

# MasterEmaco® S 488 CI



**Быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта и защиты железобетона от сильноагрессивных воздействий. Толщина нанесения в один слой от 20 до 50 мм.**

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterEmaco S 488 CI – готовый к применению материал в виде сухой растворной смеси с максимальной крупностью заполнителя 3 мм. При смешивании с водой образуется тиксотропный, не расслаивающийся раствор. MasterEmaco S 488 CI является безусадочным как в пластичном, так и в затвердевшем состоянии. MasterEmaco S 488 CI не содержит металлических заполнителей и хлоридов. Предотвращает коррозионные процессы и защищает арматурную сталь. При ремонтных работах материал рекомендуется наносить на поверхность механизированно или вручную толщиной от 20 до 50 мм, в один слой. Если требуется ремонтный слой большей толщины, нанесение производится в несколько слоев.

## РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ремонт железобетонных элементов конструкций повышенной, нормальной, пониженной ответственности эксплуатирующихся в т.ч. в агрессивных средах (например высокое содержание хлоридов);
- ремонт конструкций транспортных сооружений;
- ремонт конструкций предприятий, в т.ч. предприятий химической промышленности;
- ремонт железобетонных конструкций, эксплуатируемых в пресной и морской водах;
- ремонт вертикальных и потолочных поверхностей;

## УПАКОВКА

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

## РАСХОД

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> ремонтного состава необходимо 2000 кг MasterEmaco S 488CI.

## СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала в нарушенной заводской упаковке составляет

12 месяцев. Хранить в сухом закрытом помещении при температуре не ниже +5°C.

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал MasterEmaco S 488CI можно применять при температуре воздуха во время производства работ от + 5°C до +35°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 488CI в местах, защищенных от холода;

- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- после укладки укрывать MasterEmaco S 488CI 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:

- 1) хранить мешки с сухой смесью MasterEmaco S 488CI в прохладном месте;
- 2) использовать холодную воду для затворения;
- 3) готовить и наносить ремонтный состав в самое прохладное время суток
- 4) осуществлять своевременный и правильный уход за нанесенным продуктом.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

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

## ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 20 мм. Удалить разрушенный бетон, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Необходимо,

## MasterEmaco® S 488 CI



**Быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта и защиты железобетона от сильноагрессивных воздействий. Толщина нанесения в один слой от 20 до 50 мм.**

чтобы поверхность была шероховатой с бороздами высотой 5 мм для обеспечения хорошего сцепления основания и ремонтного состава.

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

Кроме того, необходимо:

- 1) очистить арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру;
- 2) устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности с помощью материала MasterSeal® 590.
- 3) очистить поверхность от жира, краски, извести, грязи или пыли.

### УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

Наносимый слой MasterEmaco S 488CI должен иметь толщину не менее 20 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 488CI 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 488CI должна быть влажной, но не мокрой.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием MasterEmaco S 488CI с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала MasterEmaco S 488CI будет достаточно, принимая во внимание его расход (2000 кг сухой смеси MasterEmaco S 488CI для приготовления 1 м<sup>3</sup> 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:

- 1) откройте необходимые для работы мешки с MasterEmaco S 488CI незадолго до начала смешивания;
- 2) налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице 1;
- 3) включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте MasterEmaco S 488CI;
- 4) после того, как засыпан весь MasterEmaco S 488CI, смешивание следует продолжать в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;
- 5) 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 - меньшее.

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

### УКЛАДКА

Приготовленный ремонтный состав можно наносить при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой. При нанесении материала ручную рекомендуется приготовить грунтовочный слой из MasterEmaco S 488CI 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

## MasterEmaco® S 488 CI



**Быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта и защиты железобетона от сильноагрессивных воздействий. Толщина нанесения в один слой от 20 до 50 мм.**

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® (MasterTop® C).

### **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 сертифицирована.

Условия производства работ и особенности применения 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»

# MasterEmaco® S 488 CI



Быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа с компенсированной усадкой, предназначенная для конструкционного ремонта и защиты железобетона от сильноагрессивных воздействий. Толщина нанесения в один слой от 20 до 50 мм.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Таблица 1)

Наименование показателя	Показатель	
Максимальная крупность заполнителя, мм	3,0	
Фиброапполнитель	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	
Сохраняемость подвижности, мин.	Не менее 30	
Расширение в ограниченном состоянии, %	0,05-0,09	
Прочность на сжатие, МПа, не менее:	Через 24 часа	30
	Через 28 суток	65
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	
Марка по морозостойкости, для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	F <sub>2</sub> 300	
Марка по морозостойкости, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	F <sub>1</sub> 1000	
Марка по водонепроницаемости, не менее	W18	
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> , не более	0,5	
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней), %	Не менее 0,9	
Потенциал свободной коррозии арматуры, Екор, мВ	-200... +100	
Удельное электрическое сопротивление, ρ, кОм·см	>100	
Расход материала, кг/м <sup>3</sup>	2000	

\* Испытания проводились согласно СТО 70386662-019-2021

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

ООО «МБС Строительные системы»  
 Офис в Москве: +7 495 225 6436  
 Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397  
 Офис в Казани: +7 843 212 5506  
 Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779  
 Офис в Екатеринбурге: +7912 690 2865  
 Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763  
 E-mail: stroysist@mbcc-group.com

[www.master-builders-solutions.ru](http://www.master-builders-solutions.ru)

MS

®= зарегистрированная торговая марка компании, входящей в MBCC Group, во многих странах мира