

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100)

Быстротвердеющая, модифицированная полимерными добавками, армированная фиброй мелкодисперсная смесь для выравнивания бетонной поверхности и ее финишной отделки.  
Толщина нанесения от 0,5 мм до 7 мм.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) является однокомпонентной, модифицированной полимерными добавками, быстротвердеющей выравнивающей смесью для финишной отделки бетонной поверхности после производства ремонтных работ.

SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) - готовый к употреблению материал, который содержит специальные цементы, оптимально подобранный по гранулометрическому составу песок, смесь полимерных добавок и полимерную фибру.

SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) может применяться при производстве внутренних и наружных работ, на вертикальных и потолочных поверхностях, в сухих или влажных средах. При смешивании с водой смесь образует мелкодисперсный реопластичный раствор. SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) может легко наноситься кельмой слоями толщиной от 0,5 мм до 7 мм. Небольшие локальные зоны ремонта могут перепрофилироваться с толщиной слоя до 10 мм.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) используется для тонкой отделки и выравнивания бетонных элементов, таких как:

- балконы;
  - фасады зданий;
  - парапетные стенки;
  - ЖБИ после распалубки на производстве;
  - кромки балок;
  - устранение дефектов после распалубки.
- SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) – идеальный материал для тонкой финишной отделки и выравнивания больших вертикальных и потолочных поверхностей, когда требуется быстрое схватывание и короткий промежуток времени для нанесения последующего покрытия. Последующее покрытие может наноситься всего через 4 часа при температуре +20°C.

### ОСОБЕННОСТИ

- полное соответствие классу R2 стандарта ГОСТ Р 56378 и EN 1504-3;
- смесь разработана с упором на минимизацию тенденции к усадке и образованию трещин;
- легкое нанесение, можно наносить кельмой, шпателем и т.д.;
- тиксотропный однородный безусадочный раствор;
- отличные выравнивающие свойства;
- может использоваться для нанесения тонкого слоя и для заполнения раковин в бетоне;
- быстрый набор прочности, последующее покрытие можно наносить уже через 4 часа;
- низкий модуль упругости.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка поверхности:

Бетон должен быть чистым и крепким для обеспечения хорошей адгезии. Весь рыхлый бетон, пыль, смазочные материалы, нефтепродукты, антиадгезивы для опалубки и т.д. должны быть удалены. Рекомендуются безударные / вибрационные методы очистки, например, пескоструйная очистка или очистка водой высокого давления. После подготовки на поверхности железобетонной конструкции должен быть отчетливо виден мелкий заполнитель.

### Насыщение основания водой:

Подготовленное основание должно быть увлажнено. Излишки воды удалить сжатым воздухом или ветошью.

### Приготовление раствора:

Используйте весь мешок для замеса. Поврежденные и открытые мешки не должны использоваться. Перемешивание SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) осуществляется ручным миксером со специальной насадкой или с помощью растворосмесителя принудительного действия в течение 2-3 минут, пока не будет получена пластичная однородная масса. Оставьте раствор на 3-4 минуты и затем снова перемешайте его в течение 2-3 минут. Внимание: никогда не превышайте количество воды затворения! Необходимая вода для затворения: 4,75–5,25 литра на мешок (25 кг) в зависимости от требуемой консистенции.

### Нанесение раствора:

Минимальная температура нанесения материала составляет +5°C. Материал наносится кельмой или шпателем. При использовании в качестве выравнивающего покрытия сначала нанесите контактный тонкий слой приготовленного раствора SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100). Разглаживание с помощью кельмы или финишная отделка мастерком или губкой может выполняться сразу, как только раствор начнет схватываться, обычно через 20–60 минут (в зависимости от толщины слоя) при температуре +20°C. При таких условиях окружающей среды SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) может покрываться сверху паропроницаемыми защитными/гидроизоляционными покрытиями\* Sikagard® (MasterProtect®) примерно через 4 часа.

Обратите внимание: при более низких температурах и / или при более высокой влажности это время будет увеличиваться!  
\* Обращайтесь в ООО «Строительные системы» для получения дополнительной информации по типу материалов защитных и гидроизоляционным материалам и их выбору.

### Очистка рабочего инструмента

Несхватившийся материал на инструменте можно очистить водой. Засохший / отвердевший материал можно удалить только механическим способом.

## РАСХОД МАТЕРИАЛА

Из одного мешка (25 кг) получается примерно 16 литров раствора. Расход составляет примерно 1,8 кг смешанного продукта на 1 м<sup>2</sup> ремонтируемой поверхности при толщине наносимого слоя 1 мм (примерно 1,5 кг сухого порошка на 1 м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм). Такой расход является теоретическим, он зависит от шероховатости основания. По этой причине расход должен устанавливаться в каждом конкретном случае посредством испытаний “на месте проведения работ”.

## УПАКОВКА

SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) поставляется во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

## СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Храните мешки в сухих и прохладных складских условиях. Срок хранения материала в неповрежденной оригинальной упаковке в этих условиях составляет 12 месяцев.

## ВНИМАНИЕ

- не применяйте материал при температурах ниже + 5°C или выше + 30°C;
- не добавляйте цемент, песок или другие вещества, которые могут повлиять на свойства материала;
- никогда не добавляйте воду в свежий раствор, который вы начали использовать;
- только что нанесенный материал должен быть защищен от дождя как минимум на 24 часа;
- SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) не требует влажностного ухода;
- в сухих, жарких и ветреных условиях для оптимального отверждения используйте, пленкообразующие составы Sika® Antisol® (MasterKure®).

Для получения любой необходимой информации, не указанной в данном документе, обращайтесь в ООО «Строительные системы».

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При применении материала SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания работ следует тщательно вымыть руки.

Материал SikaEmaco® N 5100 (MasterEmaco® N 5100) содержит цемент. При затворении водой происходит щелочная реакция.

Возможны химические ожоги слизистых оболочек (например, глаз), поэтому следует избегать длительного контакта с материалом. При соприкосновении со слизистой оболочкой необходимо немедленно тщательно промыть глаза водой, после чего обратиться к врачу. При соприкосновении с кожей необходимо немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу большим количеством воды с мылом. Следует использовать соответствующие защитные перчатки (например, хлопчатобумажные, пропитанные нитрилом). При попадании внутрь

следует немедленно проконсультироваться с врачом, предоставив информацию о свойствах материала.

## 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 к специалистам ООО «Строительные системы».

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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

Свойства	Стандарт	Значение	
Внешний вид	-	серый, порошкообразный	
Размер зерна заполнителя, мм	-	макс. 0,315	
Толщина наносимого слоя, мм:	минимальная	0,5 (тонкая кромка / заполнение раковин)	
	максимальная	7 (выравнивающий раствор) 10 (ремонт локальных участков)	
Плотность свежего раствора, г/см <sup>3</sup>	-	примерно 1,8	
Расход воды на затворение, л на мешок 25 кг	-	примерно 4,75 – 5,25	
Время обрабатываемости, мин	-	30 - 45	
Время затвердевания, мин**	начальное	45 – 75	
	окончательное	80 - 100	
Температура при нанесении (основания и материала), °С	-	между + 5 и + 30	
Прочность на сжатие, МПа, в возрасте	24 часа	СТО 70386662-010-2024	≥ 12
	28 дней		≥ 25
Адгезия к бетону, МПа, (28 дней)	СТО 70386662-010-2024		≥ 0,8
Адгезия к бетону после замораживания/оттаивания (50 циклов с солью), МПа	СТО 70386662-010-2024		≥ 0,8
Адгезия к бетону после насыщения водой/высыхания (30 циклов), МПа	ГОСТ Р 56378		≥ 0,8
Тенденция к образованию трещин (I)	кольцо типа Coutinho		отсутствие трещи после 180 дней
Тенденция к образованию трещин (II)	V-образный канал типа DIN		отсутствие трещин после 180 дней
Капиллярная абсорбция, кг.м <sup>-2</sup> ч <sup>-0.5</sup>	ГОСТ Р 56378		≤ 0,5

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

\*\*Время затвердевания измеряется при температуре +20°C (± 2°C) и относительной влажности 60% ± 10%. Более высокие температуры сокращают, а более низкие продлевают это время.

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® N 5100

октябрь 2024, версия 01.01