

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG)

Мелкозернистая безусадочная сухая бетонная смесь наливного типа.  
Толщина укладки от 20 до 200 мм.

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) – готовый к применению материал в виде сухой мелкозернистой бетонной смеси. При смешивании с водой образуется литая, нераспадающаяся, высокопрочная бетонная смесь наливного типа. Благодаря своим свойствам SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) позволяет проводить бетонные работы методом укладки материала в опалубку без виброуплотнения при строительстве или ремонте густоармированных конструкций. Толщина укладки материала составляет от 20 до 200 мм, при добавлении крупного заполнителя толщина может быть увеличена.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Материал SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) рекомендуется к применению в следующих областях:

- Ремонт и восстановление железобетонных конструкций из бетона классом не выше В30;
- Локальный ремонт поврежденных и разрушенных элементов бетонных и железобетонных конструкций;
- Материал SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) можно применять при производстве внутренних и наружных работ;
- Для бетонирования армированных (в том числе преднапряженных) конструкций;
- Для омоноличивания опорных плит металлоконструкций;

- Для бетонирования густоармированных конструкций, где невозможно нанесение торкретбетона;
- За счет своей высокой подвижности материал SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) рекомендован для бетонирования в тех случаях, когда невозможно произвести виброуплотнение уложенного бетона;
- Для омоноличивания стыков сборных железобетонных конструкций;
- Для производства бетонных работ там, где затруднена доставка или подача готовой бетонной смеси, либо необходимо проводить экстренные работы.

### 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® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) упакован в мешки по 25 и 30 кг.

## РАСХОД

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> бетонной смеси необходимо 2100 кг SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG).

## СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения материала SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) составляет 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 SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) 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 SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) в местах, защищенных от холода перед применением;
- использовать горячую воду для затворения (от +30°C до +40°C);
- после укладки укрыть SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) теплоизоляционными материалами.

При температуре ниже +5°C необходима установка тепловых контуров или использовать электропрогрев, а также строго соблюдать требования СП 70.13330 п.5.11.

*Внимание! Не рекомендуется проводить работы на открытом солнце или при сильном ветре без дополнительных защитных мероприятий.*

## УКАЗАНИЯ ПО БЕТОННЫМ РАБОТАМ

Материал SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) возможно применять при температуре от -20°C до +5°C при условии соблюдения требований СП 70.13330 п.5.11.

Применение при температуре +5°C описано ниже.

## ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

### Ж/Бетонное основание

#### Требования к поверхности:

- Класс бетона основания должен быть не ниже В15, либо прочность на отрыв (когезионная прочность бетона) – не менее 1,5 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;
- Выполнить шероховатость 1-3 мм.

## ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### Установка опалубки

Опалубка должна:

- быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление бетонной смеси после заливки;
- иметь специальное отверстие для выхода воздуха;
- опалубка должна быть пропитана водой перед началом заливки, чтобы она не впитывала воду из бетонной смеси, обезвоживая ее;
- быть загерметизирована для предотвращения утечки бетонного состава.

*Внимание! Не герметизируйте опалубку различными материалами на основе ткани, так как могут возникнуть трудности с их удалением.*

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) с водой необходимо:

- в чистую, увлажненную емкость налить минимальное количество воды затворения (см. таблицу 1);
- включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG).

После того, как засыпана вся смесь SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG), следует продолжить перемешивание в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не 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® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) миксерами гравитационного типа, а также вручную, не рекомендуется.*

*Внимание! При необходимости создания слоя выше 200 мм, необходимо добавлять промытый гравий (щебень) в количестве до 30% от массы сухой смеси.*

## УКЛАДКА

Приготовленную бетонную смесь следует укладывать непрерывно без вибрирования. Заливку вести с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Также при укладке SikaEmaco® S 105 PG (MasterEmaco® S 105 PG) в густоармированные конструкции необходимо штыковать укладываемый материал с целью исключения образования защемленного воздуха под арматурным пространством.

## УХОД

После заливки и последующей распалубки, необходимо обеспечить влажностный уход за уложенным бетоном как минимум на 24 часа, а в жаркую, сухую, ветреную погоду - до 2 суток.

Влажностный уход:

- Укрытие пленкой;
- Укрытие влажной мешковиной;
- Периодическое распыление воды;
- Нанесение пленкообразующих составов Sika® Antisol® (MasterKure®).

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Продукт 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 материале.

### Примечание:

Продукция задекларирована.

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».

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Таблица 1)

| Наименование показателя  | Нормативный документ  | Показатель                   |    |
|--|-----------------------|------------------------------|----|
| Максимальная крупность заполнителя, мм   | СТО 70386662–010–2024 | 3,0                          |    |
| Содержание фибры   | СТО 70386662–010–2024 | Да<br>(полиакрилонитриловая) |    |
| Количество воды затворения, л/мешок 30 кг  | СТО 70386662–010–2024 | 3,1–3,4                      |    |
| Подвижность растворной смеси по распылу конуса, мм   | ГОСТ Р 58277          | >260                         |    |
| Сохраняемость первоначальной подвижности, мин.   | ГОСТ Р 58277          | Не менее 30                  |    |
| Определение расширения в ограниченном состоянии, %, не более   | СТО 70386662–010–2024 | 0,05                         |    |
| Прочность на сжатие, МПа, не менее:  | ГОСТ Р 58277          | Через 24 часа                | 15 |
|  |                       | Через 28 суток               | 45 |
| 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>1600</sub>            |    |
| Марка по водонепроницаемости, не менее   | ГОСТ 12730.5          | W10                          |    |

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 ООО «Строительные системы». 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. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте [www.mbcc.sika.com/ru-ru](http://www.mbcc.sika.com/ru-ru)

#### ООО «Строительные системы»

Центральный офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779

Офис в Екатеринбурге: +7919 390 2370

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: [stroysist@mbcc-group.com](mailto:stroysist@mbcc-group.com)

<https://mbcc.sika.com/ru-ru>

#### Техническое описание продукта

SikaEmaco® S 105 PG

октябрь 2024, версия 01.01