

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaEmaco<sup>®</sup> S 480 (MasterEmaco<sup>®</sup> S 480)

Безусадочная сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Рекомендуемая толщина нанесения в один слой от 20 до 50 мм.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaEmaco<sup>®</sup> S 480 (MasterEmaco<sup>®</sup> S 480) – сухая смесь, готовая к применению. При затворении водой образуется тиксотропный раствор с максимальной крупностью заполнителя 5 мм, который можно наносить на вертикальные горизонтальные и потолочные поверхности. По окончании набора прочности материала имеет высокие физико-механические показатели, в т.ч. соответствующие классу R4 по ГОСТ Р 56378. SikaEmaco<sup>®</sup> S 480 (MasterEmaco<sup>®</sup> S 480) является безусадочным материалом и может наноситься вручную или механизированно. Толщина нанесения составляет от 20 до 50 мм. На потолочную поверхность материал наносится слоями толщиной не более половины рекомендованной толщины нанесения. В случае необходимости нанесения материала толщиной больше рекомендуемой, нанесение осуществляется в несколько слоев.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Конструкционный ремонт бетонных, железобетонных конструкций объектов:

- промышленного строительства;
- гражданского строительства;
- транспортного строительства;
- гидротехнического строительства и др.

### УПАКОВКА

Материал SikaEmaco<sup>®</sup> S 480 (MasterEmaco<sup>®</sup> S 480) упакован во влагонепроницаемые мешки по 30 кг.

### РАСХОД

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> ремонтного состава необходимо 2000 кг SikaEmaco<sup>®</sup> S 480 (MasterEmaco<sup>®</sup> S 480).

### 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 SikaEmaco<sup>®</sup> S 480 (MasterEmaco<sup>®</sup> S 480) 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) скорость набора прочности снижается.

Если требуется высокая ранняя прочность, рекомендуется:

- хранить мешки с материалом SikaEmaco<sup>®</sup> S 480 (MasterEmaco<sup>®</sup> S 480) в местах, защищенных от холода;
- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);

- после укладки укрывать SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480) теплоизоляционными материалами.

Если температура ниже +5°C, следует применять материалы серии SikaEmaco® T (MasterEmaco® T).

Если температура окружающей среды очень высокая (выше +30°C), рекомендуется:

- хранить мешки с сухой смесью SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480) в прохладном, затененном 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 SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480).

## 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 480 (MasterEmaco® S 480) требуется хорошо подготовленная шероховатая поверхность (3-5 мм).

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 SikaEmaco® P 5000 AP (MasterEmaco® P 5000 AP);
- устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности.
- очистить поверхность от жира, краски, извести, грязи или пыли.

## УВЛАЖНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Перед укладкой SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480) 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 480 (MasterEmaco® S 480) должна быть влажной, но не мокрой.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480) с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480) будет достаточно, принимая во внимание его расход (2000 кг сухой смеси SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480) 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 480 (MasterEmaco® S 480) незадолго до начала смешивания;
- налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице 1;
- включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480);
- после того, как засыпан весь SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480), 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 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 SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480) миксерами гравитационного типа, а также вручную, не рекомендуется.

## УКЛАДКА

Приготовленный ремонтный состав можно наносить при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой.

При нанесении материала вручную рекомендуется приготовить грунтовочный слой из SikaEmaco® S 480 (MasterEmaco® S 480) 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).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Таблица 1)

Наименование показателя	Показатель	
Рекомендуемое количество воды затворения, л	4,6-4,9	
Максимальная крупность заполнителя, мм	5,0	
Фиброапполнитель	Полимерный	
Подвижность растворной смеси по распылу конуса, мм	150-180	
Сохраняемость подвижности, мин.	Не менее 30	
Определение линейного расширения усадки, %	0,07	
Прочность на сжатие, МПа, не менее:	Через 24 часа	25
	Через 28 суток	60
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее	Через 24 часа	4
	Через 28 суток	8
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	2,0	
Марка по морозостойкости, для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	F <sub>2300</sub>	
Марка по водонепроницаемости, не менее	W16	
Расход материала, кг/м <sup>3</sup>	2000	

\* Испытания проводились согласно СТО 70386662-010-2024 «Смеси сухие ремонтные SikaEmaco® (MasterEmaco®)».

## 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».

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 480**

октябрь 2024, версия 01.01

