

## EMACO® 90

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь тиксотропного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для чистовой (финишной) отделки бетонных поверхностей. Толщина нанесения от 3 до 20 мм.

EMACO® 90 - готовый к применению материал в виде модифицированной полимерами сухой смеси на основе цемента и фракционированного песка с максимальной крупностью 0,7 мм. При смешивании сухой смеси с водой образуется тиксотропный, нераспадающийся раствор, обладающий высокой адгезией к бетону. EMACO® 90 является прочным, стойким к агрессивным воздействиям материалом, предназначенным для чистовой отделки, восстановления и придания защитных свойств бетонным поверхностям. Наносится толщиной от 3 до 20 мм.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ремонт и чистовая отделка бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонт неактивных трещин с раскрытием до 1мм;
- выравнивание бетонных поверхностей при текущем ремонте и при новом строительстве;
- для защиты бетона от агрессивных вод, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды и т.п.
- местное выравнивание полов гражданских и промышленных объектов, испытывающих легкие и средние нагрузки.

### УПАКОВКА

Материал EMACO® 90 упакован во влагонепроницаемые мешки по 30 кг.

### РАСХОД

Для приготовления состава, предназначенного для ремонта 1 м<sup>2</sup> толщиной 3 мм, необходимо 4,5 кг сухой смеси EMACO® 90.

### СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантированный срок годности материала 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 EMACO® 90 можно применять при температуре воздуха во время производства работ от +5°C до +50°C.

При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее. Если требуется высокая ранняя прочность, рекомендуется:

- хранить мешки с EMACO®90 в местах, защищенных от холода;
- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- укрывать уложенный EMACO® 90 теплоизоляционными материалами.

Если температура ниже +5°C, следует обратиться к фирме-производителю.

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 EMACO® 90 в прохладном месте;
- использовать холодную воду для затворения;
- готовить ремонтный состав в самое прохладное время суток.

### ПОТРЕБНОСТЬ ВОДЫ\* для EMACO® 90 (таблица 1)

Количество воды в литрах на 25 кг сухой смеси	
Минимум	Максимум
4,1	4,4

\*-Приблизительная потребность воды, точное количество воды затворения указано в документе о качестве на материал

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (таблица 2)

Показатель	Значение
Удобоукладываемость (расплыв конуса)	180 – 200 мм
Воздухововлечение	4 - 6%
Прочность на сжатие через 24 часа	не менее 15 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	40 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток	не менее 1,5 МПа
Морозостойкость в солях	не менее 300 циклов
Коэффициент сульфатостойкости	не менее 0,9
Марка по водонепроницаемости	W16

### УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования EMACO® 90.

#### 1. ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Разрушенный бетон или раствор и цементное молочко следует удалить, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку.

Кроме того, необходимо:

- 1) очистить арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру. Если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных к бетону и стали средах, рекомендуется обработать арматуру материалом EMACO® NANOCRETE AP;
- 2) устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности с помощью MASTERSEAL® 590.
- 3) очистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи или пыли.

## 2. ПРОПИТКА ПОВЕРХНОСТИ ВОДОЙ

Перед укладкой EMACO® 90 необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Смачивание производить в течение не менее 3-х часов, каждые 10-15 минут. Перед нанесением излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед укладкой EMACO® 90 должна быть влажной, но не мокрой.

## 3. ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием EMACO® 90 с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала EMACO® 90 будет достаточно, принимая во внимание его расход (4,5 кг EMACO® 90 для ремонта 1 м<sup>2</sup> толщиной 3 мм);
- убедиться, что все необходимые материалы и оборудование (миксеры, тележки, ведра, кельмы и т.д.) находятся под рукой;
- проверить выполнение предварительных работ прописанных в разделе "Указания по ремонтным работам".

Для правильного приготовления раствора используйте следующую инструкцию:

- 1) откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью EMACO® 90 незадолго до начала смешивания;
- 2) налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице 1;
- 3) включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте EMACO® 90;
- 4) после того, как засыпана вся смесь EMACO® 90, следует продолжить перемешивание в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;
- 5) если необходимо, добавьте воды (в пределах количества, указанного в таблице 1), пока не будет достигнута желаемая консистенция, и еще раз перемешайте в течение 2 - 3 минут.

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, при холодной и влажной погоде - меньше.

Для небольших замесов можно использовать миксер (не более 300-400 оборотов) со спиральной насадкой. Замешивание материала EMACO® 90 миксерами гравитационного типа, а также вручную, не рекомендуется.

## 4. УКЛАДКА

Приготовленный ремонтный состав можно наносить при помощи штукатурных станций или укладывать кельмой. По желанию с помощью деревянного, пластмассового или синтетического губчатого терка поверхность можно сделать гладкой. Обработку терком после нанесения можно начинать, только когда ремонтный состав схватится, т.е. когда пальцы при нажатии на него не утопают, а только оставляют легкий след.

## 5. УХОД

Необходимо как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду - до 2 суток, обеспечить влажностный уход за отремонтированным участком. Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды) либо наносят специальные пленкообразующие составы MASTERKURE®.

## 6. 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 за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

### Производитель:

ООО «БАСФ Строительные системы»,  
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.  
Тел.: +7 495 225 6436/10 Факс: +7 495 225 64 17  
E-mail: [stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com) [www.stroysist.ru](http://www.stroysist.ru)  
Июнь 2010 года.  
SM