

# GLENIUM<sup>®</sup> 115

## Высокоэффективная водоредуцирующая / пластифицирующая добавка

### Описание продукта

GLENIUM<sup>®</sup>115 является суперпластификатором третьего поколения на основе поликарбоксилатного эфира.

### Области применения

GLENIUM<sup>®</sup>115 является универсальным суперпластификатором, эффективно работающим в бетонных смесях любой удобоукладываемости (от жестких смесей до самоуплотняющихся). Рекомендуется:

- Для получения высокопрочных бетонов.
- Для изготовления бетонных смесей, предназначенных для изготовления предварительно напряженных несущих конструкций
- Для литых самоуплотняющихся бетонов
- Разрешено применять для производства бетона, контактирующего с питьевой водой

### Возможности и преимущества

GLENIUM<sup>®</sup>115 позволяет достичь следующих преимуществ при производстве бетона:

- Повышение конечной прочности бетона при сжатии, а также прочности при изгибе и растяжении
- Повышение подвижности бетона с низким В/Ц без расслоения или водоотделения
- Может использоваться со всеми типами цемента
- По сравнению с традиционными суперпластификаторами, добавка GLENIUM<sup>®</sup>115 улучшает физические свойства (увеличивает плотность и понижает проницаемость) и, таким образом, долговечность бетона.

- Сокращается цикл укладки
- Позволяет исключить пропарку изделий
- Позволяет снизить продолжительность и интенсивность вибрирования или полностью отказаться от него
- Уменьшаются трудозатраты
- Улучшается качество поверхности бетона

### Механизм действия

GLENIUM<sup>®</sup>115 имеет другую химическую структуру по сравнению с традиционными суперпластификаторами. Он состоит из полимерного поликарбоксилатного эфира с длинными боковыми цепочками. Механизм действия добавки GLENIUM<sup>®</sup>115 основан на адсорбции ее молекул на частицах цемента. Возникающие при этом силы электростатического отталкивания не позволяют частицам сближаться и образовывать конгломераты. Кроме эффекта электростатического отталкивания в механизме действия присутствует и пространственный эффект, за который отвечают боковые цепи, являющиеся частью молекулы. Сумма этих двух эффектов приводит к высокому водоредуцирующему действию.

### Рекомендации по применению

GLENIUM<sup>®</sup>115 является готовой к использованию жидкой добавкой, которую добавляют в бетонную смесь вместе с водой, для затворения (предпочтительно с последней третью воды для затворения). Нельзя добавлять в сухую смесь! Целесообразно обеспечить достаточное время смешивания после введения добавки.

# GLENIUM® 115

<b>Технические данные</b>	
Внешний вид	Непрозрачная белая жидкость
Плотность (при 20°C)	1,07 ± 0,02 г/см <sup>3</sup>
pH (при 20°C)	6,5± 1,5
Максимальное содержание хлоридов	≤ 0,1 %
Максимальное содержание щелочей	< 1,7 %

## **Дозировка**

Рекомендуемая дозировка: 0,1 - 1,1% от массы цемента. Точное количество добавки следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.

## **Совместимость**

GLENIUM®115 совместим с регуляторами вязкости RheoMATRIX®100, Glenium®Stream, с воздухововлекающими добавками серии Micro Air®. GLENIUM®115 не совместим с пластификаторами серии Rheobuild®.

Во всех случаях важно добавлять GLENIUM®115 первым, а затем другие добавки.

## **Упаковка**

GLENIUM®115 поставляется в 1000 кг контейнерах, 220 кг бочках, 25 кг канистрах.

## **Срок годности**

Минимальный срок годности - 12 месяцев при хранении в соответствии с инструкцией производителя в закрытой оригинальной упаковке.

## **Условия хранения**

Хранить при температуре от +5 °С, в закрытой емкости, избегать попадания прямых солнечных лучей, защищать от высоких температур. Несоответствие рекомендуемым условиям хранения может привести к преждевременному повреждению упаковки или изменению свойств продукта.

## **Меры предосторожности и транспортировка**

Специальных требований по использованию продукта не предусмотрено. Рекомендуется использовать защитные перчатки. При попадании на кожу промыть водой. Не допускать попадания на слизистые оболочки, при попадании промыть обильным количеством воды. GLENIUM®115 невоспламеняющийся и нетоксичный продукт, поэтому не существует специальных рекомендаций для транспортировки.

## **ООО «BASF Строительные системы»**

119017, Россия, Москва  
Кадашевская наб., 14 корп.3  
Тел.: (495) 225 64 10  
Факс: (495) 225 64 11  
[stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com)  
[www.stroysist.ru](http://www.stroysist.ru)

01/2009 NT