



We create chemistry

## MasterGlenium® ACE 450 (ранее Glenium® ACE 450)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе эфира поликарбоксилата, компонент системы ZERO ENERGY SYSTEM Новое второе поколение добавок суперпластификаторов для производства сборных железобетонных конструкций.

### Описание продукта

**MasterGlenium® ACE 450** – применяется при производстве любых видов сборных железобетонных изделий и конструкций. Позволяет изготавливать бетонные смеси любой подвижности от жестких до высокоподвижных, в том числе самоуплотняющиеся. Применяется для производства товарных бетонных смесей с низким водоцементным отношением, в тех случаях, когда не требуется длительное время сохранения подвижности бетонной смеси.

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

### Zero Energy System

Zero Energy System основана на комбинации новейших **MasterGlenium® ACE** суперпластификаторов и передовых технологий самоуплотняющегося бетона. Zero Energy System была разработана, чтобы помочь производителям железобетонных изделий максимально оптимизировать свой производственный процесс и сэкономить на затратах энергии в сочетании с улучшением качества продукции и условий труда.

### Область применения

- Для производства сборного железобетона бетона высокого качества
- Для производства самоуплотняющегося бетона и густо армируемых конструкций заводского изготовления.
- Для производства ЖБИ высокой прочности.
- Возможность применения одного вида добавки для производства различных типов бетона на заводах ЖБИ.

### Преимущества

- Получение бетонных смесей с высокой подвижностью, прочностью и плотностью при снижении водоцементного отношения, что позволяет снизить расход цемента.
- Сокращение продолжительности и (или) температуры тепловой обработки, что приводит к экономии энергоресурсов и значительно снижает затраты на тепловую обработку изделий (в теплое время года возможен полный отказ от ТО), а также увеличению оборачиваемости форм и количества выпускаемой продукции.
- Эффективно работает со всеми типами цемента.

### Технические характеристики

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Состав материала                  | Поликарбоксилатные эфиры |
| Цвет                              | Желтый                   |
| Плотность:                        | 1,082 – 1,142 кг/л.      |
| Содержание хлоридов % (EN 480-10) | <0,1                     |
| Содержание щелочей % (EN 480-12)  | <3                       |

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



We create chemistry

## MasterGlenium® ACE 450 (ранее Glenium® ACE 450)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе эфира поликарбоксилата, компонент системы ZERO ENERGY SYSTEM Новое второе поколение добавок суперпластификаторов для производства сборных железобетонных конструкций.

- Позволяет сократить время вибрационной обработки бетонной смеси при формовании изделий, либо полностью отказаться от нее, что обеспечивает сокращение энергозатрат на данный процесс, а также снижение шумового и вибрационного воздействия;
- Применим для изготовления бетонных смесей, предназначенных для предварительно напряженных конструкций.
- Высокое качество поверхности изделий.
- Экологичный, уменьшение выбросов CO<sub>2</sub> за счет оптимизации состава бетонной смеси.
- Производство сборных железобетонных элементов в соответствии TS EN 206-1.
- Производство высокотехнологичных, самоуплотняющихся бетонных смесей, имеющих низкое водоцементное отношение наряду с оптимальной реологией.

### Применение

Вяжущие материалы (цемент, микрокремнезем, зола-унос) и заполнители должны быть перемешаны до гомогенного состояния. После этого добавляется 80-90% воды затворения, **MasterGlenium® ACE 450** добавляется в бетонную смесь с оставшимся количеством воды затворения. После добавления добавки **MasterGlenium® ACE 450** бетонная смесь перемешивается в течении 100 сек. или определенное опытным путем в лаборатории время перемешивания до полного распределения добавки в бетонной смеси.

### Дозировка

**MasterGlenium® ACE 450** имеет рекомендуемый расход от 0,2 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

**MasterGlenium® ACE 450** может применяться со следующими материалами:

1. **MasterGlenium® ACE 450** нельзя применять совместно с добавками суперпластификаторами **MasterRheobuild® (основа NSF\*\*)**.
2. Может применяться со всеми типами цементов.
3. **MasterMatrix®** модификатор вязкости, при производстве самоуплотняющегося бетона.
4. **MasterFinish®** смазка для опалубки для облегчения распалубки изделий и получения качественной поверхности.
5. Может применяться с воздухововлекающей добавкой **MasterAir® 200** (класс среды XF1-XF4 согласно с TS EN 206-1 для увеличения морозостойкости бетона.
6. Для ухода за ЖБИ можно использовать подходящий пленкообразующий материал **MasterKure® 101, MasterKure® 107, MasterKure® 176, MasterKure® 181**, для предотвращения испарения воды затворения из тела бетона.



We create chemistry

## MasterGlenium® ACE 450 (ранее Glenium® ACE 450)

Добавка в бетон, суперпластификатор на основе эфира поликарбоксилата, компонент системы ZERO ENERGY SYSTEM Новое второе поколение добавок суперпластификаторов для производства сборных железобетонных конструкций.

### Меры предосторожности

- Нельзя применять совместно с добавками суперпластификаторами **MasterRheobuild®** (основа NSF\*).
  - 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 **MasterGlenium® ACE 450** применяется при температуре окружающей среды ниже +15°C необходимо обеспечить необходимые условия набора прочности (температура и время) и откорректировать расход цемента при необходимости.
  - Эффективность добавки **MasterGlenium® ACE 450** уменьшается в случае применения с другими классами и видами добавок в бетон, поэтому перед применением необходимо тщательно очистить бетоносмесительное оборудование. За дополнительной информацией пожалуйста обращайтесь в технический отдел компании BASF.
- (\*)NSF: (Добавка на основе нафталин сульфонов)

### 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 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.

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



We create chemistry

## **MasterGlenium® ACE 450** (ранее Glenium® ACE 450)

---

**Добавка в бетон, суперпластификатор на основе эфира поликарбоксилата, компонент системы ZERO ENERGY SYSTEM Новое второе поколение добавок суперпластификаторов для производства сборных железобетонных конструкций.**

### **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 „АСКЕЙ”

Официальный дилер концерна BASF SE  
по продажам и сопровождению.

Украина, 04073 г. Киев, ул. Сырецкая, д. 25а,  
тел. 044 4996036, факс 044 4996036

интернет-магазин строительных материалов  
- [remont.askei.kiev.ua](http://remont.askei.kiev.ua)

типовые решения по ремонту -  
[remont.askei.kiev.ua/gotove](http://remont.askei.kiev.ua/gotove)