



We create chemistry

## MasterPozzolith® 3167

Добавка в бетон, пластификатор на основе модифицированного лигносульфоната.

### Описание продукта

**MasterPozzolith® 3167** – водоредуцирующая добавка в бетон пластификатор на основе модифицированного лигносульфоната увеличивает удобоукладываемость бетонной смеси, без дополнительного расхода воды затворения, улучшает 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 увеличения прочности на сжатие производимого бетона.
- Производство товарного бетона с длительным временем сохранения подвижности бетонной смеси.
- Для уменьшения расхода цемента в бетонной смеси.
- Для производства бетона, укладываемого в густоармированные конструкции.
- Возможность применения одного вида добавки для производства различных типов бетона с повышенной водонепроницаемостью.
- В жаркое время года для производства бетона с увеличенным сохранением

подвижности бетонной смеси.

### Преимущества

- 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.
- Возможность получения стабильных характеристик бетонной смеси несмотря на изменение качества заполнителей и цемента, возможность получения разных классов бетона на одной добавке.
- **MasterPozzolith® 3167** не содержит хлоридов.

### Технические характеристики

Состав материала	Модифицированный лигносульфонат
Цвет	Коричневый
Плотность:	1,08 – 1,09 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® 3167

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 однородного состояния. После этого добавляется 50-70% воды затворения, **MasterPozzolith® 3167** добавляется в бетонную смесь с оставшимся количеством воды затворения. После добавления добавки **MasterPozzolith® 3167** бетонная смесь перемешивается в течении 60 сек. или определенное опытным путем в лаборатории время перемешивания до полного распределения добавки в бетонной смеси. **Не добавлять добавку к сухим компонентам.**

### Дозировка

**MasterPozzolith® 3167** 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.

### Совместимость

**MasterPozzolith® 3167** 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

**MASTER®**  
**» BUILDERS**  
SOLUTIONS



We create chemistry

## MasterPozzolith® 3167

**Добавка в бетон, пластификатор на основе модифицированного лигносульфоната.**

должны быть определены путем лабораторных испытаний для получения заданных характеристик бетонной смеси и бетона.

- Если добавка **MasterPozzolith® 3167** 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)

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](mailto:info@no-limit.com.ua)

[www.no-limit.com.ua](http://www.no-limit.com.ua)

® - зарегистрированная торговая марка BASF

**MASTER®**  
**» BUILDERS**  
SOLUTIONS