MAPEI

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 **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

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	
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

Сверление отверстий в шахматном порядке

Вставка пакеров в отверстия

Укрупненный вид пакеров

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 **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 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 **Mape-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 **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 технического паспорта материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

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

Инъектирование раствора под низким давлением

Mapestop

(GB) A.G. BETA

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

2005-12-2012

MAPEI®

BUILDING THE FUTURE