

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR)

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь, содержащая полимерную и стальную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Толщина укладки от 20 до 60 мм.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) – готовый к применению материал в виде сухой растворной смеси. Максимальная крупность заполнителя в SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) составляет 3 мм. При смешивании с водой образуется наливной, не расслаивающийся раствор с хорошей, последующей адгезией к стали и бетону.

SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) можно наносить толщиной до 60 мм в один слой без дополнительного армирования, и более*. Также особенностью данной смеси является наличие в ней стальной кассетной фибры, сдерживающей распространение трещин. Благодаря ей материал обладает высокой прочностью на изгиб, высокой стойкостью к динамическим воздействиям и имеет высокую усталостную прочность.

Материал SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) является сульфатостойким.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Материал SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) используется без дополнительного армирования при выполнении специальных строительных элементов, требующих многонаправленного, дисперсного армирования. Его можно использовать:

- при ремонте поверхностей, подверженных высоким нагрузкам, на шоссе или в аэропортах (оставляя, существующие швы);
- во всех конструкциях, подверженных ударным и динамическим нагрузкам (бункеры и бомбоубежища), так как он обеспечивает несущую способность конструкций даже после того, как образовались трещины;
- при строительстве структурных, сейсмостойких элементов (таких как колонно-балочные соединения), благодаря его остаточной прочности после растрескивания;
- эксплуатация в средах X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4;
- нельзя укладывать SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) на свежий бетон.

УПАКОВКА

Материал SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг .

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 2000 кг сухой смеси SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR).

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения материала SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) 12 месяцев в закрытой неповрежденной упаковке.

Хранить в закрытом сухом помещении при влажности воздуха не более 70 % и температуре не ниже +5°C. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) 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 SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) в местах, защищенных от холода;
- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- укрывать уложенный SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) от холода теплоизоляционными материалами.

Если температура ниже +5°C, следует использовать материал SikaEmaco® T 1400 FR (MasterEmaco® T 1400 FR).

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 SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) 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 SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR).

ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Разрушенный бетон или раствор и цементное молочко необходимо удалить, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водо-пескоструйную установку. Сделать поверхность шероховатой и прочной. Кромки, выемки или трещины следует обрезать вертикально до глубины как минимум 20 мм. Эта операция очень

важна, так как для хорошего сцепления SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) нужна именно шероховатая поверхность. Далее необходимо:

- устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности;
- очистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи или пыли;
- тщательно пропитать ремонтируемое основание водой до укладки SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR). Смачивание производить в течение не менее 3-х часов, каждые 10-15 минут;
- удалить излишки воды сжатым воздухом или ветошью.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) будет достаточно, принимая во внимание его расход, указанный в таблице 1;
- убедиться, что все необходимые материалы (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находятся под рукой;
- проверить правильность выполнения предварительных работ, прописанных в разделе "Указания по ремонтным работам".

Для правильного приготовления раствора используйте следующую инструкцию:

- откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) незадолго до начала смешивания;
- налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице 1;
- включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR);
- после того, как засыпан весь материал SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR), перемешивайте бетонную смесь 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 и, наоборот, при холодной и влажной погоде меньше.

Для небольших замесов можно использовать миксер (не более 300-400 оборотов) со спиральной насадкой. Смешивание материала SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) вручную не рекомендуется, при приготовлении использовать весь мешок.

УКЛАДКА

В зависимости от полученной консистенции после смешивания SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) с водой, операции по укладке производятся следующим образом:

- В пластичной консистенции (минимальное количество воды Таблица 1.) материал SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) наносится мастерком. Окончательная отделка достигается тщательным разглаживанием деревянным, пластмассовым или синтетическим терком. Обработку терками можно начинать, когда бетон схватился, т.е. когда пальцы при нажатии не утопают под поверхность, а только оставляют легкий след.
- В жидкой консистенции (максимальное количество воды Таблица 1.), SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) должен заливаться в опалубку, непрерывно, без вибраций, и только с одной стороны для предотвращения заземления воздуха.
- При ремонте горизонтальных поверхностей SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) укладывается в жидкой консистенции, отделка производится выравнивающей рейкой и, если необходимо, поверхность разглаживается терком.

- При необходимости (*) создания слоя толщиной более рекомендуемой следует добавлять промытый крупный заполнитель, в соответствии с требованиями, описанными в СТО на продукт.

УХОД

После нанесения раствора необходимо поддерживать поверхность уложенного бетона в течение 24 часов после укладки во влажном состоянии с помощью влажной мешковины или пленкообразующих составов серии Sika® Antisol® (MasterKure®).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал SikaEmaco® S 535 FR (MasterEmaco® S 535 FR) 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 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 за рекомендациями к специалистам ООО «Строительные системы».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Таблица 1)

Наименование показателя		Показатель
Максимальная крупность заполнителя, мм		3,0
Фибронаполнитель		Полимерный + жесткий металлический
Количество воды затворения, л/мешок 25 кг		3,7 – 3,9
Подвижность растворной смеси по распылу конуса, мм		190-210
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	60
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее:	Через 24 часа	8
	Через 28 суток	12
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее		2,5
Марка по морозостойкости, для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее		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
Коэффициент сульфатостойкости (365 дней), %		Не менее 0,9
Расход материала, кг/м ³		2000

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

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

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: +7 919 390 2370

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: stroylist@mbcc-group.com

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

www.краснаягорка65.рф
+7-962-154-66-99 отдел продаж

Техническое описание продукта

SikaEmaco® S 535 FR

октябрь 2024, версия 01.01

