

# Glenium<sup>®</sup> ACE 430

**Zero Energy System – новое поколение суперпластификаторов на основе поликарбоксилатного эфира для железобетонных конструкций и изделий**

## Описание продукта

Химическая добавка Glenium<sup>®</sup> ACE 430 представляет собой водный раствор поликарбоксилатного эфира определенного состава и конфигурации.

## Области применения

Система ACE – Admixture Controlled Energy – Оптимизация контроля энергии, управляемая добавками.

Glenium<sup>®</sup> ACE 430 рекомендуется для приготовления высокоподвижных бетонных смесей, предназначенных для производства железобетонных конструкций и изделий с высокой прочностью на заводах сборного железобетона, при производстве самоуплотняющегося бетона, для безвибрационного формования изделий.

## Возможности и преимущества

Glenium<sup>®</sup> ACE 430 обеспечивает получение бетонных смесей с высокими показателями подвижности и значениями ранней и конечной прочности, что позволяет получать высококачественные бетонные изделия и способствует снижению затрат на производство изделий.

Система Zero Energy была разработана с целью рационализации процесса производства бетонных сборных элементов.

- Получение бетонных смесей с высокой подвижностью, прочностью и плотностью при снижении водоцементного отношения.

Позволяет сократить продолжительность и (или) температуру обработки изделия, что приводит к экономии энергоресурсов и снижает затраты на тепловую обработку изделий, а также увеличению оборачиваемости форм и количества выпускаемой продукции.

- Улучшение качества поверхности изделий. Позволяет сократить время вибрационной обработки бетонной смеси при формировании изделий или полностью отказаться от нее, что обеспечивает сокращение энергозатрат на данный процесс, а также снижение шумового и вибрационного воздействия.

## Механизм действия

Механизм действия Glenium<sup>®</sup> ACE 430 основан на быстрой адсорбции молекул добавки на поверхности частиц цемента. Молекулы добавки принимают такую конфигурацию на поверхности цементной частицы, что не перекрывают всю поверхность, тем самым, обеспечивая доступ воды к поверхности для гидратации, создают стерический (пространственный) эффект. Это приводит к более интенсивному протеканию реакции гидратации, что обеспечивает более интенсивное выделение тепла и способствует более быстрому нарастанию прочности. При этом улучшаются реологические свойства смеси, снижается вязкость и водоцементное отношение.

## Рекомендации по применению

Добавку следует добавлять в бетонную смесь вместе с водой для затворения (предпочтительно с последней третью воды).

Нельзя добавлять в сухую смесь!

Наилучший эффект наблюдается, когда добавка вводится в бетонную смесь после добавления всей воды, необходимой для затворения, и достаточного перемешивания. В любом случае необходимо обеспечивать достаточное время перемешивания после введения добавки.

# Glenium<sup>®</sup> ACE 430

<b>Технические данные</b>	
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20°C)	1,04 - 1,08 г/см <sup>3</sup>
pH (при 20°C)	4-7
Максимальное содержание хлоридов	≤ 0,01%
Максимальное содержание щелочей	< 0,6% (Na <sub>2</sub> O-эквивалент)

## **Дозировка**

Рекомендуемая дозировка 0,2 – 3% от веса цемента. Точное количество добавки следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.

## **Совместимость**

Glenium<sup>®</sup> ACE 430 совместим с регуляторами вязкости RheoMATRIX<sup>®</sup>100, Glenium<sup>®</sup>Stream, с воздухововлекающими добавками серии Micro Air<sup>®</sup>, с суспензией МИКРОСИЛИКА<sup>®</sup>. Glenium<sup>®</sup> ACE 430 не совместим с пластификаторами серии Rheobuild<sup>®</sup>.

## **Упаковка**

Glenium<sup>®</sup> ACE 430 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<sup>®</sup> ACE 430 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)

1/2009 года NT