



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

Консолидация фундаментов, свай, сводчатых крыш и арок.

Консолидация бутовой кладки.

Консолидация каменной, кирпичной, туфовой и смешанной кладки в старых зданиях, в том числе представляющих историческую или художественную ценность, с трещинами, маленькими или большими внутренними зазорами и пустотами.

Некоторые примеры использования

Сверхтекучий, безусадочный раствор для инъекций 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 вяжущее с очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EMICODE EC1 R Plus) созданное на основе натуральной гидравлической извести (NHL 3.5 и NHL 5), реактивных неорганических соединений, природного ультрамелкозернистого песка и специ-

альных 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 чистой емкости **MapeWall Inject & Consolidate** образует сверхтекучий, безусадочный 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.

Основные 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**).

MapeWall Inject & Consolidate



Сверление отверстий



Установка небольших инъекционных трубок



Фиксация инъекционных трубок на месте

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 конструкционными требованиями	
Консистенция:	порошок	
Цвет:	светло-серый	
Максимальный размер заполнителей (EN 1015-1) (мм):	100	
Объемная плотность (кг/м³):	1 300	
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 M 1 (> 1 Н/мм²) до класса M d (>25 Н/мм²)	≥ 15 (класс M 15)
Сопротивление скольжению стальной арматуры (Ø 16 мм) Максимальное напряжение адгезии (Н/мм²):	EN 1881 изм.(*)	не требуется	8
Сопротивление скольжению стекловолоконных стержней (Mapegrid G 40/10) Максимальное напряжение адгезии (Н/мм²):	EN 1881 изм.(*)	не требуется	8
Начальная прочность на сдвиг (f _{вок}) (Н/мм²):	EN 998-2 Приложение C	табличное значение	0,15
Статический модуль упругости через 28 дней (Н/мм²):	EN 13412	не требуется	10 000
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.

- 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 50х50 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, рекомендуется пропитать все внутреннее пространство конструкции водой, через предварительно установленные трубки или пакеры. Начинать 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. Вылейте 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.

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.



Инъектирование **MapeWall Inject & Consolidate**



Закупоривание инъекционных трубок

MAPEI Inject & Consolidate

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.

Надлежащее уведомление
Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть скопированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте

продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.mapei.com. Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, исключают ответственность MAPEI.



Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что сертифицировано GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.

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

