

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaEmaco® S 488 CI (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

SikaEmaco® S 488 CI (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.

SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) является безусадочным как в пластичном, так и в затвердевшем состоянии. SikaEmaco® S 488 CI (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.
- эксплуатация в средах X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4.

### УПАКОВКА

Материал SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 или 30 кг.

### РАСХОД

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

### СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

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

### ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) 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 SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) в местах, защищенных от холода;
- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- после укладки укрывать SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) теплоизоляционными материалами.

Если температура ниже +5°C, следует применять материалы серии SikaEmaco® T (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 SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) в прохладном месте;
- использовать холодную воду для затворения;
- готовить и наносить ремонтный состав в самое прохладное время суток;
- осуществлять своевременный и правильный уход за нанесенным продуктом.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI).

## 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, 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 SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) требуется хорошо подготовленная шероховатая поверхность.

Кроме того, необходимо:

- очистить арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру;
- устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности;
- очистить поверхность от жира, краски, извести, грязи или пыли.

## УСТАНОВКА АРМИРОВАНИЯ

Наносимый слой SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) 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 SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) 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 SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) должна быть влажной, но не мокрой.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) будет достаточно, принимая во внимание его расход (2000 кг сухой смеси SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) 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:

- откройте необходимые для работы мешки с SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) незадолго до начала смешивания;
- налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице 1;
- включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI);
- после того, как засыпан весь SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI), смешивание следует продолжать в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь не станет однородной;
- если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице 1), пока не будет достигнута требуемая консистенция, и снова перемешайте 1-2 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 SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) 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 SikaEmaco® S 488 CI (MasterEmaco® S 488 CI) 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 Sika® Antisol® (MasterKure®), Sikafloor® C (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 «Строительные системы».

# 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, E <sub>кор</sub> , мВ	-200... +100	
Удельное электрическое сопротивление, ρ, кОм·см	>100	
Расход материала, кг/м <sup>3</sup>	2000	

\* Испытания проводились согласно СТО 70386662-019-2024

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте [www.mbcc.sika.com/ru-ru](http://www.mbcc.sika.com/ru-ru)

## ООО «Строительные системы»

Центральный 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: +7919 390 2370

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: [stroysist@mbcc-group.com](mailto:stroysist@mbcc-group.com)

<https://mbcc.sika.com/ru-ru>

## Техническое описание продукта

SikaEmaco® S 488 CI

октябрь 2024, версия 01.01