



Марегрут HF W

Растворная безусадочная смесь для анкеровки и подливки металлоконструкций при температуре окружающего воздуха не ниже -10°C . Максимальная фракция заполнителя 1 мм. Толщина нанесения до 50 мм.

Соответствие растворной смеси ГОСТ Р 56378 подтверждено Декларацией соответствия РОСС RU Д-РУ.РА01.В.22066/22

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Марегрут HF W используется для анкеровки арматуры в бетоне и горных породах, анкеровки и подливки под опорные части несущих металлоконструкций, ремонта и заливки горизонтальных швов без деформаций. Толщина нанесения в один слой до 50 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марегрут HF W – это сухая смесь из цемента, отборного песка, расширяющихся, стабилизирующих и пластифицирующих добавок, гарантирующих твердение растворной смеси при температуре воздуха до -10°C . **Марегрут HF W** соответствует основным требованиям ГОСТ 34277 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к анкерующим составам и адгезионно-силовым креплениям элементов усиления»), а также требованиям стандарта EN 1504-6 («Крепление арматурных стержней»). Соответствует ГОСТ Р 56378 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Марегрут HF W** на вертикальных поверхностях без опалубки.
- Не добавляйте в **Марегрут HF W** цемент и другие добавки.

- Не добавляйте воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не применяйте **Марегрут 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 случае наличия льда на поверхности основания, лёд необходимо убрать. Для нагрева 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 растворной 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 м³ растворной смеси составляет приблизительно 1900 кг;
- убедиться, что всё необходимое оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находится под рукой.

Для правильного приготовления растворной 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 желательно использовать теплую воду, чтобы температура 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 потребуются 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 растворную смесь 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 растворная смесь **Mapegrout HF W** полностью заполняла пространство между опорной плитой и бетоном основания, 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 и/или влажной мешковиной.
- нанесением пленкообразующих материалов серии **Mapecure**.

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 м², при толщине слоя в 1 см.

УПАКОВКА

Mapegrout HF W поставляется в мешках 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Хранение сухой смеси у потребителя должно осуществляться в соответствии с требованиями техники безопасности и сохранности продукции.

Mapegrout HF W может храниться в течение 12 месяцев в упакованном в полиэтиленовую термоусадочную плёнку по ГОСТ 25951 виде, избегая увлажнения и обеспечения сохранности упаковки, в крытых сухих складских помещениях. Транспортировка и хранение бумажных мешков и транспортных пакетов потребителем осуществляется только в упакованном в полиэтиленовую термоусадочную плёнку по ГОСТ 25951 виде.

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Тип:	СС
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%)

Соотношение смешивания:	4,5-4,75 л воды на мешок 25 кг Mapegrout HF W (100 частей сухой смеси на 18-19 частей воды)
Консистенция раствора:	текучая
Плотность смеси (кг/м ³):	прибл. 2 200
pH смеси:	> 12
Подвижность (мм):	210-250
Температура нанесения:	от -10°C до +15°C
Сохраняемость подвижности:	более 30 минут

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (18,5% воды)

Название характеристики	Метод испытания	Минимальные требования согласно EN 1504-6 ГОСТ 34277	Показатели материала		
			-10°C	22°C	
Предел прочности на сжатие (МПа)*:	EN 12190	>80% заявленного производителем значения	1 д	≥ 2,5	≥ 15
	ГОСТ 30744		7 д	≥ 15	≥ 22
			28 д	≥ 30	≥ 40
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа)*:	EN 196-1	не нормируются	1 д	≥ 0,5	≥ 3
	ГОСТ 30744		7 д	≥ 2,5	≥ 6
			28 д	≥ 6,0	≥ 8
Перемещение арматурного стержня – при действии выдерживающей нагрузки 75 кН (мм):	EN 1881	смещение ≤ 0,6 мм	< 0,1		
	ГОСТ 34277				
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 - соотношение В/Ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа):	ГОСТ Р 56378	не нормируются	≥ 2 (через 28 дней)		
Марка по морозостойкости в возрасте 28 суток, не ниже:	ГОСТ 10060	не нормируются	F ₁ 300		
Марка по водонепроницаемости, в возрасте 28 суток, не ниже:	ГОСТ 12730.5	не нормируются	W20		
Капиллярное водопоглощение (кг/м ² ·ч ^{0,5}):	ГОСТ Р 58277	≤ 0,4	< 0,2		
Огнестойкость:	EN 13501-1	Euroclass	A1		
Класс пожарной опасности:	ГОСТ 30244	не нормируются	НГ		

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 на нашем сайте www.mapei.com.

Надлежащее уведомление
Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть копи-

рованы 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



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ