

Glenium[®] 51 (FM)/(BV)

Суперпластификатор на основе поликарбоксилатного эфира для бетона с быстрым нарастанием прочности

Описание продукта

Химическая добавка Glenium[®]51 представляет собой водный раствор поликарбоксилатного эфира определенного состава и конфигурации.

Области применения

Glenium[®]51 является универсальной добавкой, и может применяться как для производства товарных бетонов различных классов, так и для производства железобетонных изделий.

Добавка может быть применена при изготовлении бетонных смесей, предназначенных для изготовления предварительно напряженных конструкций.

Добавка может применяться для изготовления литых самоуплотняющихся бетонов, а также для производства бетонных декоративных изделий и элементов.

Возможности и преимущества

По сравнению с пластификаторами на нафталиновой основе Glenium[®]51 обладает более высокой пластифицирующей способностью за счет более высокого эффекта диспергации, что позволяет получать бетонные смеси с заданными параметрами при более низком значении водо-цементного отношения. Эта способность обеспечивает получение бетонных смесей с высокими показателями ранней и конечной прочности, а также высокие показатели по морозостойкости, водонепроницаемости и подвижности.

Механизм действия

Механизм действия добавки Glenium[®]51 основан на адсорбции ее молекул на поверхности цементных частиц и образованием на них отрицательного заряда. Это, за счет Кулоновских сил электростатического отталкивания, не позволяет частицам сблизиться и образовать конгломераты, что приводит к эффекту диспергации (разжижения бетонной смеси). В результате данного эффекта снижается количество воды затворения, необходимой для получения бетонных смесей с заданными характеристиками.

Рекомендации по применению

Добавку следует добавлять в бетонную смесь вместе с водой для затворения. Предпочтительным является добавление с последней третью воды для затворения. 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[®] 51 (FM)/(BV)

Технические данные	
Внешний вид	Мутная жидкость светло-коричневого цвета
Плотность (при 20°C)	1,10 ± 0,02 г/см ³
pH (при 20°C)	7 ± 1
Максимальное содержание хлоридов	< 0,1%
Максимальное содержание щелочей	< 5% (Na ₂ O-эквивалент)

Дозировка

Рекомендуемая дозировка 0,1 – 2% от массы цемента. Точное количество добавки следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.

Совместимость

Glenium[®]51 совместим с регуляторами вязкости RheoMATRIX[®]100, Glenium[®]Stream, с воздухововлекающими добавками серии Micro Air[®], с суспензией МИКРОСИЛИКА[®].
Glenium[®]51 не совместим с пластификаторами серии Rheobuild[®].

Упаковка

Glenium[®]51 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[®]51 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

1/2009 NT