

# Glenium<sup>®</sup> 51 (FM)/(BV)

**Суперпластификатор на основе поликарбоксилатного эфира для бетона с быстрым нарастанием прочности**

## Описание продукта

Химическая добавка Glenium<sup>®</sup>51 представляет собой водный раствор поликарбоксилатного эфира определенного состава и конфигурации.

## Области применения

Glenium<sup>®</sup>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<sup>®</sup>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<sup>®</sup>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<sup>®</sup> 51 (FM)/(BV)

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

## **Дозировка**

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

## **Совместимость**

Glenium<sup>®</sup>51 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>51 не совместим с пластификаторами серии Rheobuild<sup>®</sup>.

## **Упаковка**

Glenium<sup>®</sup>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<sup>®</sup>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](mailto:stroysist@basf.com)  
[www.stroysist.ru](http://www.stroysist.ru)

1/2009 NT