

# MasterEmaco<sup>®</sup> S 105PG

(PC Mix Fluid)

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

## ОПИСАНИЕ

MasterEmaco S 105PG - 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 105PG позволяет проводить бетонные работы методом укладки материала в опалубку без виброуплотнения при 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 105PG 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 105PG 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 105PG упакован в мешки по 30 кг.

## РАСХОД

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

## СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала MasterEmaco S 105PG 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 (Табл. 1)

Наименование показателя	Метод контроля	Нормативное значение
Влажность сухой смеси, %	ГОСТ 8735	не более 0,1
Максимальная крупность заполнителя, мм	ГОСТ 8735	3,0
Подвижность по расплыву конуса, мм	ГОСТ 310.4-81	не менее 260
Сохранение удобоукладываемости, мин	СТО70386662-006-2009	не менее 30
Прочность на сжатие - 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 10060.2	F200
Марка по водонепроницаемости, не менее	ГОСТ 12730.5	W8
Воздухововлечение	ГОСТ 10181	Не более 6%
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	СТО 70386662-006-2009	не менее 1,0

# MasterEmaco<sup>®</sup> S 105PG

(PC Mix Fluid)

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	не более 370
---	------------	--------------

## УКАЗАНИЯ ПО БЕТОННЫМ РАБОТАМ

Материал MasterEmaco S 105PG 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, быть 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 для 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 105PG 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° окружающего воздуха +20°C).

Для правильного приготовления бетонной смеси следуйте данной инструкции:

а) откройте необходимые для работы мешки с сухой смесью MasterEmaco S 105PG 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°C необходимо использовать теплую воду для затворения бетонной смеси.

в) включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте 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 105PG 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 105PG 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 105PG в густоармированные конструкции необходимо штыковать укладываемый материал с целью исключения образования защемленного воздуха под арматурным пространством.

### 4. УХОД

После заливки и последующей распалубки, необходимо обеспечить влажностный уход за

# MasterEmaco<sup>®</sup> S 105PG

(PC Mix Fluid)

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 Минске: +375 17 202 2471

Офис в Киеве: BASF T.O.V. +380 44 5915595

E-mail: [stroyassist@basf.com](mailto:stroyassist@basf.com)    [www.master-builders-solutions.basf.ru](http://www.master-builders-solutions.basf.ru)

Ноябрь 2014 г.

BL

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