

# MasterEmaco<sup>®</sup> S 466

(EMACO S 66)

**Безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина заливки от 40 до 100 мм.**

## ОПИСАНИЕ

MasterEmaco S 466 - готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси, предназначенный для проведения ремонтных работ методом заливки на толщину от 40 до 100 мм. Материал содержит заполнитель крупностью до 10 мм. При смешивании с водой образуется реопластичная, литая, не расслаивающаяся ремонтная смесь.

MasterEmaco S 466 не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

## РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ремонт цементобетонных покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе;
- ремонт элементов конструкций (армированные или преднапряженные балки под действием статических и динамических нагрузок, плиты перекрытия, мостовые плиты и т.д.);
- ремонт сооружений морского и речного транспорта;
- ремонт конструкций механических цехов, особенно в местах воздействия минеральных масел, смазки и т.д.;
- ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонт элементов конструкций, подверженных повторяющимся нагрузкам;
- цементация скользящих опор, подверженных высоким статическим и динамическим нагрузкам;
- цементация между бетонными плитами пола и стенами фундамента;
- усиление фундаментов;
- укрепление грунта основания треснувших скал стальными тросами и претензионным анкерным креплением;
- омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций.

Не рекомендуется применять MasterEmaco S 466:

- для высокоточной цементации (рекомендуется использование MasterFlow 980 или MasterFlow 928);

- без дополнительной защиты при контакте со средой, имеющий водородный показатель pH менее 5,5.

## УПАКОВКА

Материал MasterEmaco S 466 поставляется во влагонепроницаемых мешках по 30 кг.

## РАСХОД

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> ремонтного состава необходимо 2250 кг сухой смеси MasterEmaco S 466.

## СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала MasterEmaco S 466 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 S 466 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 материалом MasterEmaco S 466 в местах, защищенных от холода;
- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- после укладки укрывать MasterEmaco S 466 теплоизоляционными материалами.

Если температура воздуха ниже +5°C, следует применять материалы серии MasterEmaco T 1000.

Если температура окружающей среды очень высокая (выше +30°C), то единственной проблемой является быстрая потеря подвижности ремонтного состава.

В данном случае рекомендуется:

# MasterEmaco<sup>®</sup> S 466

(EMACO S 66)

- 1) хранить мешки с MasterEmaco S 466 в прохладном месте;
- 2) использовать холодную воду для затворения;
- 3) готовить ремонтный состав в самое прохладное время суток.

## ПОТРЕБНОСТЬ ВОДЫ\* ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ MasterEmaco S 466 (таблица 1)

Количество воды в литрах на мешок (30 кг)	
Минимум	Максимум
2,5	2,8

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (таблица 2)

Показатель	Значение
Удобоукладываемость (осадка конуса)	210 – 260 мм
Воздухововлечение	не более 6%
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа	не менее 4 МПа
через 28 суток,	не менее 8 МПа
Прочность на сжатие	
через 24 часа,	не менее 28 МПа
через 28 суток	не менее 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном	
через 28 суток	не менее 2,5 МПа
Морозостойкость в солях	не менее 400 циклов
Модуль упругости	25000 МПа
Коэффициент	не менее 0,9
сульфатостойкости	не менее W16
Водонепроницаемость, марка	
Расширение в ограниченном состоянии в возрасте 24 часа	не менее 0,05%

\* Испытания проводились согласно СТО 70386662-001-2009 «Смеси сухие ремонтные EMACO<sup>®</sup>»

## УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования MasterEmaco S 466.

## ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом

перпендикулярно поверхности на глубину минимум 40 мм. Удалить разрушенный бетон, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Необходимо, чтобы поверхность была шероховатой с бороздами высотой 5 мм для обеспечения хорошего сцепления основания и ремонтного состава.

Эта операция очень важна, так как для MasterEmaco S 466 требуется хорошо подготовленная шероховатая поверхность.

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<sup>®</sup> NANOCRETE AP;
- 2) устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности с помощью материала MASTERSEAL<sup>®</sup> 590.
- 3) очистить поверхность от жира, краски, извести, грязи или пыли.

## УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

Слой MasterEmaco S 466 должен иметь толщину не менее 40 мм.

Между арматурой и поверхностью необходимо оставить пространство не менее 20 мм.

## ПРОПИТКА ПОВЕРХНОСТИ ВОДОЙ

Перед заливкой MasterEmaco S 466 необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Смачивание производить каждые 10-15 минут в течение не менее 3-х часов. Излишки воды следует удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед заливкой MasterEmaco S 466 должна быть влажной, но не мокрой.

## ОПАЛУБКА

Опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной, и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Для заливки MasterEmaco S 466 опалубка должна иметь специальное отверстие, расположенное наверху, если это

# MasterEmaco<sup>®</sup> S 466

(EMACO S 66)

вертикальные элементы конструкций (такие, как боковая сторона опоры), или только на одной стороне, если это горизонтальные элементы конструкций (нижняя поверхность балки). Перед началом заливки опалубка должна быть пропитана водой, чтобы она не отнимала воду из ремонтного состава, обезвоживая его. Опалубку необходимо загерметизировать для предотвращения утечки ремонтного состава. Для этого можно использовать сам материал MasterEmaco S 466 густой консистенции или другие подходящие материалы. Не герметизируйте опалубку различными материалами на основе ткани, так как после схватывания и начала твердения MasterEmaco S 466 возникнут трудности с их удалением.

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием MasterEmaco S 466 с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала MasterEmaco S 466 будет достаточно, принимая во внимание его расход (2250 кг сухой смеси MasterEmaco S 466 для приготовления 1 м<sup>3</sup> ремонтного состава);
- 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 ремонтного состава используйте следующую инструкцию:

- 1) откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью MasterEmaco S 466 незадолго до начала смешивания;
- 2) налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице 1;
- 3) включите миксер, быстро и непрерывно добавьте MasterEmaco S 466. Для смешивания необходимо использовать весь мешок с материалом MasterEmaco S 466;
- 4) после того, как засыпан весь материал MasterEmaco S 466, следует продолжить смешивание еще 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 требуемая консистенция, и снова перемешайте 2 - 3 минуты.

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 объемов замесов можно использовать миксер (не более 300-400 оборотов) со спиральной насадкой. Замешивание материала MasterEmaco S 466 вручную не рекомендуется.

## УКЛАДКА

Приготовленный ремонтный состав следует заливать непрерывно, избегая вибрации.

Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха.

Убедитесь, что MasterEmaco S 466 целиком заполнил пространство между опалубкой и старой конструкцией, для этого можно использовать полосу из мягкой стали.

## УХОД

Если материал MasterEmaco S 466 был залит в опалубку, то опалубку нужно снимать не менее чем через 24 часа после окончания заливки.

При ремонте горизонтальных поверхностей (например, полов) необходимо обеспечить влажностный уход за отремонтированным участком как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду – до 2 суток. Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды) либо наносят специальные пленкообразующие составы MASTERKURE<sup>®</sup>.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал MasterEmaco S 466 содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места

## MasterEmaco<sup>®</sup> S 466

---

(EMACO S 66)

тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

**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 «БАСФ Строительные системы».