Базовый выравнивающий слой по старой штукатурке, если на штукатурке нет глубоких разрушений и она не крошится. Наносится перед материалами входящих в систему **Silexcolor**.
- Базовый слой, который выбран в цвет с финишным слоем, наносится для создания цветной основы под краску или декоративную штукатурку особенно рекомендовано в светлых и ярких тонах, которые, по сути, являются полупрозрачными и обеспечивают только частичную укрывистость.

Некоторые примеры применения

Silexcolor Base Coat используется для создания базового слоя на цементных основаниях, на штукатурке из **Mape-Antique** или **PoroMap** и обеспечения равномерности впитываемой способности основания и улучшения сцепления последующих финишных цветных слоев.

Silexcolor Base Coat обязательно необходим в тех случаях, когда используются штукатурка с эффектом «короед», для обеспечения равномерности цвета в местах тонкого слоя штукатурки.

Silexcolor Base Coat может использоваться для выравнивания поверхности с небольшими дефектами.

При нанесении в белом цвете или в том же цвете, что и финишный слой, данная грунтовка интегрируется с финишным слоем, преимущественно в светлых и ярких тонах, которые, как правило, не отличаются хорошими свойствами укрывистости.

Благодаря специальному составу **Silexcolor Base Coat** повышает степень приклеивания финишных продуктов на основе силиката калия при нанесении на старые, финишные материалы на основе органических смол.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silexcolor Base Coat — это цветная грунтовка в водной дисперсии, на основе силиката калия с мелкозернистым кварцевым песком и специальными добавками. Применяется для создания базового слоя, обеспечивающего равномерность впитываемой способности основания и улучшения сцепления краски или декоративной штукатурки **Silexcolor**.

Поверхности, после нанесения грунтовки **Silexcolor Base Coat**, обеспечиваются равномерным шероховатым покрытием, за счет этого упрощается нанесение последующих финишных материалов.

Для получения равномерного покрытия материал необходимо наносить шпателем. Грунтовка **Silexcolor Base Coat** доступна в широкой цветовой гамме. Колеруется автоматической системой **ColorMap®**.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Используйте пленку для защиты прилегающих участков, которые не будут окрашиваться (фитинги, стекло, плитка и т.д.), чтобы не допустить контакта с **Silexcolor Base Coat**, при попадании могут остаться несмываемые следы.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые основания или основания, отремонтированные с помощью соответствующих материалов, должны быть выдержаны, абсолютно чистыми, ровными и сухими. Удалите с поверхности все остатки масла, жира и отслаивающихся частиц. Отремонтируйте трещины и дефекты поверхности.

Выровняйте неровные участки основания. Приготовление материала **Silexcolor Base Coat** может использоваться в чистом виде или в разбавленном с водой в соотношении 5-10%. Перемешайте материал, убедитесь, что материал тщательно перемешан. Используйте для перемешивания мешалку на низких оборотах. Если необходимо использовать только часть материала, перемешайте весь **Silexcolor Base Coat** в заводской емкости, после чего используйте необходимое количество.

Нанесение материала

Хорошо перемешайте **Silexcolor Base Coat** перед применением и наносите, используя шпатель, кисть, валик или распылитель.

Обычно для подготовки основания достаточно нанесения одного слоя **Silexcolor Base Coat**. Однако, если поверхность очень неровная может потребоваться нанесение второго слоя.

Защищайте поверхность от дождя минимум 12-24 часа. Окрашивание **Silexcolor Base Coat** можно производить через 12-24 часа.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Silexcolor Base Coat** на металлические поверхности.
- Не наносите **Silexcolor Base Coat** при температуре ниже +10°C и выше +30°C.
- Не наносите **Silexcolor Base Coat** при влажности выше 85%.
- Не наносите **Silexcolor Base Coat** на влажные и не полностью выдержанные основания.
- Не наносите **Silexcolor Base Coat**, если ожидается дождь, в ветреную погоду или при воздействии прямых солнечных лучей.
- Пожалуйста, ознакомьтесь с разделом «Инструкции по технике безопасности при приготовлении и применении».

Очистка

Очистку шпателя, кистей, валиков и распылителей следует производить при помощи воды до высыхания **Silexcolor Base Coat**.

РАСХОД

0,4-0,5 кг/м² на слой. Расход материала зависит от степени шероховатости поверхности, присутствующих на ней дефектов, а также способа нанесения.

УПАКОВКА

Silexcolor Base Coat поставляется в пластиковых ведрах по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

Silexcolor Base Coat сохраняет свои свойства до 12 месяцев в оригинальной упаковке, при хранении вдали от источников тепла и при температуре от +5°C до +30°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими стандартами и нормами классификации материала



лов **Silexcolor Base Coat** не считается опасным продуктом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные меры предосторожности при работе со стройматериалами, содержащие химические компоненты. Закрытые помещения, где применяется данный материал, должны хорошо проветриваться.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (в соответствии с DIN 18363)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Консистенция:	густая жидкость
Цвет:	Доступна широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®
Вязкость (мПа·с):	18,500 ± 1,000
Твёрдый сухой остаток (%):	65 ± 2
Плотность (г/см³):	1,61 ± 0,02

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и отн.влажн. 50%)

Приготовление:	материал готов к применению, или разбавить 5-10% воды или Silexcolor Primer
Расход (кг/м²):	0,4-0,5 на слой
Высыхание:	на открытом воздухе
Время выдержки перед окрашиванием:	через 12-24 ч.

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент паропроницаемости μ (UNI EN ISO 7783):	149
Паропроницаемость для сухого слоя толщиной 0,15 мм S_D (м) (UNI EN ISO 7783):	0,02
Коэффициент капиллярного водопоглощения W24 [кг/(м²·ч ^{0,5})] (UNI EN 1062-3):	0,80

Silexcolor Tonachino

Штукатурка на основе минеральных силикатов для внутренних и наружных работ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Минеральное покрытие на основе модифицированных силикатов калия, пастообразной консистенции с разной величиной гранул, применяемое для финишной отделки внутри и снаружи помещений с эффектом состаренной поверхности. Применяется в качестве декоративного и защитного покрытия для оштукатуренных стен с сохранением паропроницаемости.

Некоторые примеры применения

- Декоративное покрытие для штукатурок на основе Mape-Antique.
- Декоративное покрытие для цементно-известковых штукатурок.
- Декоративное покрытие для сильно впитывающих штукатурок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silexcolor Tonachino — это армированная фиброй штукатурка на основе модифицированных силикатов калия, которая обеспечивает эффект состаренной поверхности, состоящая из кварцевого песка и устойчивых к ультрафиолету пигментов для внутреннего и внешнего применения.

После завершения реакции силикатизации, **Silexcolor Tonachino** обеспечивает высокую адгезию и омоноличивание с основанием и защищает дефекты, без изменения паропроницаемости основания.

В **Silexcolor Tonachino** содержатся синтетические волокна, чтобы обеспечивать трещиностойкость. **Silexcolor Tonachino** можно наносить на поверхности, только после предварительного нанесения грунтовки **Silexcolor Primer**.

Штукатурка **Silexcolor Tonachino** обладает высокой устойчивостью к старению, высокими свойствами морозостойкости, устойчивостью к противобледенительным солям, а также обладает грязеотталкивающими свойствами.

Кроме стандартных цветов, представленных в «Таблице цветов», колеруется автоматической колеровочной системы **ColorMap®**.

Silexcolor Tonachino наносится на основания только после нанесения грунтовок **Silexcolor Primer** или **Silexcolor Base Coat**. Если в основании присутствует высокое содержание солей и/или основание влажное, используйте только **Silexcolor Primer**. **Silexcolor Tonachino** отвечает требовани-

ям стандарта EN 15824 («Спецификация для штукатурок на основе органических вяжущих для наружного и внутреннего нанесения») для применения внутри и снаружи помещений.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносить **Silexcolor Tonachino** на влажные или не выдержанные основания.
- Не наносить **Silexcolor Tonachino** на основания со старой краской.
- Не наносить **Silexcolor Tonachino** на основания подверженные воздействию прямых солнечных лучей или сильному ветру.
- Не наносить **Silexcolor Tonachino** при температуре ниже +8°C и выше +35°C.
- Не наносить **Silexcolor Tonachino** при влажности воздуха выше 85%.
- Не наносить **Silexcolor Tonachino**, если ожидается дождь, в ветреную погоду или при воздействии прямых солнечных лучей (затените фасад щитами путем крепления на лесах).
- Не наносите **Silexcolor Tonachino** на одну сторону здания фасада в разные времена года.
- Пожалуйста, ознакомьтесь с разделом «Инструкции по технике безопасности при приготовлении и применении».
- Закройте пленкой участки, не подлежащие нанесению (окна, двери, плитку и т.д.).

При переливании продукта из одной емкости в другую, применяйте закрывающиеся стеклянные или металлические емкости.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые или отремонтированные основания должны быть выдержанными, абсолютно чистыми, прочными и сухими. Полностью удалите все следы масел, жиров и отслаивающихся частиц с поверхности. Отремонтируйте все трещины и разрушенные участки на поверхности. Обработайте пористые участки и выровняйте неровности основания. Нанесите **Silexcolor Primer** или **Silexcolor Base Coat**. Через 12-24 часа нанесите **Silexcolor Tonachino**.

Для того чтобы облегчить нанесение **Silexcolor Tonachino** с размером гранул 1,2 мм, 1,5 мм и 2,0 мм, а также улучшить укрывистость, можно добавить 30-50% **Silexcolor Paint** того же цвета, что и **Silexcolor Tonachino**, или грунтовку **Silexcolor Base Coat** того же цвета.

Подготовка материала

Silexcolor Tonachino является готовым к применению материалом. Если материал слишком вязкий, добавьте 3-5% грунтовки **Silexcolor Primer** и тщательно перемешайте при помощи дрели со специальной насадкой, включенной на низких оборотах, во избежание вовлечения воздуха. Перемешивать до получения смеси однородной консистенции.

Нанесение материала

Silexcolor Tonachino наносится при помощи шпателя из нержавеющей стали или пластиковым шпателем на сухой слой **Silexcolor Primer** или **Silexcolor Base Coat**. В зависимости от размера гранул **Silexcolor Tonachino** и степени шероховатости основания, материал можно нанести в два слоя, это позволит более идеально выровнять поверхность.

Второй слой наносить через 24 часа, обеспечивая распределение материала с одинаковой толщиной по всей поверхности. Для создания фактуры необходимо шпателем производить направленные движения: вертикально, горизонтально или вращательные. В качестве альтернативы, можно применять влажную губчатую гладилку, в тот момент, когда продукт уже начал схватываться.

Применяя **Silexcolor Tonachino** можно добиться ряда эффектов (например, отделка кистью, отделка-барельеф и т.д.) как показано в брошюре «цвета МАПЕИ в дизайне».

Silexcolor Tonachino наносится при помощи шпателя из нержавеющей стали или пластиковым шпателем на сухой слой **Silexcolor Primer** или **Silexcolor Base Coat**. Защитный слой также включает в себя нанесение слоя **Silexcolor Tonachino**.

В зависимости от величины заполнителя **Silexcolor Tonachino** и степени шероховатости поверхности, можно нанести два слоя для достижения лучшего эстетического эффекта. Нанести первый выравнивающий слой и через 24 часа — второй слой. В обоих случаях материал необходимо равномерно распределять либо пластмассовым шпателем для

получения гладкой поверхности, либо влажной губкой в зависимости от желаемого эффекта.
Можно достичь множества эффектов, применяя **Silexcolor Tonachino** (например, мраморный эффект, отделка кистью, барельеф и т.д.).

ОЧИСТКА

Используемые инструменты для нанесения материала, следует очистить водой до высыхания Silexcolor Tonachino.

ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ОТ ВЕЛИЧИНЫ ГРАНУЛ

- **Silexcolor Tonachino 0,7 мм:**
1,7-2,0 кг/м² на полный цикл работ;
- **Silexcolor Tonachino 1,2 мм:**
1,9-2,3 кг/м² на полный цикл работ;
- **Silexcolor Tonachino 1,5 мм:**
2,2-2,6 кг/м² на полный цикл работ;
- **Silexcolor Tonachino 2,0 мм:**
2,6-3,0 кг/м² на полный цикл работ.

Во всех случаях расход значительно зависит от степени шероховатости поверхности.

УПАКОВКА

Silexcolor Tonachino поставляется в пластиковых ведрах по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев при хранении в сухом месте, вдали от источников тепла, при температуре от +5°C до +30°C. Не замораживать.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации смесей Silexcolor Tonachino не считается опасным материалом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные меры предосторожности при работе со строительными материалами, содержащими химические компоненты. При применении материала в закрытом помещении необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию.
Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)						
Отвечает требованиям следующим стандартам:			- продукт сертифицирован согласно EN 15824 (Спецификации для штукатурок на основе органических вяжущих для нанесения внутри и снаружи помещений) соответствие системы сертификации 3 (также применения в условиях правил о пожарной безопасности); - тип согласно стандарту EN 15824: продукт на водной основе для нанесения внутри и снаружи помещений — DIN 18363			
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА						
Цвет:			Доступна широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®			
Внешний вид:			паста			
Плотность (г/см³):			1,65-1,95 (в зависимости от размера гранул)			
Твёрдый сухой остаток (%):			около 80			
Вязкость (мПа·с):			60,000-80,000 (в зависимости от размера гранул)			
Размер гранул заполнителя:			0,7 мм; 1,2 мм; 1,5 мм; 2,0 мм			
ДАнные по нанесению						
Разбавление:			готов к применению			
Нанесение:			шпателем из пластмассы или нержавеющей стали			
Расход (кг/м²):			1,7-3,0 (в зависимости от величины гранул)			
Высыхание:			на открытом воздухе			
Высыхание на отлип:			20-30 мин. на воздухе			
Время выдержки перед нанесением краски:			12-24 часа			
КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ЕВРОПЕЙСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ СОГЛАСНО EN 15824-2 ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО НАНЕСЕНИЯ						
Стандарт	Тест	РЕЗУЛЬТАТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ				
		Размер гранул	0,7 mm	1,2 mm	1,5 mm	2,0 mm
EN ISO 7783-2	паропро- ницаемость	S _D (м)	0,01	0,01	0,03	0,02
		расход относительно S _D (кг/м²)	2,0	2,3	2,5	2,7
		результат/класс	V1 (S _D < 0,14 м)			
EN 1062-3	водо- поглощение	W [кг/(м²·ч ^{0,5})]	0,43	0,45	0,11	0,14
		результат/класс	W2 (0,1 w ≤ 0,5 [кг/(м²·ч ^{0,5})]			
EN 1542	адгезия	адгезия (Н/мм²)	1,50	1,00	1,02	0,85
		тип излома	A/B	A/B	A/B	A/B
		результат/класс	соответствует (≥ 0,3 МПа)			
EN 13687-3	долго- вечность	количество циклов	20	20	20	20
		окончательная адгезия (Н/мм²)	1,62	1,57	1,65	1,40
		тип излома	A/B	A/B	A/B	A/B
		изменения	нет	нет	нет	нет
		результат/класс	соответствует (≥ 0,3 МПа)			
EN 1745	тепло- проводность	результат/класс	0,93 W/мК (табл. значение, P = 90%, относительно объемной массы в сухом состоянии в 1800 кг/м³)		1,28 W/мК (табл. значение, P = 90%, относительно объемной массы в сухом состоянии в 2000 кг/м³)	
EN 13501-1	реакция на воздействие огня	результат/класс	A2-s1,d0			
Значение S _D x W менее 0,1, поэтому Silexcolor Tonachino соответствует Теории Куэнзла (DIN 18550)						

Silexcolor Paint

Краска на силикатной основе, применяемая внутри и снаружи помещений.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Окраска пористых вертикальных поверхностей внутри и снаружи помещений в местах, где требуется защита от атмосферных воздействий (дождь, мороз), наряду с высокой паропроницаемостью.

Типичные примеры применения

- Окраска штукатурок Mape-Antique.
- Окраска цементной или известковой штукатурки.
- Окраска санирующей штукатурки.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Silexcolor Paint — это однокомпонентная модифицированная краска на силикатной основе со специальными заполнителями и пигментами, устойчивыми к воздействию солнечного света, применяемая для окраски вертикальных поверхностей внутри и снаружи помещений.

Перед нанесением **Silexcolor Paint**, поверхность необходимо предварительно обработать **Silexcolor Primer**.

Silexcolor Paint имеет высокую адгезию к основанию в результате процесса силикатизации, не отшелушивается, образуя единое целое с основанием. При полном отверждении **Silexcolor Paint**, образуется гидроизоляционный, но паропроницаемый слой без образования плёнки.

Краска **Silexcolor Paint** обладает грязеотталкивающими свойствами, высокой устойчивостью к старению, воздействию мороза и солей-антиобледенителей.

Перед нанесением **Silexcolor Paint** поверхность рекомендуется обработать грунтовкой **Silexcolor Primer**.

При использовании цветов с невысокой укрывистостью, вместо **Silexcolor Primer** необходимо применять **Silexcolor Base Coat**.

Silexcolor Paint и **Silexcolor Primer** образуют совершенную модифицированную систему для окраски поверхностей на силикатной основе, предназначенную для нанесения на вертикальные поверхности внутри и снаружи помещений.

Silexcolor Paint представлена в широком разнообразии цветов, получаемых при помощи колеровочной системы **ColorMap®**.

РЕКОМЕНДАЦИИ

• Не используйте систему **Silexcolor Paint** для заполнения мелких трещин в основании.

• Не наносите систему **Silexcolor Paint** на влажные или не полностью выдержанные основания.

• Не наносите систему **Silexcolor Paint** на не впитывающие основания.

• Не наносите систему **Silexcolor Paint** для окраски горизонтальных поверхностей или поверхностей, подверженных пешеходным нагрузкам.

• Не используйте систему **Silexcolor Paint** для окраски поверхностей, постоянно контактирующих с водой.

• Не наносите систему **Silexcolor Paint** при повышенной влажности или если существует вероятность дождя.

• Не наносите **Silexcolor Paint** если уровень влажности воздуха выше 85%.

• Не наносите **Silexcolor Paint** в ветреную погоду или при воздействии прямых солнечных лучей.

• Не наносите систему **Silexcolor Paint** при температурах ниже +8°C и выше +35°C.

• Не наносите **Silexcolor Paint** на одну сторону здания фасада в разные времена года.

• Не разбавляйте **Silexcolor Paint** растворителями или водой.

• Перед нанесением краски **Silexcolor Paint** всегда следует обрабатывать поверхность грунтовочным составом **Silexcolor Primer**.

• При использовании материала, защитите глаза соответствующими защитными очками, а также руки, используя перчатки.

• При нанесении краски, накройте поверхности, которые не нужно окрашивать (окна, двери, плитку и т. д.).

• При переливании продукта из одной емкости в другую, применяйте закрывающиеся стеклянные или металлические емкости.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Поверхности должны быть полностью выдержанными и высушенными, тщательно очищенными и прочными. Полностью удалите грязь, пыль, жиры, масла и солеобразования при помощи пескоструйной обработки, шлифовки или моечной машины с высоким давлением. Закройте пленкой участки, не подлежащие окрашиванию (окна, двери, плитку и т. д.).

Внимание: основание должно быть полностью очищено от следов старой краски.

Подождите, пока основание полностью высохнет. Закройте пленкой участки, не подлежащие окрашиванию (окна, двери, плитку и т. д.).

Подготовка материала

Разведите **Silexcolor Paint** на 20% **Silexcolor Primer** и перемешайте низкоскоростным миксером до образования однородного раствора. При приготовлении частичного количества, **Silexcolor Paint** следует перемешивать в соответствии с инструкцией, приведенной выше, а затем отделить необходимое количество из оригинальной упаковки.

Нанесение материала

Silexcolor Paint наносится традиционными методами: при помощи кисти, валика или безвоздушного распылителя на высохший слой **Silexcolor Primer**. Для тщательного покрытия поверхности достаточно нанесение двух слоёв с интервалом 24 ч. при нормальной температуре и влажности воздуха.

Очистка

Валики и кисти можно очистить водой до высыхания материала.

РАСХОД

0,35-0,45 г/м² при нанесении в 2 слоя.

УПАКОВКА

Канистры по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

Silexcolor Paint можно хранить 12 месяцев в сухом месте при температуре от +5°C до +35°C.



ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации смесей **Silexcolor Paint** не считается опасным материалом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные меры предосторожности при работе со стройматериалами, содержащие химические компоненты. При применении материала в закрытом помещении необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию.

Подробную информацию о безопасном использовании продукции вы найдете в Паспорте Безопасности материала.

МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения, соответствие с DIN 18363)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

Консистенция:	густая жидкость
Цвет:	Белый и широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®
Удельная плотность (г/см³):	примерно 1,46
Твёрдый сухой остаток (%):	около 55
Вязкость по Брукфилду (мПа·с):	около 14,000 (ротор 6-10 об.)
Хранение:	12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке

ДАННЫЕ ПО НАНЕСЕНИЮ (при +23°C и относительной влажности 50%)

Степень разбавления:	Добавить 20% Silexcolor Primer
Время высыхания между слоями:	не менее 24 часов при нормальной влажности и температуре, и во всех случаях, когда предыдущий слой полностью высохнет.
Температура нанесения:	от +8°C до +35°C
Расход (кг/м²):	0,35-0,45 при нанесении в два слоя

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

VOC содержание в готовом продукте (белый) (Европейская Директива 2004/42/ЕС) (г/л):	≤ 15
VOC содержание в готовом продукте (цветная) (Европейская Директива 2004/42/ЕС) (г/л):	≤ 28
Устойчивость к химическому воздействию:	Отличная
Изменение цвета через 200 часов воздействия в атмосферной камере:	Δ E < 1
Коэффициент паропроницаемости μ (DIN 52615):	214
Паропроницаемость слоя толщиной 100 μм, эквивалентного толщине воздушного слоя (S _D) (м) (DIN 52615):	0,02
Коэффициент капиллярного водопоглощения W(DIN 52617) в кг/(м²·ч ^{0,5}):	0,120
S _D ·W = 0.06 x 0.06 [кг/(м²·ч ^{0,5}):	0,002 (кг/м²·ч ^{0,5}) Значение S _D ·W менее 0,1, поэтому Silexcolor Paint соответствует теории Куэнзла (DIN 18550)

Silexcolor Graffiato

Силиконовая штукатурка с декоративным эффектом «короед» для внутреннего и наружного применения



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Штукатурка на основе модифицированных силикатов калия, с разной величиной гранул, создающие эффект поверхности «короед» для финишной отделки поверхностей внутри и снаружи помещений.

Данный материал обладает хорошими защитными свойствами, при этом сохраняет паропроницаемость основания и обеспечивает привлекательный вид поверхности, с эффектом «короед».

Некоторые примеры применения

- Декоративная отделка штукатурок Mapei-Antique и PoroMap.
- Декоративная отделка цементно-известковых штукатурок.
- Декоративная отделка впитывающей штукатурки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Silexcolor Graffiato представляет собой армированную фиброй штукатурку на основе силиката с гранулами различного размера. Обеспечивает защиту основания без формирования монолитно непроницаемого слоя, а также придает поверхности привлекательную отделку с эффектом «короед».

В Silexcolor Graffiato содержатся синтетические волокна для обеспечения трещиностойкости. Silexcolor Graffiato идеально наносится на все виды обычных цементно-известковых и впитывающих штукатурок. За счет своего химического состава, продукт обладает грязеотталкивающими свойствами.

Штукатурка обеспечивает долговечность эксплуатации за счет устойчивости к воздействию УФ лучей.

Кроме стандартных цветов, представленных в «Таблице цветов» колеруется при помощи автоматической колеровочной системы ColorMap®.

Штукатурку Silexcolor Graffiato также можно наносить внутри помещений, если накладывается непосредственно на цементно-известковые штукатурки.

Штукатурку Silexcolor Graffiato всегда необходимо наносить на основания, предварительно обработанные грунтовками Silexcolor Primer или Silexcolor Base Coat. В

случаях высокой концентрации солей и/или при повышенной влажности, необходимо применять только грунтовку Silexcolor Primer.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносить Silexcolor Graffiato на влажные или не выдержанные основания.
- Не наносить Silexcolor Graffiato на основания со старой краской.
- Не наносить при температуре ниже +8°C и выше +35°C.
- Не наносить при влажности, превышающей 85%.
- Не наносите Silexcolor Graffiato в дождливую погоду, при сильном ветре или при воздействии прямых солнечных лучей (затените фасад щитами, закрепленные на лесах).
- Не наносить Silexcolor Graffiato на один и тот же фасад через различные интервалы времени.
- Ознакомьтесь с параграфом «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении».
- При нанесении продукта, накройте участки, не подлежащие окраске (окна, двери, плитку и т.д.).
- Не используйте незакрытые металлические или стеклянные емкости, при переливании материала из одной емкости в другую.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Новые или отремонтированные основания должны быть выдержанными, абсолютно чистыми, прочными и сухими.

Полностью удалите все следы масел, жиров и отслаивающихся частиц с поверхности. Заполните трещины и отремонтируйте поврежденные участки.

Выворачивайте шероховатые или неровные участки поверхности ремонтными составами строительной линии MAPEI.

Нанесите Silexcolor Primer или Silexcolor Base Coat. Через 12-24 часа нанесите Silexcolor Graffiato. Для того чтобы облегчить нанесение Silexcolor Graffiato и улуч-

шить укрывистость, грунтовку Silexcolor Primer (или базовый слой Silexcolor Base Coat) можно разбавить на 30-50% краской Silancolor Paint того же цвета, что и цвет штукатурки Silexcolor Graffiato.

Приготовление продукта

Silexcolor Graffiato — является готовым к применению материалом, перед нанесением его нужно тщательно перемешать при помощи дрели, включенную на низких оборотах. Если материал слишком вязкий, добавьте 3-5% грунтовки Silexcolor Primer и перемешайте, как описано выше.

Нанесение продукта

Silexcolor Graffiato наносится при помощи шпателя из нержавеющей стали или пластикового шпателем на сухой слой Silexcolor Primer или Silexcolor Base Coat. Защитный цикл включает в себя нанесение слоя Silexcolor Graffiato. В зависимости от величины заполнителя Silexcolor Graffiato и степени шероховатости основания, возможно нанесение двух слоев для получения идеального финишного слоя. Нанести первый выравнивающий слой и через 24 часа — второй слой. В обоих случаях материал необходимо равномерно распределять пластмассовым шпателем для получения гладкой поверхности, в зависимости от желаемого эффекта.

Очистка

Инструменты, используемые для нанесения материала, следует очистить водой до высыхания Silexcolor Graffiato.

ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ОТ ВЕЛИЧИНЫ ГРАНУЛ

- Silexcolor Graffiato 1,2 мм:
1,9-2,3 кг/м² на полный цикл работ;
- Silexcolor Graffiato 1,8 мм:
2,4-2,8 кг/м² на полный цикл работ.

Расход в обоих случаях может варьироваться в зависимости от текстуры поверхности.

УПАКОВКА

Silexcolor Graffiato поставляется в пластмассовых ведрах по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в течение 12 месяцев в сухом месте вдали от источников тепла и при температуре от +5°C до +30°C.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

В соответствии с действующими нормами классификации смесей Silexcolor Graffiato не считается опасным материалом. Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки и соблюдать стандартные меры предосторожности при работе со строительными материалами, содержащие химические компоненты. При применении материала в закрытом помещении необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию.

Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)						
Отвечает требованиям следующим стандартам:		– продукт сертифицирован согласно EN 15824 (Спецификации для штукатурок на основе органических вяжущих для нанесения внутри и снаружи помещений) соответствие системы сертификации 3 (также применения в условиях правил о пожарной безопасности); – тип согласно стандарту EN 15824: продукт на водной основе для нанесения внутри и снаружи помещений				
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА						
Цвет:		Доступна широкая цветовая гамма. Колеруется при помощи автоматической системы ColorMap®				
Внешний вид:		паста				
Плотность (г/см³):		1,65-1,95 (в зависимости от размера гранул)				
Твёрдый сухой остаток (%):		около 80				
Вязкость (мПа·с):		60,000-80,000 (в зависимости от размера гранул)				
Размер гранул заполнителя:		0,7 мм; 1,2 мм; 1,5 мм; 2,0 мм				
ДАННЫЕ ПО НАНЕСЕНИЮ						
Разбавление:		готов к применению				
Нанесение:		шпателем из пластмассы или нержавеющей стали				
Расход (кг/м²):		1,7-3,0 (в зависимости от величины гранул)				
Время выдержки перед нанесением краски:		12-24 часа				
КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ЕВРОПЕЙСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ СОГЛАСНО EN 15824-2 ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО НАНЕСЕНИЯ						
Стандарт	Тест	РЕЗУЛЬТАТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ				
		Размер гранул	0,7 mm	1,2 mm	1,5 mm	2,0 mm
EN ISO 7783	паропроницаемость	S _D (м)	0,11	0,09	0,09	0,09
		расход относительно S _D (кг/м²)	2,0	2,3	2,5	2,7
		результат/класс	V1 (S _D < 0,14 м)			
EN 1062-3	водопоглощение	W [кг/(м²·ч ^{0,5})]	0,04	0,04	0,03	0,04
		результат/класс	W3 (w ≤ 0,1 [кг/(м²·ч ^{0,5})]			
EN 1542	адгезия	адгезия (Н/мм²)	0,95	1,07	1,16	0,78
		тип излома	A/B	A/B	A/B	A/B
		результат/класс	соответствует (≥ 0,3 МПа)			
EN 13687-3	долговечность	количество циклов	20	20	20	20
		окончательная адгезия (Н/мм²)	2,16	2,06	1,11	0,95
		тип излома	A/B	A/B	A/B	A/B
		изменения	нет	нет	нет	нет
		результат/класс	соответствует (≥ 0,3 МПа)			
EN 1745	теплопроводность	результат/класс	0,93 Вт/мК (табл. значение, P = 90%, относительно объемной массы в сухом состоянии в 1800 кг/м³)		1,28 Вт/мК (табл. значение, P = 90%, относительно объемной массы в сухом состоянии в 2000 кг/м³)	
EN 13501-1	реакция на воздействие огня	результат/класс	A2-s1,d0			
Значение S _D x W менее 0,1, поэтому Silancolor Tonachino Plus соответствует Теории Куэнзла (DIN 18550)						

Гидрофобизирующая пропитка для финишных покрытий

Antipluviol S

Прозрачный водоотталкивающий гидрофобизатор на основе силиконовой смолы с очень высокими эксплуатационными характеристиками



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бесцветная защита от дождевых воздействий для открытых бетонных конструкций, цементных штукатурок, ячеистого бетона, облицовочного кирпича, открытых бетонных блоков, натурального и искусственного камня, неглазурованной керамической плитки, и т.д.

Некоторые примеры применения

- Защита оштукатуренных стен от дождевых воздействий.
- Предварительная обработка открытого бетона от карбонизации.
- Бесцветная водоотталкивающая защитная обработка исторических зданий или памятников архитектуры.
- Водоотталкивающая обработка стен и облицовочного кирпича.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Antipluviol S это бесцветная жидкость на основе силиконовых смол в растворителе, характеризующаяся способностью глубоко проникать во все впитывающие материалы на минеральной основе, применяемых в строительной отрасли. При нанесении на пористую поверхность **Antipluviol S** глубоко проникает и реагируя с естественной влажностью материала, образует водоотталкивающий слой внутри пор и капилляров.

Не изменяя внешний вид, **Antipluviol S** обеспечивает эффективную защиту от воздействия агрессивных атмосферных агентов, которые проникают в конструкции. Водоотталкивающая обработка **Antipluviol S** также улучшает эффект самоочистки фасадов и снижает сцепление мха и сорняков к поверхности.

Antipluviol S не образует плёнку и, следовательно, незначительно изменяет паропроницаемость.

Antipluviol S обладает отличной стойкостью к щелочам, присутствующим в цементных материалах и ультрафиолетовому излучению и поддерживает водоотталкивающие свойства в течении длительного времени.

Antipluviol S отвечает основным требованиям EN 1504-9 («Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Основные принципы использования и применения систем»), а также требованиям EN 1504-2

(«Системы для защиты бетонных поверхностей») для классов: продукты для защиты поверхности — гидрофобизирующие пропитки (Н), защита от риска проникновения (I.1) (защита от проникновения, PI) + контроль влажности (2.1) (регулирование влажности, MC) и увеличение устойчивости (8.1) (возрастающее сопротивление, IR) (ZA.1d).

РЕКОМЕНДАЦИИ

Гидрофобизатор **Antipluviol S** непригоден для гидроизоляции:

- горизонтальных поверхностей (террас);
- подвалов;
- резервуаров для воды;
- лифтовых шахт и других конструкций, подверженных воздействию воды под давлением;
- стен, подверженных поднятию влаги и выходу солей;
- гипсовых поверхностей;
- синтетических штукатурок и поверхностей, окрашенных синтетической краской.

При нанесении **Antipluviol S** на натуральный камень, окрашенную штукатурку или на другие типы поверхностей, не обладающих однородным впитыванием, рекомендуется произвести предварительное тестирование, чтобы убедиться, что поверхность не изменит цвет.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Перед нанесением необходимо очистить поверхность от грязи, пыли, смазок, масел, краски, высолов, мха и сорняков, которые могут помешать глубокому проникновению **Antipluviol S**.

Для очистки старых поверхностей выбор метода очистки зависит от типа загрязнения. Как правило, бывает достаточно промыть поверхность холодной водой. Очистка горячей водой или паром рекомендуется для поверхностей, загрязнённых смазками и маслами.

При отсутствии загрязнений достаточно хорошо прочистить поверхность щёткой или тканью и удалить пыль сжатым воздухом.

Независимо от метода очистки, **Antipluviol S** следует наносить только на сухие поверхности.

Приготовление гидрофобизатора

Antipluviol S готов к применению и не требует разбавления водой или растворителями.

Нанесение материала

Эффективность и продолжительность водоотталкивающего свойства **Antipluviol S** зависит от глубины проникновения гидрофобизатора. Данный параметр напрямую зависит от впитывающих свойств обрабатываемого материала и количества наносимого состава.

Для равномерного нанесения **Antipluviol S** рекомендуется использовать ручной распылитель при больших объемах нанесения, а также валик или кисть при небольших объемах работ или на стенах с большим количеством окон.

Наносите продукт до полного насыщения, нанося один слой за другим, пока он влажный.

После нанесения **Antipluviol S**, поверхность окрашивать нельзя. Любые покрасочные работы должны производиться до нанесения гидрофобизатора с использованием неорганических красок (например, силикатных красок). В любом случае, следует провести предварительный тест для определения любых возможных изменений цвета.

Меры предосторожности, необходимые при приготовлении и нанесении

- Не наносите **Antipluviol S**, если есть вероятность надвигающегося дождя.
- Наносите продукт при температуре между +5°C и +30°C.
- Не наносите при уровне остаточной влажности выше, чем 85%.

Очистка

Инструменты, используемые для пропитки, могут быть очищены растворителями (бензином, уайт-спиритом и т.д.).

РАСХОД

Расход зависит от общей впитывающей способности основания:

- **Бетон:** 0,15-0,50 кг/м² на слой
- **Цементная штукатурка:** 0,25-0,80 кг/м² на слой
- **Облицовочный кирпич:** 0,30-1,00 кг/м² на слой
- **Натуральный камень:** 0,10-0,80 кг/м² на слой

УПАКОВКА

Antipluviol S поставляется в ёмкостях 5 кг и 10 кг.

ХРАНЕНИЕ

Храните **Antipluviol S** в закрытой упаковке в сухом помещении, вдали от источников тепла и открытого огня.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Antipluvio! S является легковоспламеняющимся веществом. Рекомендуется хранить его вдали от открытого огня и искр, избегать курения для предотвращения накопления электростатической энергии, а также работать только в хорошо проветриваемых помещениях. Кроме того, он является раздражителем для дыхательных путей, может вызвать сонливость и головокружение, и опасен при вдыхании или проглатывании.

При использовании продукта рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и принять обычные меры предосторожности при работе с химическими продуктами. При попадании в глаза или на кожу промойте водой и обратитесь за медицинской помощью. В случае плохой вентиляции, необходимо надевать защитную маску с фильтрами. Кроме того, **Antipluvio! S** представляет опасность для водных организмов. Ни в коем случае не утилизируйте продукт в окружающую среду. Полную информацию о безопасном использовании нашей продукции см. последнюю версию нашего Паспорта безопасности материала.

МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)			
Соответствуют следующим стандартам		- продукт сертифицирован в соответствии с EN 1504-2 (Системы для защиты бетонных поверхностей), 2+ сертификационные системы соответствия	
		- классы EN 1504-2: продукты для защиты поверхности — гидрофобизаторы — защита от проникновения (1.1) + контроль влажности (2.1) и повышенная устойчивость (8.1) (ZA.1a) (принципы H, PI-MC-IR)	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА			
Консистенция:		жидкость	
Цвет:		прозрачный	
Плотность (EN ISO 2811-1) (г/см³):		примерно 0,80	
Хранение:		24 месяца в сухом, закрытом помещении, в закрытой оригинальной упаковке в сухом месте	
Твёрдый сухой остаток (%):		9	
Вязкость по Брукфильду (мПа*с):		примерно 5 (ось 1 — 50 об.)	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ			
Время высыхания поверхности:		1 час	
Температура нанесения:		От +5°C до +30°C	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО СЕ СЕРТИФИКАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С EN 1504-2, СЕРТИФИКАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ СООТВЕТСТВИЯ 2+ — КЛАСС ZA.1a (H, PI-MC-IR- принципы)			
Стандарт	Тест	Результаты и соответствие требованиям	
EN 1504-2 требования таблицы 3, п. 19	глубина проникновения	проникновение (мм):	4
		результат/класс:	I (< 10 мм)
EN 13580	водопоглощение и устойчивость к щелочам	коэффициент поглощения по сравнению с необработанной поверхностью (%):	2,6
		результат/класс:	соответствует (< 7,5%)
		коэффициент поглощения по сравнению с необработанной поверхностью после погружения в щелочи (%):	6,6
		результат/класс:	соответствует (< 10%)
EN 13579	скорость высыхания гидрофобизатора	коэффициент скорости высыхания (%):	> 30
		результат/класс:	I (> 30%)
EN 13581	потеря массы после циклов замораживания-оттаивания с антиобледенительными солями	Кол-во циклов для обработанной пов-ти	> 50
		Кол-во циклов для необработанной пов-ти	9
		Δ циклов обработанная — необработанная	> 41
		результат/класс:	соответствует (Δ циклов > 20)
	опасные вещества	результат/класс:	соответствует

Гидрофобизирующая пропитка для финишных покрытий

Antipluviol W

Бесцветная водоотталкивающая пропитка на основе силановых и силоксановых смол в водном растворе.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нанесение бесцветного защитного покрытия на цементную штукатурку, ячеистый бетон, облицовочный кирпич, природный и искусственный камень для предотвращения разъедающих и интенсивных дождевых воздействий.

Некоторые случаи применения

Восстановительная защита от влаги штукатурных стен, подверженных разрушительному действию дождевой воды.

Нанесение бесцветного защитного водоотталкивающего покрытия на исторические здания или памятники культуры.

Водоотталкивающая пропитка стен, лицевой кладки и натурального камня.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ANTIPLUVIOL W представляет собой жидкость молочного цвета на основе силановых и силоксановых дисперсионных веществ в водном растворе, обладающую высокой пропитывающей способностью относительно всех поглощающих материалов, обычно используемых в строительстве, для придания им водоотталкивающих свойств.

При нанесении на пористую основу **ANTIPLUVIOL W** глубоко проникает и воздействует на природную влагу внутри материала, формируя гидрофобный, водоотталкивающий слой внутри вод и капилляров.

Благодаря этому свойству **ANTIPLUVIOL W** является эффективным защитным средством против действия агрессивных реагентов, присутствующих в атмосфере и попадающих внутрь конструкций вместе с дождевой водой.

Водоотталкивающая пропитка **ANTIPLUVIOL W** обладает свойством самоочистки, т.е. на фасадах зданий и снижает образование мха и плесени на материалах.

ANTIPLUVIOL W не образует пленку на поверхности, поэтому водные пары не проникают в материалы и поверхность остается практически неизменной. Пропитка **ANTIPLUVIOL W** обладает отличной стойкостью к щелочным средам и ультрафиолетовым излучениям и сохраняет водоотталкивающие свойства в течение долгого времени.

РЕКОМЕНДАЦИИ

ANTIPLUVIOL W не подходит для пропитки:

- горизонтальных поверхностей (террас);
- фундаментов;
- водных бассейнов;
- стен, подверженных воздействию воды, содержащей соли;
- лифтовых шахт или других конструкций, испытывающих воздействие воды, находящейся под давлением;
- гипсовых поверхностей;
- синтетической штукатурки и декоративной штукатурки, покрытой синтетическими красками.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

- Перед нанесением пропитки необходимо удалить с поверхности всю грязь, пыль, жир, масла, краску, солевые проступания, мох и сорную траву, которые могут препятствовать глубокому проникновению **ANTIPLUVIOL W**.

- Выбор метода очистки застарелых поверхностей осуществляется на основании типа загрязнения, обычно бывает достаточно промывки холодной водой из шланга.

- Промывка горячей водой или паром обычно рекомендуется для поверхностей, загрязненных маслами и жирами.

- Если поверхность не загрязнена, достаточно почистить поверхность щеткой и удалить оставшиеся частицы с помощью сжатого воздуха.

- **ANTIPLUVIOL W** наносится только на сухие основания, т.к. присутствие воды на поверхности не дает пропитке глубоко проникать во внутрь материала.

Подготовка пропитки

ANTIPLUVIOL W готов к применению и его не нужно разводить водой.

Применение

Для достижения равномерного распределения пропитки **ANTIPLUVIOL W**, рекомендуется использовать ранцевый распылитель для обширных поверхностей, валик или щетку для меньших поверхностей.

Наносите пропитку до тех пор, пока поверхность полностью не насытится, каждый слой наносите на предыдущий, пока тот все еще остается влажным.

Эффективность и сохранение водоотталкивающего действия зависят от глубины проникновения пропитки.

Это свойство **ANTIPLUVIOL W** прямо пропорционально впитывающим возможностям защищаемого материала и количеству наносимой пропитки.

Нельзя красить поверхности продуктами на водной основе после нанесения **ANTIPLUVIOL W**.

Меры предосторожности при приготовлении и применении

Не наносите **ANTIPLUVIOL W**, если существует вероятность надвигающегося дождя.

Применяйте продукт при температуре от +5°C до +30°C.

Не наносите продукт, если уровень влажности превышает 85 %.

Очистка

Инструменты, применяемые в ходе пропитки, могут быть промыты водой.

РАСХОД

Расход зависит от впитывающих особенностей поверхности и составляет примерно 200-1000 г/м².

Расход продукта для следующих материалов составляет:

- **Облицовочный кирпич**
500 — 750 г/м²
- **Традиционная штукатурка**
500-800 г/м²
- **Камень из туфа**
500-1000 г/м²
- **Ровные цементные основания**
200-400 г/м²
- **Мрамор**
200-500 г/м²

УПАКОВКА

ANTIPLUVIOL W выпускается в пластиковых канистрах по 10 кг.

ХРАНЕНИЕ

ANTIPLUVIOL W хранится в течение 24 месяцев, в сухом месте вдали от источников тепла и открытого огня при температуре от +5°C до +30°C. Необходима защита от мороза.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Согласно существующим нормам и правилам, **ANTIPLUVIOL W** не относится к опасным продуктам. Однако рекомендуется использование защитных перчаток и очков, а также соблюдение всех мер предосторожности, касающихся работы с химическими продуктами.

При применении продукта в закрытых помещениях, необходимо обеспечить хорошую вентиляцию. По просьбе покупателей может быть предоставлен паспорт безопасности материала.

МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Идентификация продукта	
Внешний вид:	Жидкость молочного цвета
Содержание активных веществ (%):	8
Плотность (г/см³):	Примерно 1,01
Класс опасности, согласно директиве ЕС 1999/45	Нет. Перед применением прочтите пункт «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и в паспорте безопасности материала
Окончательные характеристики	
Капиллярное воздействие на коэффициент впитывания воды W24 (UNI EN 1062-3) (м²·ч ^{0,5})	
- облицовочный кирпич	0,04 (15,60 насыщ.)
- обычная штукатурка	0,03 (10,40 насыщ.)
- камень из туфа	0,06 (6,80 насыщ.)
- цементные слои	0,05 (4,90 насыщ.)
* Цифровые данные в скобках показывают значения тех же самых оснований, но без нанесения ANTIPLUVIOL W	
Продукт имеет 3 класс, в соответствии с UNI EN 1062-3 стандартом со значением W24<0.1, который совпадает с низким водопоглощением.	

Выравнивание и усиление конструктивных элементов

Planitop HDM Restauro



Двухкомпонентный, предварительно смешанный, высокопластичный раствор светлого цвета на основе гидравлической извести (NHL) и Eсо-Pozzolan, особенно рекомендуемый для «армированного» конструктивного усиления кладочных оснований в сочетании с Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 или Mapegrid B 250, а также для выравнивания каменных, кирпичных и туфовых поверхностей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Заглаживание и выравнивание каменных, кирпичных и туфовых поверхностей. Для укладки стеклосетки из базальтового волокна Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 или Mapegrid B 250 в системах «армированного» конструктивного усиления на фасадных стенах, потолках и элементах кладки.

Некоторые примеры использования

- Усиление кладки каменных стен, потолков и работа с кладкой в целом.
- Выравнивание и усиление конструктивных элементов из камня, кирпича и туфа.
- Укладка и заглаживание Mapegrid G120, системы «локального» конструктивного усиления для борьбы с напряжениями, вызванными неровностями в основаниях.
- Укладка и заглаживание Mapegrid G 220 или Mapegrid B 250, систем «армированного» конструктивного усиления для борьбы с напряжениями, вызванными сейсмической активностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Planitop HDM Restauro — двухкомпонентный, предварительно смешанный раствор светлого цвета на основе гидравлической извести (NHL), эко-пуццолана, природного песка, специальных добавок и синтетических полимеров в водной дисперсии, созданный на основе формулы, разработанной в научно-исследовательских лабораториях Mapei. При смешивании двух компонентов (компонент А — порошок, компонент В — жидкость) образуется простая в использовании смесь, которую можно наносить на вертикальные поверхности слоями толщиной до 10 мм. Благодаря содержанию синтетической смолы в водной дисперсии Planitop HDM Restauro обладает высокой адгезионной прочностью, а после его отверждения образуется твердый и прочный слой, непроницаемый для воды и агрессивных газов в атмосфере, но проницаемый для пара.

Этот материал классифицируется как кладочный раствор M15 в соответствии с европейским стандартом EN 998-2 и как штукатурный раствор категории CS IV GP в соответствии с CS IV GP. Хотя этот раствор состоит из извести и эко-пуццолана, его прочность на сжатие превышает 15 Н/мм² (EN 1015-11).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите Planitop HDM Restauro при температуре ниже +5°C.
- Не добавляйте цемент, добавки или воду в Planitop HDM Restauro.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Чтобы гарантировать хорошую адгезию, необходимо тщательно подготовить основание. Оно должно быть идеально чистым, прочным, свободным от крошащихся элементов, пыли, масла и краски. Для удаления высолов и растворимых солей в кладке особенно хорошо подходит пескоструйная обработка, тщательная очистка с применением воды под высоким давлением. Прежде чем нанести состав, очистите конструкцию водой.

Если материал наносится на кладку, камень или туф, отремонтируйте все дефекты с помощью Mape-Antique Strutturale NHL.

Приготовление раствора

Приготовьте Planitop HDM Restauro в зависимости от способа нанесения с помощью смесителя (для ручного нанесения), если материал требуется в больших количествах, или в смесительном блоке штукатурной станции (для механического нанесения).

При нанесении вручную, вылейте компонент В (жидкость) в подходящую чистую емкость и медленно добавляйте компонент А (порошок), перемешивая с помощью механического смесителя. Тщательно мешайте Planitop HDM Restauro на протяжении нескольких минут, чтобы на дне и стенках емкости не осталось следов порошка. Продолжайте перемешивать, пока не получите полностью однородную смесь (без комков). Для этого рекомендуется использовать низкоскоростной механический смеситель, чтобы в материал не попадало слишком много воздуха. Если раствор наносится распылением, используйте штукатурную станцию с отдельным смесительным блоком.

Нанесение раствора при укладке Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 или Mapegrid B 250
1. Нанесите однородный слой Planitop HDM Restauro толщиной 4-5 мм, используя плоский металлический шпатель (или штукатурную станцию).

2. Пока материал еще «свежий», вставьте Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 или Mapegrid B 250, слегка надавливая плоским шпателем, чтобы добиться идеальной адгезии к раствору.
 3. Нанесите второй однородный слой Planitop HDM Restauro толщиной приблизительно 4 мм, чтобы полностью скрыть сетку.
 4. Разровняйте еще «свежую» поверхность с помощью плоского шпателя.
- В местах пересечений, смежные продольные и поперечные полосы Mapegrid G 120, Mapegrid G 220 или Mapegrid B 250 должны идти внахлест минимум на 5 см.

Финишная обработка

После нанесения Planitop HDM Restauro, если требуется гладкий финиш, используйте материалы Mapei: Mape-Antique FC Ultrafine, Mape-Antique FC Civile или Mape-Antique FC Grosso (растворы с различным размером гранул на основе извести и Eсо-Pozzolan, без содержания цемента). Когда финишный слой полностью затвердеет, возможно нанесение защитных покрытий. Воспользуйтесь Elastocolor Paint (защитная и декоративная эластичная краска на основе акриловых смол в водной дисперсии) после нанесения слоя Elastocolor Primer (грунтовка на основе растворителя с высокой проникающей способностью), или одним из силикатных материалов линейки Silcolor, либо покрытиями на основе силиконовой смолы из линейки Silancolor. Все названные материалы доступны в большом разнообразии цветов, получаемых с помощью автоматической колеровочной системы ColorMap®.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ

- При температуре около +20°C особые меры предосторожности не требуются.
- В особенно жаркую, сухую и ветреную погоду следует приложить максимум усилий для правильного отверждения Planitop HDM Restauro; рекомендуем защищать поверхности от слишком быстрого испарения воды.

Очистка

Ввиду высокой адгезионной прочности Planitop HDM Restauro, даже относительно металла, рекомендуем промывать инструменты водой до схватывания раствора.

После схватывания очистка очень затруднена и производится механическим способом.

РАСХОД 1,9 кг/м² на мм толщины.

УПАКОВКА

Комплекты 30 кг:
компонент А: мешок 25 кг;
компонент В: канистра 5 кг.

ХРАНЕНИЕ

Компонент А Planitop HDM Restauro может храниться в течение 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом помещении. Продукт произведен в соответствии с Приложением XVII к Директиве (ЕС) 1907/2006 (REACH), п. 47. Компонент В Planitop HDM Restauro может храниться в течение 24 месяцев. Оба компонента должны храниться при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Компонент А Planitop HDM Restauro содержит цемент, который в контакте с потом и другими биологическими жидкостями приводит к раздражающей щелочной реакции и аллергическим явлениям у предрасположенных к этому людей. Возможно повреждение глаз. Компонент В Planitop HDM Restauro не считается опасным согласно современным нормам классификации смесей. Во время работы следует пользоваться защитными перчатками и очками и принимать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. В случае контакта с кожей или глазами, немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу. Для получения дальнейшей информации о безопасном использовании продукта, пожалуйста, 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 технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)				
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА				
Компонент А				
Консистенция:	порошок			
Цвет:	светлый			
Объемный вес (кг/м³):	1400			
Максимальный диаметр заполнителя (мм) (EN 1015-1):	1,0			
Содержание хлоридов (EN 1015-17) (%):	< 0,05			
Компонент В				
Консистенция:	текучая жидкость			
Цвет:	белый			
Объемный вес (г/см³):	1,02			
Твердый сухой остаток (%):	10			
Содержание хлоридов (EN 1015-17) (%):	< 0,05			
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ				
Соотношение смешивания:	1 мешок 25 кг комп. А на 1 канистру комп. В			
Консистенция смеси:	текучая, наносимая шпателем			
Плотность смеси (EN 1015-6) (кг/м³):	1900			
Толщина нанесения (мм):	от 3 до 10 мм на один слой			
Температурный диапазон нанесения:	от +5°C до + 35°C			
Жизнеспособность смеси:	около 1 часа			
Время схватывания (начало / конец):	10 часов / 20 часов			
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Характеристика	Метод испытания	Требования согл. EN 998-1	Требования согл. EN 998-2	Показатели материала
Прочность на сжатие через 28 дней (Н/мм²):	EN 1015-11	CS I (от 0,4 до 2,5)	от Класса М 1 (>1 Н/мм²) до класса М d (>25 Н/мм²)	> 15 (Категория CS IV) (Класс М 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	заявленное значение и вид разрушения (FP)	не требуется	> 0,8 Режим отказа (FP) = А
Начальная прочность при сдвиге (fvok) (Н/мм²):	EN 1052-3	не требуется	табличное значение	0,15
Компрессионный модуль упругости (ГПа):	EN 13412	не требуется	не требуется	8000
Капиллярное водопоглощение [кг/(м²•мин ^{0,5})]:	EN 1015-18	от Категории W0 до Категории W2	заявленное значение	Категория W2 ≤ 0,2
Коэффициент проницаемости для водяного пара (μ)	EN 1015-19	заявленное значение	табличное значение	≤ 60
Теплопроводность (λ _{10, сухая}) (Вт/м•К):	EN 1745	табличное значение	0,75	Р — 50°C
Огнестойкость (Еврокласс):	EN 13501-1	заявленное производителем значение	заявленное производителем значение	Класс Е



