

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310)

Безусадочная сухая смесь, предназначенная для ремонта и финишной отделки бетонных (ж/бетонных) конструкций и каменных кладок промышленного и гражданского назначения. Толщина нанесения от 3 до 30 мм.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310) – полимермодифицированный, фибронаполненный (ПАН-фибра) материал на основе цемента, который после затворения водой образует тиксотропную мелкозернистую бетонную смесь для устранения дефектов монолитных и сборных ж/бетонных конструкций, отделки и восстановления каменных кладок при толщине нанесения материала от 3 до 30 мм.

Материал поставляется в двух цветах: стандартный серый, светло-серый (gris clair, lightgrey).

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Равнопрочный ремонт строительных конструкций из бетона классом не выше В25;
- Устранение мелких дефектов (пор, каверн, раковин), а также выравнивание строительных конструкций из бетона классом не выше В30;
- Ремонт и чистовая отделка железобетонных конструкций при производстве готовых изделий на заводах ЖБИ;
- Ремонт и финишная отделка каменных кладок (кирпичных, пенобетонных, газосиликатных и др.) при текущем ремонте и при новом строительстве;
- Заполнение швов в каменных конструкциях;
- Для внутреннего и наружного применения на вертикальных и горизонтальных (в т.ч. потолочных) поверхностях.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленное новое строительство;
- Промышленные предприятия, здания, сооружения, конструкции;
- Гражданское новое строительство;
- Здания, сооружения, конструкции гражданского назначения;
- Производство изделий из железобетона (ДСК, ЖБИ).

УПАКОВКА

Материал SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310) упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ раствора SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310) необходимо 1900 кг сухой смеси или 19 кг сухой смеси на 1 м² при толщине 10 мм.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантированный срок хранения материала в закрытой неповрежденной упаковке составляет 12 месяцев. 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® N 310 (MasterEmaco® N 310) можно применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°C до +35°C. Пониженная температура окружающей среды (от +5°C до +10°C) снижает скорость набора прочности. Для получения заданных параметров при пониженной температуре следует выполнить следующие операции:

- перед применением хранить материал SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310) в местах, защищенных от холода;
- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- после укладки укрыть SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310) теплоизоляционными материалами.

Если температура применения ниже +5°C или выше +35°C, следует обратиться к фирме-производителю.

Внимание! Не рекомендуется проводить работы на открытом солнце или при сильном ветре без дополнительных защитных мероприятий.

ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Железобетонное основание. Требования к поверхности:

- Класс бетона основания должен быть не ниже В7.5, либо прочность на отрыв (когезионная прочность бетона) – не менее 1,0 МПа;
- В случае локального ремонта, участок должен быть оконтурен, ослабленные участки бетона (щебенистость, трещиноватый бетон и т.д.) - удалены;
- Поверхность должна быть очищена от всевозможных загрязнений (в т.ч. от цементного молочка) вручную, механическим способом, либо при помощи водоструйной установки. Загрязнения от нефтепродуктов, жира, красок, извести, грязи, пыли и т.д. снижают адгезию материала;
- Оголенная арматура должна быть очищена от ржавчины и иных загрязнений;
- Основание должно быть насыщено водой;
- При локальном ремонте: выполнить шероховатость 1–3 мм;
- При оштукатуривании: выполнение дополнительной шероховатости не требуется.

Каменная кладка - Требования к поверхности

- Поверхность очищена от всевозможных загрязнений (в т.ч. биологического характера - плесени, мха и т.д.) вручную, механическим способом, либо при помощи водоструйной

установки. Загрязнения от нефтепродуктов, жира, красок, извести, грязи, пыли и т.д. снижают адгезию материала;

- Основание должно быть насыщено водой. В случае водонасыщенной кладки дополнительное увлажнение не требуется;
- При восстановлении кладки, разрушенные элементы должны быть удалены, швы очищены.

Внимание! Поверхность должна быть влажной, но не мокрой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310) с водой необходимо:

- в чистую, увлажненную емкость налить минимальное количество воды затворения (см. таблицу 1);
- включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310). После того, как засыпана вся смесь SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310), следует продолжить перемешивание в течение 3–4 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не станет однородной;
- в случае если желаемая консистенция не достигнута, добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице 1) и еще раз перемешайте в течение 2–3 минут.

Внимание! Приготовление материала SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310) миксерами гравитационного типа, а также вручную не рекомендуется.

УКЛАДКА

Железобетонное основание;

- При толщине нанесения до 10 мм - предварительное грунтование заранее увлажненной поверхности не требуется;
- При толщине нанесения более 10 мм – грунтование поверхности обязательно.

Каменная кладка:

- Грунтование поверхности обязательно;
- Грунтование производится тем же материалом, приготовленным с максимальным количеством затворения (верхняя граница диапазона);
- Готовый раствор наносится механизировано при помощи штукатурных станций (методом мокрого набрызга) или вручную кельмой;
- Заглаживание выполняется с помощью деревянного, пластмассового или синтетического губчатого терка.

Внимание! Заглаживание 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

Влажностный уход за отремонтированным (оштукатуренным) участком выполнять в течение 24 часов.

В случае жаркой, сухой, ветреной погоды увлажнение производить в течение 48 часов.

Влажностный уход:

- Укрытие пленкой;
- Укрытие влажной мешковиной;
- Периодическое распыление воды;
- Нанесение пленкообразующих составов Sika® Antisol® (MasterKure®).

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 необходимо тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

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 несёт ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться к специалистам ООО «Строительные системы».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

(Таблица 1)

Таблица 17

Наименование показателя	Нормативный документ	Нормируемый показатель	Фактический показатель*	
Максимальная крупность заполнителя, мм	СТО 70386662–010–2025	0,63	0,63 ¹⁾	
Фиброапполнитель (ПАН)	СТО 70386662–010–2025	Полимерный	Полимерный	
Количество воды затворения, л/мешок 25 кг	СТО 70386662–010–2025	4,0–4,25	-	
Подвижность растворной смеси по распылу конуса, мм	ГОСТ 310.4	180-200	194 ¹⁾	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин.	ГОСТ 310.4	Не менее 30	53 ¹⁾	
Определение расширения-усадки*, %, не более	СТО 70386662–010–2025	0,05	0,019/0,012 ¹⁾	
Прочность на сжатие, МПа, не менее:	Через 24 часа Через 28 суток	ГОСТ Р 58277	8	20,9 ¹⁾
			33	52,4 ¹⁾
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	СТО 70386662–010–2025	1,5	1,61 ¹⁾	
Марка по морозостойкости, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	ГОСТ 10060	F ₁₃₀₀	F ₁₃₀₀ ²⁾	
Марка по водонепроницаемости, не менее	ГОСТ 12730.5	W8	W8 ²⁾	
Класс бетона по прочности на сжатие по	ГОСТ 26633-	-	B30 ³⁾	
Коэффициент вариации по схеме А, V _m , %	-	-	4,57 ³⁾	
Коэффициент К _т ,	по схеме А ГОСТ 18105	-	1,04 ³⁾	
Требуемая прочность бетона R _T , МПа	-	-	31,2	

* Испытания проводились согласно СТО 70386662–010–2025 «Смеси сухие ремонтные SikaEmaco®»

¹⁾-Усреднённые показатели за период 2025 года.

²⁾-По протоколу №030925 от 03.09.2025

³⁾-Определён на основании фактических данных за период 2025 года

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведённая 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 несёт 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: +7 912 290 7134

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: stroysist@ru.sika.com

<https://rus.sika.com/>

Техническое описание продукта

SikaEmaco® N 310

июль 2026, версия 01.01

