

#### 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

Мареstop это концентрированная силиконовая микроэмульсия, на силановой и силоксановой основе, которая перед применением разводится на стройплощадке с водой в соотношении 1:15-19. После разведения **Мареstop** сохраняет стабильность в течение 24 часов при нормальной температуре. Рекомендуется использовать материал в течение данного временного промежутка. Он наносится пу-

тем 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 Antipluviol W или Antipluviol 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

# Mapestop



Сверление отверстий в шахматном порядке



Вставка пакеров в отверстия



Укрупненный вид пакеров

#### 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/см<sup>3</sup>): 0,98 Вязкость при +25°C (DIN 51562) (мПа•с): 1-10 ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ 1 часть **Mapestop** на 15-19 частей воды Соотношение смешивания: (15-19 литров воды на банку 1 кг) Консистенция смеси: Цвет смеси: желтовато-коричневый (светлый) Диапазон температур нанесения: от +0°C до +30°C Стабильность смеси: 24 часа

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 повреждения, 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 Маре-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 инъецирования 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 инъецироваться посредством системы инъектирования низкого давления, или диаметром 15-30 мм, если смесь будет инъецироваться 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 химической 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 инъецирования), 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 инъецирование 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 **Маре-Antique F21** или **Stabilcem ARS**. Если восстанавливаемая кладка имеет высокий уровень капиллярного подъема влаги и высокую кон-

центрацию растворимых солей, рекомендуем нанести осушающую штукатурку (например, Mape-Antique Rinzaffo + Mape-Antique MC, Mape-Antique MC Macchina или PoroMap Rinzaffo + PoroMap Intonaco), которая удалит остатки влаги не перехваченной химическим барьером..

#### Очистка

Очистите инструменты, которые использовались для приготовления и инъектирования Мареstop, 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

Мареstop 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.



Инъектирование раствора под низким давлением



