

PC Mix Fluid

Мелкозернистая сухая бетонная смесь наливного типа с повышенной стойкостью к трещинообразованию. Толщина укладки от 60 до 200 мм и более*

ОПИСАНИЕ

PC Mix Fluid - готовый к применению материал в виде сухой мелкозернистой бетонной смеси. При смешивании с водой образуется литая, нерасслаивающаяся, высокопрочная бетонная смесь наливного типа, стойкая к трещинообразованию. Благодаря своим свойствам PC Mix Fluid позволяет проводить бетонные работы методом укладки материала в опалубку без виброуплотнения при строительстве или ремонте густоармированных конструкций. Толщина укладки материала составляет от 60 до 200 мм, при добавлении крупного заполнителя толщина может быть увеличена.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Материал PC Mix Fluid рекомендуется к применению в следующих областях:

- для бетонирования армированных (в том числе преднапряженных) конструкций – балок, опор, мостовых плит и т.п.;
- для бетонирования густоармированных конструкций, где невозможно нанесение торкретбетона;
- за счет своей высокой подвижности материал PC Mix Fluid 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 ВЛ и т.п.;

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ бетонной смеси необходимо 2000 кг PC Mix Fluid.

УПАКОВКА

Материал PC mix Fluid упакован в мешки по 30 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала PC Mix Fluid 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. Не использовать материал из поврежденной упаковки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Метод контроля	Нормативное значение
1	Влажность сухой смеси, %	ГОСТ 8735	не более 0,1
2	Максимальная крупность заполнителя, мм	ГОСТ 8735	3,0
3	Подвижность по расплыву конуса, мм	ГОСТ 310.4-81	не менее 260
4	Сохранение удобоукладываемости, мин	СТО 70386662-006-2009	не менее 30
5	Прочность на сжатие - через 24 часа - через 28 суток	ГОСТ 310.4-81	Не менее 15,0 Не менее 45,0
6	Прочность на растяжение при изгибе: - 24 часа - 28 суток	ГОСТ 310.4-81	Не менее 3,0 Не менее 6,0
7	Марка по морозостойкости (в солях)	ГОСТ 10060.2	F300
8	Марка по водонепроницаемости, не менее	ГОСТ 12730.5	W8
9	Воздухововлечение	ГОСТ 10181	Не более 6%
10	Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 суток, МПа	СТО 70386662-006-2009	не менее 1,0
11	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	ГОСТ 30108	не более 370

* Особенности укладки материала толщиной более 200 мм описаны ниже в разделе Приготовление.

УКАЗАНИЯ ПО БЕТОННЫМ РАБОТАМ

Материал PC Mix Fluid возможно применять при температуре не ниже +5°C. (При температуре ниже +5°C необходима установка тепловых контуров или электропрогрев).

Подготовительные работы:

1. 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 PC Mix Fluid 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 PC Mix Fluid 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 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 PC Mix Fluid 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. При особых требованиях обращайтесь за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

Потребность воды для приготовления PC Mix Fluid

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 PC Mix Fluid 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 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 112, Masterkure 82.

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.