

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 м³ 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 (полиакрилнитриловая)
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:	Через 24 часа Через 28 суток	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 ₁₆₀₀
Марка по водонепроницаемости, не менее	ГОСТ 12730.5	W10