

Glenium[®] ACE 40

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

Описание продукта

Химическая добавка Glenium[®] ACE 40 представляет собой водный раствор поликарбоксилатного эфира определенного состава и конфигурации.

Области применения

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

Glenium[®] ACE 40 рекомендуется для приготовления высокоподвижных бетонных смесей, предназначенных для производства железобетонных конструкций и изделий на заводах сборного железобетона, при производстве самоуплотняющегося бетона при наличии густого армирования, для безвибрационного формования изделий.

Возможности и преимущества

Glenium[®] ACE 40 позволяет достичь следующих преимуществ при производстве бетона:

- Получение бетонных смесей с высокой подвижностью и пластичностью при низком водоцементном отношении.
- Позволяет сократить продолжительность или температуру обработки изделия
- Исключить необходимость пропарки изделий
- Позволяет сократить время вибрационной обработки бетонной смеси при формовании изделий или полностью отказаться от нее
- Повышение производительности
- Улучшение качества поверхности изделий
- По сравнению с применением традиционных суперпластификаторов увеличиваются начальная и конечная

прочность при сжатии и изгибе, адгезия со стальной арматурой, модули эластичности, трещиностойкость и непроницаемость.

Механизм действия

Glenium[®] ACE 40 ускоряет гидратацию цемента. Молекулы добавки адсорбируются и принимают такую конфигурацию на поверхности цементной частицы, что не перекрывают всю поверхность, обеспечивая доступ воды к поверхности для гидратации и создают, помимо диспергирующего, еще и стерический (пространственный) эффект. Это приводит к более интенсивному протеканию реакции гидратации, что обеспечивает более интенсивное выделение тепла и способствует более быстрому нарастанию прочности в начальные сроки твердения. 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[®] ACE 40 рекомендуется применять при температуре окружающей среды не менее 25⁰C.

Glenium[®] ACE 40

Технические данные	
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность (при 20°C)	1,04 - 1,08 г/см ³
pH (при 20°C)	4-7

Дозировка

Рекомендуемая дозировка 0,6 – 1,0 литра на 100 кг цемента. Точное количество добавки следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.

Совместимость

Glenium[®] ACE 40 совместим с регуляторами вязкости RheoMATRIX[®]100, Glenium[®]Stream, с воздухоовлекающими добавками серии Micro Air[®], с суспензией МИКРОСИЛИКА[®]. Glenium[®] ACE 40 не совместим с пластификаторами серии Rheobuild[®].

Упаковка

Glenium[®] ACE 40 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[®] ACE 40 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
www.stroysist.ru

2/2009 года NT