

# MasterEmaco® S 105 PG

(PC Mix Fluid)

Мелкозернистая безусадочная сухая бетонная смесь наливного типа. Толщина укладки от 40 до 200 мм.

#### ОПИСАНИЕ

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 свойствам типа. Благодаря СВОИМ MasterEmaco S 105 PG позволяет проводить бетонные работы методом укладки материала опалубку без виброуплотнения строительстве или ремонте густоармированных конструкций. Толщина укладки материала составляет от 40 до 200 мм, при добавлении крупного заполнителя толщина может быть увеличена.

#### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Материал MasterEmaco S 105 PG рекомендуется к применению в следующих областях:

- Для бетонирования армированных (в том числе преднапряженных) конструкций – балок, опор, мостовых плит и т.п.;
- Для подливки под опорные плиты металлоконструкций, промышленного оборудования, имеющего высокие статические нагрузки, и установки анкеров;
- 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 (бетонных опор, плит и т.п.);
- Для производства бетонных работ там, где затруднена доставка или подача готовой бетонной смеси. Например, железнодорожные мосты, тоннели, коллектора, высотные сооружения, опоры и фундаменты высоковольтных линий и т.п.;

#### **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 ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала MasterEmaco S 105 PG составляет 12 месяцев в закрытой неповрежденной упаковке. Хранить материал необходимо в упаковке изготовителя, в закрытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70 %, в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение от увлажнения.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Таблица 1)

Наименование показателя контроля значение значение метод, «Метод, «Ме	(100)111401/		
Влажность сухой смеси, %  Максимальная крупность заполнителя, мм  Подвижность по расплыву конуса, мм Сохранение удобоу-кладываемости, мин Прочность на сжатие - через 24 часа - через 28 суток Прочность на растяжение при изгибе: - 24 часа - 28 суток  Марка по морозостойкости (в солях)  Марка по водонепроницаемос ти, не менее  Воздухововлечение Прочность сцепления  Пост 10181  Пост 10181  Пе более 0,1  Пост 310.4- не менее 260  Пост 310.4- не менее 30  Пост 310.4- не менее 15,0 не менее 45,0  Пост 310.4- не менее 3,0 не менее 5,0  Пост 10060- 2012  Пост 12730.5  Пост 10730.5	Наименование	Метод	Нормативное
смеси, %         ПОСТ 8735         3,0           Максимальная крупность заполнителя, мм         ГОСТ 8735         3,0           Подвижность по расплыву конуса, мм сохранение удобоу-кладываемости, мин Прочность на сжатие через 24 часа через 28 суток         СТО70386662 не менее 30           - через 24 часа через 28 суток         ГОСТ 310.4-81         Не менее 15,0 не менее 45,0           Прочность на растяжение при изгибе: 24 часа - 28 суток         ГОСТ 310.4-81         Не менее 3,0 не менее 5,0           Марка по морозостойкости (в солях)         ГОСТ 10060-2012         F2200           Марка по водонепроницаемос ти, не менее         ГОСТ 12730.5         W8           Прочность сцепления         ГОСТ 10181         Не более 6%           Прочность сцепления         СТО         не менее 1,5	показателя	контроля	значение
крупность заполнителя, мм Подвижность по расплыву конуса, мм Сохранение удобоу-кладываемости, мин Прочность на сжатие через 24 часа через 28 суток Прочность на растяжение при изгибе: 24 часа - 28 суток Марка по морозостойкости (в солях) Марка по водонепроницаемос ти, не менее Воздухововлечение Прочность сцепления Пост 310.4- 81 Пост	-	ГОСТ 8735	не более 0,1
расплыву конуса, мм Сохранение удобоу- кладываемости, мин Прочность на сжатие - через 24 часа - через 28 суток Прочность на растяжение при изгибе: - 24 часа - 28 суток Марка по морозостойкости (в солях) Марка по водонепроницаемос ти, не менее Воздухововлечение Прочность сцепления  81  СТОТ 310.4- 81  Не менее 15,0 Не менее 45,0 Не менее 5,0 Не менее 5,0 Не менее 5,0 Не менее 5,0 Карка по водонепроницаемос ти, не менее Воздухововлечение Прочность сцепления  СТО  СТОТ 10181 Не более 6% Прочность сцепления  СТО  Не менее 30  Не менее 15,0 Не менее 15,0 Не менее 5,0 Не менее 3,0 Не менее 5,0 Не менее 6,0 Не менее 3,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 15,0 Не менее 15,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 3,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0	крупность	FOCT 8735	3,0
кладываемости, мин Прочность на сжатие - через 24 часа - через 28 суток Прочность на растяжение при изгибе: - 24 часа - 28 суток Марка по морозостойкости (в солях) Марка по водонепроницаемос ти, не менее Воздухововлечение Прочность сцепления Прочность сцепления  - 010-2014  ГОСТ 310.4- 81  - Ине менее 15,0 Не менее 45,0 Не менее 3,0 Не менее 5,0  ГОСТ 10060- 2012  W8  ГОСТ 12730.5  W8  ГОСТ 10181 Не более 6% Прочность сцепления  СТО Не менее 15,0 Не менее 15,0 Не менее 45,0 Не менее 6,0 Не менее 3,0 Не менее 5,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 6,0 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 1,5 Не менее 15,0 Не менее 6,0 Не менее 1,5 Не менее 1,5 Не менее 1,5 Не менее 1,5	· · ·		не менее 260
- через 24 часа - через 28 суток			не менее 30
Прочность на растяжение при изгибе: - 24 часа - 28 суток Марка по морозостойкости (в солях) Марка по водонепроницаемос ти, не менее Воздухововлечение Прочность сцепления  ГОСТ 310.4- 81 Не менее 3,0 Не менее 5,0  ГОСТ 10060- 2012  W8  ГОСТ 12730.5  W8  ГОСТ 10181 Не более 6% Прочность сцепления  ГОСТ 10181 Не более 6%	- через 24 часа		
морозостойкости (в солях)  Марка по водонепроницаемос ти, не менее  Воздухововлечение ГОСТ 10181 Не более 6% Прочность сцепления СТО не менее 1,5	растяжение при изгибе: - 24 часа		
водонепроницаемос ти, не менее Воздухововлечение ГОСТ 12730.5 Прочность сцепления СТО не менее 1,5	морозостойкости (в		F <sub>2</sub> 200
Прочность сцепления СТО не менее 1,5	водонепроницаемос	ГОСТ 12730.5	W8
Прочность сцепления СТО не менее 1,5	Воздухововлечение	ΓΟCT 10181	Не более 6%
5 5515115111 5 55554515   1 55565652	Прочность сцепления с бетоном в возрасте		не менее 1,5





# MasterEmaco® S 105 PG

# (PC Mix Fluid)

28 суток, МПа	010-2014	
Удельная		
эффективная		
активность	ΓΟCT 30108	не более 370
естественных		
радионуклидов, Бк/кг		

#### 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).

## 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Установка опалубки: Опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, герметичной и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление бетонной смеси после заливки. Опалубка должна иметь специальное отверстие для выхода воздуха. Перед началом заливки опалубка должна быть пропитана водой, чтобы она не впитывала воду из бетонной смеси, обезвоживая ее. Необходимо загерметизировать опалубку предотвращения утечки бетонного состава. Для этого можно использовать материал MasterSeal 590. Не герметизируйте опалубку различными материалами на основе ткани, так как могут возникнуть трудности с их удалением.

#### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Перед смешиванием MasterEmaco S 105 PG с водой необходимо:

- убедиться что все необходимые материалы (миксер, тележки, ведра, мастерки и т.д.) находятся под рукой;
- проверить, что имеющегося количества материала будет достаточно;
- проверить выполнение предварительных работ, прописанных в пунктах 1 - 3 раздела
- "Указания по бетонным работам».

Замешивайте только такое количество бетонной смеси, которое сможете использовать в течение 30 минут (при  $t^\circ$  окружающего воздуха  $+20^\circ$ C).

Для правильного приготовления бетонной смеси следуйте данной инструкции:

- а) откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью MasterEmaco S 105 PG незадолго до начала смешивания;
- б) в емкость для смешения налейте необходимое количество воды, указанное в Таблице 2. Расход воды может незначительно варьироваться в зависимости от температуры и влажности окружающей среды; При температуре окружающей среды выше +30°C необходимо использовать холодную воду для затворения бетонной смеси. Это позволит продлить время обрабатываемости смеси.

При температуре окружающей среды ниже +10°С необходимо использовать теплую воду для затворения бетонной смеси.

- в) включите миксер, быстро и непрерывно добавьте материал;
- г) после того, как засыпана вся сухая смесь, следует продолжать смешивание не менее 4 минут. Готовая к работе смесь должна быть текучей, без комков. Для замешивания небольшого количества MasterEmaco S 105 PG можно использовать низкооборотную дрель со спиральной насадкой. Замешивание вручную не допускается. При необходимости создания слоя выше 200 мм, необходимо добавлять промытый гравий (щебень) в количестве до 30% от массы сухой смеси.

# Потребность воды для приготовления MasterEmaco S 105 PG (Таблица 2)

Количество воды в литрах на 30 кг мешок		
Минимум	Максимум	
3,9	4,2	

## 3. 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.





# MasterEmaco® S 105 PG

# (PC Mix Fluid)

### 4. 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. Для этого используют стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами (укрытие поверхности пленкой или влажной мешковиной, распыление воды), либо наносят специальный пленкообразующий состав MasterKure 216, MasterKure 220.

### 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 «БАСФ Строительные системы»

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. 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. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

### ООО «БАСФ Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 6436 Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412 Офис в Казани: +7 843 212 5506 Офис в Краснодаре: Тел.: +7 861 22 99 Офис в Минске: +375 17 202 2471 Офис в Киеве: BASF T.O.V. +380 44 5915595

E-mail: stroysist@basf.com www.master-builders-solutions.basf.ru

Июль 2015 г.

SM

® = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.

