

MASTERPOZZOLITH 3094

Добавка в бетон, пластификатор на основе модифицированного лигносульфоната.

Описание:

MASTERPOZZOLITH 3094 – водоредуцирующая добавка в бетон. Пластификатор на основе модифицированного лигносульфоната, увеличивает удобоукладываемость бетонной смеси и механические характеристики бетона, а также раннюю прочность за счет уменьшения водоцементного отношения.

Область применения:

- Для производства бетона, подаваемого бетононасосом и укладываемого вручную.
- Производство товарного бетона с длительным временем сохранения подвижности бетонной смеси.
- Для производства армируемых конструкций.
- Для производства ЖБИ.
- Возможность применения одного вида добавки для производства различных типов бетона.

Преимущества:

- Уменьшает количество воды, по меньшей мере на 12% по сравнению с бетоном без добавки.
- Увеличение ранней и конечной прочности по сравнению с бетоном без добавки.
- Обеспечивает низкое водоцементное соотношение В/Ц и обеспечивает легкое перекачивание бетононасосом при той же удобоукладываемости по сравнению с бетоном без добавки.
- Обеспечивает высокую производительность в бетонах с низкой дозировкой цемента и позволяет получать стабильное качество бетона.
- Обеспечивает высокую прочность, долговечность и высокую плотность благодаря низкому водоцементному отношению по сравнению с бетоном без добавок.
- Бетонная смесь легко укладывается и уменьшается риск сегрегации.
- Получение гладкой и качественной поверхности бетонной конструкции.
- Возможность получения стабильных характеристик бетонной смеси несмотря на изменение качества заполнителей и цемента, возможность получения разных классов бетона на одной добавке.
- **MASTERPOZZOLITH 3094** не содержит хлоридов.

Указания по применению:

Подготовка поверхности

Основание должно быть чистым, структурно прочным, свободным от масел, смазок и других загрязнений, снижающих адгезию. Аккуратно удалите все инородные частицы и пыль. Бетонное основание должно иметь возраст не менее 14 суток.

Технические характеристики:

Состав материала	Модифицированный лигносульфонат
Цвет	Коричневый
Плотность	1.07 – 1.14 кг/л
Содержание хлоридов % (EN 480-10)	< 0.1
Содержание щелочей % (EN 480-12)	< 10

Механизм работы добавки:

Добавки обычно взаимодействуют только с вяжущим. Когда добавка добавляется в бетонную смесь, она абсорбируется частицами вяжущего. Частицы вяжущего отталкиваются друг от друга благодаря силам электростатического отталкивания. Таким образом, желаемая удобоукладываемость получается с меньшим количеством воды затворения. Пропорционально с уменьшением воды затворения в бетонной смеси, механическая прочность бетона увеличивается.

Дозировка:

MASTERPOZZOLITH 3094 имеет рекомендуемый расход от 0,6 кг до 1,2 кг на 100 кг цемента. Дозировка должна быть определена заранее путем проведения лабораторных испытаний. За дополнительной информацией пожалуйста обращайтесь в технический отдел компании БАСФ.

Применение:

Вяжущие материалы (цемент, микрокремнезем, зола-унос) и заполнители должны быть перемешаны до гомогенного состояния. После этого добавляется 50- 70% воды затворения, **MASTERPOZOLITH 3094** добавляется в бетонную смесь с оставшимся количеством воды затворения. После добавления добавки **MASTERPOZOLITH 3094** бетонная смесь перемешивается в течении 60 сек. или определенное опытным путем в лаборатории время перемешивания до полного распределения добавки в бетонной смеси.

Совместимость:

MASTERPOZOLITH 3094 совместим со следующими материалами:

1. Со всеми типами цементов.
2. Может применяться с микрокремнеземом, золой уноса и молотым гранулированным доменным шлаком где высокое содержание вяжущих материалов и наполнителей необходимо, например, при производстве самоуплотняющегося бетона.
3. С воздухововлекающей добавкой **MASTERAIR 200** (класс среды XF1-XF4 согласно с TS EN 206-1 для увеличения морозостойкости бетона.
4. Для предотвращения трещинообразования вследствие пластических деформаций применять совместно с полипропиленовой фиброй **MASTERROC FIB SP 530/540/550** или стальной фиброй.
5. В случае укладки бетона при повышенных температурах и ветреной погоде, необходимо использовать подходящий пленкообразующий материал **MASTERKURE 101, MASTERKURE 107, MASTERKURE 176, MASTERKURE 181**, для предотвращения испарения воды затворения из тела бетона.
6. При отрицательных температурах может применяться с **MASTERPOZZOLITH 42CF** для ускорения набора ранней прочности путем увеличения теплоты гидратации цемента.
7. Для увеличения подвижности бетонной смеси на объекте с добавкой **MASTERRHEOBUILD 310**

Срок годности:

При соответствующих условиях хранения - 12 месяцев от даты изготовления.

Меры предосторожности:

- Состав бетонной смеси и расход добавки должны быть определены путем лабораторных испытаний для получения заданных характеристик бетонной смеси и бетона.
- Вяжущие материалы и заполнители должны быть перемешаны до гомогенного состояния. Если добавку добавить в сухую смесь перед
- добавлением воды она адсорбируется на поверхности заполнителей и заданные характеристики бетонной смеси по подвижности не будут получены. Если будет добавлено количество воды выше расчетного качественные показатели механической прочности и долговечности затвердевшего бетона не будут достигнуты. Поэтому нельзя дозировать добавку непосредственно на сухую бетонную смесь.
- Если добавка MasterPozzolith® 3094 применяется при температуре окружающей среды ниже +15°C необходимо обеспечить необходимые условия набора прочности (температура и время) и откорректировать расход цемента при необходимости.
- В случае применения дозировки выше рекомендуемой ранняя прочность бетона может быть меньше чем обычно, необходимо обеспечить уход за бетоном для предотвращения испарения влаги из тела бетона.

Упаковка:

Контейнер 1000 кг или наливом.

Хранение:

Материал должен храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (при температуре +5°C ...+25°C. Замерзший материал необходимо поместить в теплое помещение и после плавного оттаивания при комнатной температуре, (нельзя применять нагревательное оборудование), механически перемешать до получения однородной смеси. Не применять сжатый воздух для перемешивания добавки. Более подробную информацию по применению **MASTERPOZOLITH 3094**, а также консультации по внедрению в производственных условиях вы можете получить у официального дистрибьютера BASF в Армении - ООО «Прапион».