

# 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

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 MasterEmaco N 310 упакован во влагонепроницаемые мешки по 30 кг.

## РАСХОД

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> раствора 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 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:

- Хранить материал MasterEmaco N 310 в местах, защищенных от холода перед применением;
- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- после укладки укрыть 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. Требование 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 (щербенистость, 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.

# 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.**

## Каменная кладка - Требование 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 MasterEmaco N 310 с водой необходимо:

- В чистую, увлажненную емкость налить минимальное количество воды затворения (см. таблицу 1)
- включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте MasterEmaco N 310. После того, как засыпана вся смесь 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 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, ветренной погоды увлажнение производить в течение 48 часов.

### Влажностный уход:

- Укрытие пленкой
- Укрытие влажной мешковиной
- Периодическое распыление воды
- Нанесение пленкообразующих составов 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 несет ответственность за неправильное применение материала.

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

# 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

(Таблица 1)

Наименование показателя	Нормативный документ	Показатель
Максимальная крупность заполнителя, мм	СТО 70386662-010-2014	0,63
Содержание фибры	СТО 70386662-010-2014	Да (полиакрилонитриловая)
Количество воды затворения, л/мешок 30 кг	СТО 70386662-010-2014	4,9-5,3
Подвижность растворной смеси по расплыву конуса, мм	ГОСТ 310.4-81	180-200
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин.	ГОСТ 310.4-81	Не менее 30
Определение расширения-усадки*, %, не более (Положительное значение означает отсутствие усадки, отрицательное значение – усадка)	СТО 70386662-010-2014	0,05
Прочность на сжатие, МПа, не менее:	ГОСТ 310.4-81	
Через 24 часа		8
Через 28 суток		33
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	СТО 70386662-010-2014	1,5
Марка по морозостойкости, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	ГОСТ 10060-2012	F <sub>1300</sub>
Марка по водонепроницаемости, не менее	ГОСТ 12730.5-84	W8

\* Испытания проводились согласно СТО 70386662-010-2021 «Смеси сухие ремонтные MasterEmaco (Emaco)»

## 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.**

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 Master Builders Solutions.

Представленная информация основана на нашем текущем опыте и знаниях, имеющихся в компании на сегодняшний день. В связи с наличием многочисленных факторов, влияющих на результат применения материала, информация не подразумевает нашей юридической ответственности. Так как мы не имеем возможности контролировать процесс применения материала и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. 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.