

EMACO® S66

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

EMACO® S66 - 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 крупный заполнитель до 10 мм. При смешивании с водой образуется реопластичная, литая, не расслаивающаяся, ремонтная смесь.

EMACO® S66 не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ремонт элементов конструкций (армированные или преднапряженные балки при статических и динамических нагрузках, перекрытия, мостовые плиты и т.д.);
- ремонт морских сооружений;
- ремонт механических цехов, особенно в среде, содержащей минеральные масла, смазки и т.д.;
- защита бетона от агрессивных сред, содержащих сульфаты, сульфиды, хлориды и т.п.;
- ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций;
- ремонт элементов конструкций, подверженных повторяющимся нагрузкам;
- цементация скользящих опор, подверженных высокому статическому и динамическому нагрузкам;
- цементация между бетонными плитами пола и стенами фундамента;
- усиление фундамента;
- ремонт покрытий дорог и аэродромов, парковочных зон на открытом воздухе;
- укрепление грунта основания треснувших скал стальными тросами и претензионным анкерным креплением;
- омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций.

Не рекомендуется применять EMACO® S66:

- для высокоточной цементации (рекомендуется использование EMACO® S33 или EMACO® S55);
- без дополнительной защиты при контакте со средой, имеющий водородный показатель pH менее 5,5.

УПАКОВКА

Материал EMACO® S66 поставляется во влагонепроницаемых мешках по 25 или 30 кг.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 2250 кг сухой смеси EMACO® S66.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала EMACO® S66 12 месяцев в закрытой неповрежденной упаковке.

Хранить в закрытом сухом помещении при влажности воздуха не более 70% и температуре не ниже +5 °С. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал EMACO® S66 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:

- а) хранить мешки с материалом EMACO® S66 в местах, защищенных от холода;
- б) использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- в) укрывать уложенный EMACO® S66 теплоизоляционными материалами.

Если температура воздуха 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:

- а) хранить мешки с EMACO® S66 в прохладном месте;
- б) использовать холодную воду для затворения;
- в) готовить ремонтный состав в самое прохладное время суток.

ПОТРЕБНОСТЬ ВОДЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ EMACO® S66 (таблица 1)

Способ нанесения	Предполагаемая консистенция	Количество воды в литрах на 30 кг мешок	
		Минимум	Максимум
Заливкой	Жидкая	2,5	2,8

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 300 циклов
Модуль упругости	25000 МПа
Коэффициент сульфатостойкости	не менее 0,9
Водонепроницаемость	не менее 12 атм.
Расширение в ограниченном состоянии в возрасте 24 часа	не менее 0,05%

УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

Следующие рекомендации и предложения основаны на практическом опыте использования EMACO® S66.

ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Кромки дефектного участка следует оконтурить алмазным инструментом перпендикулярно поверхности на глубину как минимум 20мм. Удалить разрушенный бетон или раствор и цементное молочко, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет или водопескоструйную установку. Сделать поверхность шероховатой. Эта операция очень важна, так как для хорошего сцепления EMACO® S66 нужна именно шероховатая поверхность.

Кроме того, необходимо:

а) очистить арматуру от ржавчины, при необходимости установить дополнительную арматуру. Если ремонтируемая конструкция эксплуатируется в агрессивных к бетону и стали средах, рекомендуется обработать арматуру материалом MASTERSEAL® 300 MASTERSEAL® 300 В или EMACO® NANOCRETE AP;

б) устранить все активные протечки на ремонтируемой поверхности с помощью материала PCI® Polyfix 30 sec, PCI® Polyfix plus или PCI® Polyfix 5 min;

в) очистить поверхность от жиров, краски, извести, грязи или пыли.

УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

Слой EMACO® S66 должен иметь толщину не менее 40 мм.

Необходимо оставить пространство между арматурой и поверхностью не менее 20 мм. А также необходимо чтобы поверхность была шероховатой с бороздами высотой 5 мм, чтобы обеспечить сдерживание расширения ремонтного состава.

ПРОПИТКА ПОВЕРХНОСТИ ВОДОЙ

Перед заливкой EMACO® S66 необходимо тщательно пропитать ремонтируемую поверхность водой. Излишки воды удалить сжатым воздухом или ветошью. Поверхность перед заливкой EMACO® S66 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 EMACO® S66, опалубка должна иметь специальное отверстие, расположенное наверху, если это 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 впитывала воду из ремонтного состава, обезвоживая его. Необходимо загерметизировать опалубку для предотвращения утечки ремонтного состава. Для этого можно использовать сам материал EMACO® S66 густой консистенции или другие подходящие материалы. Не герметизируйте опалубку различными материалами на основе ткани, так как после схватывания и начала твердения EMACO® S66 возникнут трудности с их удалением.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием EMACO® S66 с водой необходимо:

- проверить, что имеющегося количества материала EMACO® S66 будет достаточно, принимая во внимание его расход (2250 кг сухой смеси EMACO® S66 для приготовления 1 м³ 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:

а) откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью EMACO® S66 незадолго до начала смешивания;

б) налейте в миксер минимальное количество воды, указанное в таблице 2;

в) включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте EMACO® S66. Для смешивания необходимо использовать весь мешок с материалом EMACO® S66;

г) после того, как засыпан весь материал EMACO® S66, следует продолжить смешивание еще в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной;

д) 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 2, в зависимости от температуры окружающей среды и относительной влажности. При жаркой и сухой погоде может потребоваться большее количество воды, при холодной и влажной погоде - меньшее.

Для небольших замесов можно использовать дрель со спиральной насадкой. Замешивание материала EMACO® S66 вручную не рекомендуется.

УКЛАДКА

Приготовленный ремонтный состав следует заливать непрерывно, избегая вибрации. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Убедитесь, что EMACO® S66 полностью заполнил пространство между опалубкой и старой конструкцией, для этого можно использовать полоску из мягкой стали.

УХОД

Если материал EMACO® S66 был залит в опалубку, то опалубку нужно снимать не менее чем через 24 часа после окончания заливки.

Если материал EMACO® S66 был залит в опалубку, то опалубку нужно снимать не менее чем через 24 часа после окончания заливки.

Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды), либо наносят специальные пленкообразующие составы MASTERKURE®.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал EMACO® S66 содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

Примечание:

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. Сотрудник, использующий материал, обязан проверить пригодность и возможность его применения для предусмотренных целей. При особых требованиях следует обратиться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

Продукция сертифицирована.

Высокопрофессиональные специалисты консультируют клиентов в выборе необходимых материалов и правильности их применения. Дополнительно разрабатываем технические предложения для решения проблем заказчика, организуем обучение заказчиков технологиям применения материалов.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала

Производитель:

ООО «БАСФ Строительные системы»,
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.

Тел.: +7 495 225 6410

Факс: +7 495 225 64 11

E-mail: stroysist@basf.com

www.stroysist.ru

Декабрь 2006 года.