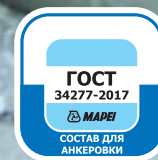




Мареграут HF W Мапеграут ВП Зимний

Растворная смесь для анкеровки и подливки конструкций при температуре не ниже -10°C . Безусадочная. Наибольшая крупность зерен заполнителя 1 мм. Толщина нанесения до 50 мм.



ОПИСАНИЕ

Мареграут HF W (Мапеграут ВП Зимний) – это сухая смесь из цемента, отборного песка, расширяющихся, стабилизирующих и пластифицирующих добавок, гарантирующих твердение растворной смеси при температуре воздуха до -10°C . **Мареграут HF W (Мапеграут ВП Зимний)** 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»).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мареграут HF W (Мапеграут ВП Зимний) 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.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Мареграут HF W (Мапеграут ВП Зимний)** на вертикальных поверхностях без опалубки.
- Не добавляйте в **Мареграут HF W (Мапеграут ВП Зимний)** цемент и другие добавки.
- Не добавляйте воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не применяйте **Мареграут HF W (Мапеграут ВП Зимний)**, 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 (Мапеграут ВП Зимний)** 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 (Мапеграут ВП Зимний)**, с водой необходимо:

- проверить наличие материала **Mapegrout HF W (Мапеграут ВП Зимний)**, которое потребуется для выполнения полного объема работ, принимая во внимание, что расход сухой смеси **Mapegrout HF W (Мапеграут ВП Зимний)**, 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 от +20 до +30 °С;
- в) включить смеситель и непрерывно засыпать сухую смесь **Mapegrout HF W (Мапеграут ВП Зимний)**. 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 (Мапеграут ВП Зимний)** 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 (Мапеграут ВП Зимний)** ручным способом можно использовать пластиковые ведра, механизированным — растворонасосы.

Следить за тем, чтобы растворная смесь **Mapegrout HF W (Мапеграут ВП Зимний)** 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°С:

- распылением воды на поверхность.
- укрытием поверхности плёнкой и/или влажной мешковиной.

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 (Мапеграут ВП Зимний)** на м², при толщине слоя в 1 см.

УПАКОВКА

Mapegrout HF W (Мапеграут ВП Зимний) 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 (Мапеграут ВП Зимний) может храниться в течение 12 месяцев в упакованном в полиэтиленовую термоусадочную плёнку по ГОСТ 25951 виде, избегая увлажнения и обеспечивая сохранность 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 (Мапеграут ВП Зимний) 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

Таблица 1

Наименования показателей	Метод испытаний	Значения показателей		Фактические показатели *
СУХАЯ СМЕСЬ				
Класс в соответствии с ГОСТ Р 56378 и EN 1504-3:	ГОСТ Р 56378, EN 1504-3	R3		
Внешний вид:	Визуальный контроль	порошок серого цвета		
Влажность:	ГОСТ 8735	не более 0,3 %		
Наибольшая крупность зерен заполнителя:	ГОСТ 8735	1 мм		
Остаток на сите с сеткой № 1,0 мм, %, не более:	ГОСТ 8735	не более 5,0 %		
Содержание хлор-ионов:	ГОСТ 5382 п. 21.3, EN 1015-17	≤ 0,05%		0,008%
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ (при 22±2°C и относительной влажности 52±5%)				
Расход воды:		0,18 - 0,19 кг/кг смеси (4,5 - 4,75 л на 25 кг мешок смеси)		
Средняя плотность:	ГОСТ 5802	2,15 - 2,30 г/см ³		
Подвижность по распылу конуса:	ГОСТ 310.4	210 – 250 мм		
Сохраняемость первоначальной подвижности (время жизни растворной смеси):		не менее 30 мин		
Температура применения:		от -10°C до +15°C		
ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР				
Температура испытаний:		-10°C	+22°C	
Предел прочности на растяжение при изгибе:	ГОСТ Р 58277, EN 12190			
- в возрасте 24 часов		не менее 0,5 МПа	не менее 3,0 МПа	
- в возрасте 28 суток		не менее 6,0 МПа	не менее 8,0 МПа	
Предел прочности при сжатии:	ГОСТ Р 58277, ГОСТ 30744 EN 12190			
- в возрасте 24 часов		не менее 2,5 МПа	не менее 15 МПа	
- в возрасте 28 суток		не менее 30 МПа	не менее 40 МПа	43,3 МПа
Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток:	ГОСТ Р 56378, EN 1542	не менее 1,5 МПа		2,6 МПа
Перемещение арматурного стержня при действии выдергивающей нагрузки 75 кН:	ГОСТ 34277, EN 1881	смещение менее 0,1 мм		
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны после циклов воздействия: Замораживание/оттаивание в солях	ГОСТ Р 56378 Приложение К 2.1	2,0 МПа		2,4 МПа
Модуль упругости при сжатии в возрасте 28 суток:	ГОСТ 24452, EN 13412	не ниже 27 ГПа		36,1 ГПа
Стойкость к карбонизации (проницаемость CO ₂ , выраженная коэффициентом диффузии):	ГОСТ 31383	D _к ≤ D _э		тест пройден
Капиллярное водопоглощение, кг/(м ² мин ^{1/2}):	ГОСТ Р 58277	< 0,2		0,1
Марка по морозостойкости в возрасте 28 суток:	ГОСТ 10060	не ниже F ₁ 300		
Марка по водонепроницаемости, в возрасте 28 суток:	ГОСТ 12730.5	не ниже W14		
Класс пожарной опасности:	ГОСТ 30244	НГ		
Расход при толщине слоя 1 см:		19,0 кг/м ²		
Толщина заливки:		до 50 мм		

* в соответствии с протоколом НИЦ «Строительных технологий и материалов» № 79-437.И-2 от 17.05.2022 г.

MapergROUT HF W
Мапеграут ВП
Зимний



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.aomapei.ru.

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 МАПЕИ. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.aomapei.ru. Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, исключают ответственность МАПЕИ.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте <https://aomapei.ru>.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ