

MasterEmaco® S 488

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина нанесения в один слой от 15 до 50 мм.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterEmaco S 488 – готовый к применению материал в виде сухой растворной смеси с максимальной крупностью заполнителя 3 мм. При смешивании с водой образуется тиксотропный, не расслаивающийся раствор с хорошей адгезией к стали и бетону. MasterEmaco S 488 является безусадочным как в пластичном, так и в затвердевшем состоянии. MasterEmaco S 488 не содержит металлических заполнителей и хлоридов. При ремонтных работах материал рекомендуется наносить на поверхность набрызгом или кельмой толщиной от 15 до 50 мм, в один слой. Если требуется ремонтный слой большей толщины, нанесение производится в несколько слоев.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ремонт армированных или преднапряженных балок;
- ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонт элементов несущих конструкций, опор мостов и т.п., подверженных повторяющимся нагрузкам;
- ремонт конструкций механических цехов, особенно в местах, где содержится много минеральных масел, смазочных материалов;
- ремонт причалов в портах;
- ремонт вертикальных и потолочных поверхностей;
- ремонт футеровок дымовых труб;
- восстановление защитных слоев ЖБК.
- эксплуатация в средах X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4

Не рекомендуется применять MasterEmaco S 488:

- для заливки в опалубку (рекомендуется использование MasterEmaco S 488 PG);
- без дополнительной защиты при контакте со средой, имеющей водородный показатель pH менее 5,5.

УПАКОВКА

Материал MasterEmaco S 488 упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг и по 30 кг.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 2000 кг MasterEmaco S 488.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения материала в ненарушенной заводской упаковке составляет 12 месяцев. Хранить в сухом закрытом помещении при температуре не ниже + 5°C.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал MasterEmaco S 488 можно применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°C до +50°C. При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее. Если требуется высокая ранняя прочность, рекомендуется:

хранить мешки с материалом MasterEmaco S 488 в местах, защищенных от холода;

- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- после укладки укрывать MasterEmaco S 488 теплоизоляционными материалами.
- если температура ниже +5°C, следует применять материалы серии MasterEmaco T.

Если температура окружающей среды очень высокая (выше +30°C), то единственной проблемой является быстрая потеря подвижности ремонтного состава.

В данном случае рекомендуется:

- хранить мешки с сухой смесью MasterEmaco S 488 в прохладном месте;
- использовать холодную воду для затворения;
- готовить ремонтный состав в самое прохладное время суток.

УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования MasterEmaco S 488.

ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 15 мм. Удалить разрушенный бетон, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Необходимо, чтобы поверхность была шероховатой с бороздами высотой 5 мм для обеспечения хорошего сцепления основания и ремонтного состава.

MasterEmaco[®] S 488

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина нанесения в один слой от 15 до 50 мм.

Эта операция очень важна, так как для нанесения MasterEmaco S 488 требуется хорошо подготовленная шероховатая поверхность.

Кроме того, необходимо:

очистить арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру. Если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных к бетону и стали средах, рекомендуется обработать арматуру материалом MasterEmaco[®] P 5000 AP;

устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности с помощью материала MasterSeal[®] 590.

очистить поверхность от жира, краски, извести, грязи или пыли.

УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

Наносимый слой MasterEmaco S 488 должен иметь толщину не менее 15 мм.

Если толщина укладываемого слоя должна превышать 50 мм, нужно закрепить на анкерах штукатурную сетку, оставив пространство между сеткой и поверхностью не менее 10 мм.

ПРОПИТКА ПОВЕРХНОСТИ ВОДОЙ

Перед укладкой MasterEmaco S 488 необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Смачивание производить каждые 10-15 минут в течение не менее 3-х часов. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед укладкой MasterEmaco S 488 должна быть влажной, но не мокрой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием MasterEmaco S 488 с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала MasterEmaco S 488 будет достаточно, принимая во внимание его расход (2000 кг сухой смеси MasterEmaco S 488 для приготовления 1 м³ ремонтного состава);
- убедиться, что все необходимые материалы и оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находятся под рукой;
- проверить выполнение предварительных работ, прописанных в разделе «Указания по ремонтным работам».

Для правильного приготовления раствора используйте следующую инструкцию:

- откройте необходимые для работы мешки с MasterEmaco S 488 незадолго до начала смешивания;

- налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице 1;
- включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте MasterEmaco S 488;
- после того, как засыпан весь MasterEmaco S 488, смешивание следует продолжать в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;
- если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице 1), пока не будет достигнута требуемая консистенция, и снова перемешайте 2-3 минуты.

Содержание воды может слегка отличаться от указанного в таблице 1, в зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности. При жаркой и сухой погоде может потребоваться большее количество воды, при холодной и влажной погоде - меньше.

Для небольших замесов можно использовать миксер (не более 300-400 об/мин) со спиральной насадкой. Замешивание материала MasterEmaco S 488 миксерами гравитационного типа, а также вручную, не рекомендуется.

УКЛАДКА

Приготовленный ремонтный состав можно нанести при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой. При нанесении материала вручную рекомендуется приготовить грунтовочный слой из MasterEmaco S 488 более жидкой консистенции и нанести на поверхность, втирая смесь в основание при помощи щетки с жесткой щетиной. Далее нанести основной слой методом «мокрое по мокрому». По желанию с помощью деревянного, пластмассового или синтетического губчатого терка поверхность можно сделать гладкой. Обработку терком после нанесения можно начинать, только когда ремонтный состав схватится, т.е. когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют легкий след.

УХОД

За отремонтированным участком необходимо обеспечить влажностный уход как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду до 2 суток.

Для этого используют стандартные методы ухода за цементносодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды) либо наносят специальные пленкообразующие составы MasterKure[®].

MasterEmaco® S 488

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина нанесения в один слой от 15 до 50 мм.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Продукт содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

Примечание:

Продукция задекларирована.
Условия производства работ и особенности приме-

нения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться к специалистам ООО «МБС Строительные системы»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

(Таблица 1)

Наименование показателя	Показатель	Фактический показатель
Максимальная крупность заполнителя, мм	3,0	3,0**
Фиброапполнитель	Полимерный	Полимерный**
Количество воды затворения, л/мешок 25 кг / 30 кг	3,8– 4,1 / 4,35 – 4,8	-
Подвижность растворной смеси по расплыву конуса, мм	150-180	163**
Сохраняемость подвижности, мин.	Не менее 30	60**
Расширение в ограниченном состоянии, %	0,05-0,09	0,082**
Прочность на сжатие, МПа, не менее:	Через 24 часа	28
	Через 28 суток	60
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее	Через 24 часа	5
	Через 28 суток	8
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	2,5	2,58**
Марка по морозостойкости, для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	F ₂ 300	F ₂ 300**
Марка по морозостойкости, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	F ₁ 1000	-
Марка по водонепроницаемости, не менее	W16	W16**
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней), %	Не менее 0,9	-
Расход материала, кг/м ³	2000	-
Модуль упругости, ГПа ***	-	44,3***
Коэффициент Пуассона ***	-	0,31**

* Испытания проводились согласно СТО 70386662-010-2021 «Смеси сухие ремонтные MasterEmaco (Emaco)»

**Усредненные показатели за период 2021 года.

*** По протоколу №529-1/22 от 03.02.2022