MAPEI

Mapegrout HF W

EN 1504-6

Расширяющаяся растворная смесь для анкеровки и подливки при температуре окружающего воздуха не ниже –10°C. Максимальная фракция заполнителя 1мм. Толщина нанесения до 50 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapegrout HF W используется для анкеровки арматуры в бетоне и горных породах, анкеровки и подливки под оборудование небольших размеров, ремонта и заливки горизонтальных швов без деформаций. Толщина нанесения в один слой до 50 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapegrout HF W – это сухая смесь из цемента, отборного песка, расширяющихся, стабилизирующих и пластифицирующих добавок, гарантирующих схватывание растворной смеси при температуре воздуха до –10°C.

Mapegrout HF W соответсвует основным требованиям ГОСТ 34277-2017 («*Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к анкирующим составам и адгезионно-силовым креплениям элементов усиления*»), европейского стандарта EN 1504-9 («*Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Общие принципы использования материалов и систем*») и требованиям EN 1504-6 («*Анкеровка арматурных стержней*»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Mapegrout HF W** на вертикальных поверхностях без опалубки.
- Не добавляйте в **Mapegrout HF W** цемент и другие добавки.
- Не добавляйте воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не применяйте **Mapegrout HF W**, если мешок поврежден или давно был открыт.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Перед установкой оборудования с поверхности фундамента удалите разрушенный бетон с помощью легкого перфоратора, игольчатого пистолета. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость, с перепадами по высоте не менее 5 мм.

Тщательно очистите болты и опорную поверхность основания станины (опорную плиту оборудования) от жировых и масляных пятен, пыли, ржавчины и других загрязнений.

Выставить оборудование и надежно его зафиксировать. Необходимо учесть, что изменить место установки оборудования после выполнения работ будет невозможно.

При положительной температуре поверхность основания тщательно увлажнить.

Избыток воды удалить сжатым воздухом или ветошью. Основание должно быть влажным, но не мокрым.

Если работы ведутся при температуре ниже нуля, не увлажняйте водой. В таком случае разморозьте поверхности и удалите всю стоячую воду. Для нагрева в труднодоступных местах ремонта можно использовать пропановые горелки. При выборе источника нагрева необходимо не допустить загрязнения ремонтируемой поверхности продуктами горения.

Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, надежно закреплена,

быть герметичной, исключать вытекание цементного молочка, выдерживать давление смеси в период заливки, разравнивания и окончания работ.
Со стороны заливки смеси **Mapegrout HF W** необходимо предусмотреть зазор в 150 мм между опалубкой и стороной основания станины оборудования. С боковых сторон следует предусмотреть зазор не менее 50 мм между опалубкой и боковыми сторонами станины.

Приготовление расторной смеси
Перед смешиванием **Mapegrout HF W**, с водой необходимо:
- проверить наличие материала **Mapegrout HF W**, которое потребуется для выполнения полного объема работ, принимая во внимание, что расход сухой смеси **Mapegrout HF W**, для приготовления 1 м^3 бетонной смеси составляет 1900 кг;
- убедиться, что всё необходимое оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находится под рукой.

Для правильного приготовления бетонной смеси следует:
а) непосредственно перед смешиванием открыть необходимое количество мешков;
б) залить в смеситель минимальное количество воды, указанное в Таблице 1 (при замешивании смеси для использования при отрицательной температуре используйте горячую воду, чтбы темпратура смеси была в пределах +20-30 градусов;
в) включить смеситель и непрерывно засыпать сухую смесь **Mapegrout HF W**. Для смешивания необходимо использовать весь мешок;
г) перемешать в течение 1-2 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не станет однородной;
д) остановить смеситель на 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков сухой смеси;
е) при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в Таблице 1);
ж) включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции. Перемешивание смеси вручную не допускается, так как потребуется большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин.

Нанесение растворной смеси
Анкеровка:
Просверлите отверстие, как минимум, на 15 мм больше диаметра анкеруемого болта. Очистите отверстие и влейте в него **Mapegrout HF W** с помощью воронки. Вдавите болт в отверстие и зафиксируйте его.

Подливка под опорную пластину с целью уплотнения зазора между пластиной и бетоном основания:
Для заливки **Mapegrout HF W** ручным способом можно использовать пластиковые ведра, механизированным — растворонасосы.
Следить за тем, чтобы бетонная смесь **Mapegrout HF W** полностью заполняла пространство между опорной плитой и оборудованием, для чего гибким стальным стержнем произвести несколько поступательных движений вперед-назад под опорной плитой оборудования.

Уход за нанесенной растворной смесью
При температуре выше +5°C:
- распылением воды на поверхность.
- укрытием поверхности плёнкой или влажной мешковиной.
- нанесением пленкообразующих материалов серии **Mapecure**.

При температуре ниже +5°C:
Для обеспечения твердения при отрицательных температурах использовать утеплитель или, при необходимости, термоматы.

ОЧИСТКА
Очистите инструменты и оборудование водой сразу после нанесения смеси. Затвердевший материал может быть удален только механически.

РАСХОД
19 кг сухой смеси **Mapegrout HF W** на м^2, при толщине слоя в 1 см.

УПАКОВКА
Mapegrout HF W поставляется в мешках 25 кг.

ХРАНЕНИЕ
Хранить в сухом месте.
Срок хранения в запечатанной упаковке составляет 12 месяцев.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ
Mapegrout HF W содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания материала в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения, пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах 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 ответ-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Тип:	CC
Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Максимальный размер заполнителя (мм):	1,0
Насыпная плотность (кг/м^3):	около 1300
Содержание сухих твердых веществ (%):	100
Содержание хлор-ионов EN 1015-7 (%):	≤ 0,05
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +22°C и отн. вл. 52%)	
Цвет смеси:	серый
Соотношение смешивания:	100 частей **Mapegrout HF W** на 18-19 частей воды (прибл. 4,5-4,75 л на мешок 25 кг)
Консистенция смеси:	жидкая
Плотность смеси (кг/м^3) по ГОСТ 5802:	прибл. 2 200
pH смеси:	> 12
Подвижность по расплыву конуса (мм):	210-250
Температура нанесения:	от -10°C до +15°C
Сохраняемость подвижности:	прибл. 60 минут

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (18,5% воды)

Название характеристики	Метод испытания	Минимальные требования согласно EN 1504-6	Показатели материала
Прочность на сжатие (МПа)*:	EN 12190 /ГОСТ 30744	>80% заявленного производителем значения	> 2,5 (через 1 день) > 15 (через 7 дней) >30 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа)*:	EN 196-1	нет	>0,5 (через 1 день) >2,5 (через 7 дней) >6,0 (через 28 дней)
Прочность сцепления с основанием (адгезия по EN 1542) после циклов воздействия, (МПа): – Замораживание/оттаивание в солях:	EN 13687/1	≥2 (через 50 циклов)	> 1,5
Расширение (%):	EN 445	нет	1-3
Водоотделение (%):	EN 445	нет	≤ 0,5
Сопротивление выдергиванию стальных стержней - смещение при нагрузке 75 (мм):	EN 1881	смещение ≤ 0,6 мм при нагрузке 75 кН	< 0,1
Марка по морозостойкости в возрасте 28 суток, не ниже:			$F_1$300
Марка по водонепроницаемости, в возрасте 28 суток, не ниже:			W14
Капиллярное водопоглощение (кг/м^2·ч^{0,5}):	EN 13057 / ГОСТ Р 58277-2018	≤ 0,4	< 0,35
Класс пожарной опасности:	ГОСТ 30244-94	нет	НГ

** Значения измерены на образцах, выдержанных при -10°C.*

ственности за последствия, связанные с применением этого материала.

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

Надлежащее уведомление
Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть копированы 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.

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

Любое воспроизведение текстов, фотографий и иллюстраций, содержащихся в настоящей карте, запрещено и преследуется по закону.

10036-07-2016 (RUS)

MAPEI®

МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ