



We create chemistry

## MasterRheobuild® 1000 (ранее Rheobuild® 1000)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе нафталинсульфоната.

### Описание продукта

**MasterRheobuild® 1000** – высоководоредуцирующая добавка в бетон суперпластификатор на основе нафталинсульфоната увеличивает удобоукладываемость бетонной смеси и механические характеристики бетона, раннюю и конечную прочность, за счет уменьшения водоцементного отношения и предания реопластичных свойств.

Соответствует стандарту **TS EN 934-2** Таблица 3.1, 3.2, 7: **высоководоредуцирующая/добавка суперпластификатор** и **ASTM C 494 тип F: высоко водоредуцирующая/добавка суперпластификатор**

### Область применения

- Для производства бетона, подаваемого бетононасосом и укладываемого вручную.
- Для производства торкретбетона.
- Для производства армируемых конструкций с предварительным напряжением.
- Для производства бетона, где необходима быстрая распалубка.
- Для производства ЖБИ.
- Возможность применения одного вида добавки для производства различных типов бетона.
- Для производства реопластичных

бетонов которые легко укладываются даже в густоармированные конструкции.

### 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 оборачиваемость опалубки за счет ранней распалубки.
- Обеспечивает высокую прочность, долговечность и высокую плотность благодаря низкому водоцементному отношению по сравнению с бетоном без добавок.
- Бетонная смесь легко укладывается даже при густом армировании, уменьшает риск сегрегации.
- Увеличивает морозостойкость бетона.
- Возможность получения стабильных характеристик бетонной смеси несмотря на изменение качества заполнителей и цемента, возможность получения разных классов бетона на одной добавке.
- **MasterRheobuild® 1000** не содержит хлоридов.

### Технические характеристики

Состав материала	На основе нафталинсульфоната
Цвет	Коричневый
Плотность:	1,17 – 1,22 кг/л.
pH	6-8
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

## MasterRheobuild® 1000 (ранее Rheobuild® 1000)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе нафталинсульфоната.

### 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, **MasterRheobuild® 1000** добавляется в бетонную смесь с оставшимся количеством воды затворения. После добавления добавки **MasterRheobuild® 1000** бетонная смесь перемешивается в течении 60 сек. или определенное опытным путем в лаборатории время перемешивания до полного распределения добавки в бетонной смеси.

### Дозировка

**MasterRheobuild® 1000** имеет рекомендуемый расход от 1,0 кг до 2,0 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

**MasterRheobuild® 1000** 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. Может применяться с добавкой **MasterRoc® MS 610** (класс среды ХА1-ХА3 согласно с TS EN 206-1 для увеличения прочности и долговечности в агрессивной среде.
5. Применяется с **MasterRoc® TCC 735** и **MasterCast® 125** для уменьшения трещинообразования вследствие быстрой потери влаги из тела бетона.
6. Для предотвращения трещинообразования вследствие пластических деформаций применять совместно с полипропиленовой фиброй **MasterRoc® FIB SP 530/540/550** или стальной фиброй.
7. 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.



We create chemistry

## MasterRheobuild® 1000 (ранее Rheobuild® 1000)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе нафталинсульфоната.

### 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 **MasterRheobuild® 1000** 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. За дополнительной информацией пожалуйста обращайтесь в технический отдел компании BASF.

### 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

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



We create chemistry

## **MasterRheobuild® 1000** (ранее Rheobuild® 1000)

---

**Добавка в бетон, суперпластификатор на основе нафталинсульфоната.**

неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (10/2015)

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