

## 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).

### 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 и по 30 кг.

### РАСХОД

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> раствора SikaEmaco® N 310 (MasterEmaco® N 310) необходимо 1900 кг сухой смеси или 19 кг сухой смеси на 1 м<sup>2</sup> 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 должны 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 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®).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

(Таблица 1)

| Наименование показателя                                                                                                                      |                | Нормативный документ  | Показатель                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| Максимальная крупность заполнителя, мм                                                                                                       |                | СТО 70386662–010–2024 | 0,63                        |
| Содержание фибры                                                                                                                             |                | СТО 70386662–010–2024 | Да<br>(полиакрилнитриловая) |
| Количество воды затворения, л/мешок 25 кг/30кг                                                                                               |                | СТО 70386662–010–2024 | 4,0–4,25 / 4,9-5,3          |
| Подвижность растворной смеси по расплыву конуса, мм                                                                                          |                | ГОСТ 310.4            | 180-200                     |
| Сохраняемость первоначальной подвижности, мин.                                                                                               |                | ГОСТ 310.4            | Не менее 30                 |
| Определение расширения-усадки*, %, не более                                                                                                  |                | СТО 70386662–010–2024 | 0,05                        |
| Прочность на сжатие, МПа, не менее:                                                                                                          | Через 24 часа  | ГОСТ Р 58277          | 8                           |
|                                                                                                                                              | Через 28 суток |                       | 33                          |
| Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее                                                                                                 |                | СТО 70386662–010–2024 | 1,5                         |
| Марка по морозостойкости, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее |                | ГОСТ 10060            | F <sub>1300</sub>           |
| Марка по водонепроницаемости, не менее                                                                                                       |                | ГОСТ 12730.5          | W8                          |

\* 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 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 несет ответственность за неправильное применение материала.

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