



We create chemistry

MasterPozzolith® 3094 (ранее Pozzolith® 3094)

Добавка в бетон, пластификатор на основе модифицированного лигносульфоната.

Описание продукта

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.

Соответствует стандарту TS EN 934-2
Таблица 2: водоредуцирующая/добавка пластификатор и ASTM C 494 тип А: водоредуцирующая/добавка пластификатор

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 затворения,

- 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.
- При использовании вместе с цементами низкой ранней прочности, ранняя прочность бетона ниже, но конечные значения прочности бетона выше по сравнению с бетоном без добавок.
- 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.

Технические характеристики

Состав материала	Модифицированный лигносульфонат
Цвет	Коричневый
Плотность:	1,06 – 1,10 кг/л.
Содержание хлоридов % (EN 480-10)	<0,1
Содержание щелочей % (EN 480-12)	<10

Значения получены при температуре +20°C, при относительной влажности воздуха 50%.



We create chemistry

MasterPozzolith® 3094 (ранее Pozzolith® 3094)

Добавка в бетон, пластификатор на основе модифицированного лигносульфоната.

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.

Применение

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

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 BASF.

Совместимость

MasterPozzolith® 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**.

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

MASTER®
» BUILDERS
SOLUTIONS



We create chemistry

MasterPozzolith® 3094 (ранее Pozzolith® 3094)

Добавка в бетон, пластификатор на основе модифицированного лигносульфоната.

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.

Срок годности

При соответствующих условиях хранения - 12 месяцев от даты изготовления.

Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается приносить пищевые продукты и напитки на строительную площадку, где применяется продукт. Материал должен храниться в недоступных для детей местах. Для дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (1/2015)



We create chemistry

MasterPozzolith® 3094 (ранее Pozzolith® 3094)

Добавка в бетон, пластификатор на основе модифицированного лигносульфоната.

ООО "Нолимит Германия"
61057 Харьков, ул.Рымарская 21-А

т. +380 (57) 750 61 69

т. +380 (68) 164 34 34

e-mail: info@no-limit.com.ua

www.no-limit.com.ua

® - зарегистрированная торговая марка BASF