

# MasterEmaco® S 105 PG

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

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterEmaco S 105 PG – готовый к применению материал в виде сухой мелкозернистой бетонной смеси. При смешивании с водой образуется литая, нерасслаивающаяся, высокопрочная бетонная смесь наливного типа. Благодаря своим свойствам 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 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 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 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 MasterEmaco S 105 PG упакован в мешки по 30 кг.

## РАСХОД

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

## СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения материала 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 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 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 MasterEmaco S 105 PG теплоизоляционными материалами.
- При температуре ниже +5°C необходима установка тепловых контуров или использовать электропрогрев.

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

## УКАЗАНИЯ ПО БЕТОННЫМ РАБОТАМ

Материал MasterEmaco S 105 PG возможно применять при температуре не ниже +5°C. (При температуре ниже +5°C необходима установка тепловых контуров или электропрогрев).

## ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

### Ж/Бетонное основание

#### Требование к поверхности

- Класс бетона основания должен быть не ниже В15, либо прочность на отрыв (когезионная прочность бетона) – не менее 1,5 МПа;

# MasterEmaco® S 105 PG

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

- 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. Для этого можно использовать материал MasterSeal 590.

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

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием 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 MasterEmaco S 105 PG. После того, как засыпана вся смесь MasterEmaco S 105 PG, следует продолжить перемешивание в течение 3-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь 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 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 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 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 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 «МБС Строительные системы».

# MasterEmaco<sup>®</sup> S 105 PG

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Таблица 1)

Наименование показателя	Нормативный документ	Показатель
Максимальная крупность заполнителя, мм	СТО 70386662-010-2021	3,0
Содержание фибры	СТО 70386662-010-2021	Да (полиакрилнитриловая)
Количество воды затворения, л/мешок 30 кг	СТО 70386662-010-2021	3,79-4,1
Подвижность растворной смеси по расплыву конуса, мм	ГОСТ 310.4-81	>260
Сохранимость первоначальной подвижности, мин.	ГОСТ 310.4-81	Не менее 30
Определение расширения в ограниченном состоянии, %, не более	СТО 70386662-010-2021	0,05
Прочность на сжатие, МПа, не менее:	Через 24 часа	15
	Через 28 суток	45
Прочность сцепления с бетоном, МПа, не менее	СТО 70386662-010-2021	1,5
Марка по морозостойкости, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде, не менее	ГОСТ 10060-2012	F <sub>1600</sub>
Марка по водонепроницаемости, не менее	ГОСТ 12730.5-84	W10

Продукция сертифицирована. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю. Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов.