

## FIX-1

### Гиперпластификатор для бетонов

#### ОПИСАНИЕ

Высокоэффективный гиперпластификатор **FIX-1** - это продукт на основе эфиров поликарбоксилатов; обладает водоудерживающим, стабилизирующим действием, позволяет избежать расслоения бетонной смеси.

Соответствует требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».

Удовлетворяет требованиям ТУ 5745-028-16918243–2012

#### Преимущества

- Позволяет избежать расслоение бетонной смеси.
- Снижает водоцементное отношение, до 40 % (относительно бетона без добавок).
- Сокращает расход цемента, до 15 %, и обладает стабилизирующим действием.
- Увеличивает водонепроницаемость.
- Обеспечивает воздухововлечение, в пределах 2-5%.
- Увеличивает подвижность бетонной смеси с П1 до П5, при минимальном В/Ц.
- Значительно увеличивает активность цементов.
- Увеличивает раннюю и конечную прочность бетона.
- Улучшает физические свойства (увеличивает плотность и снижает проницаемость), и таким образом увеличивает долговечность бетона, по сравнению с традиционными супер пластификаторами.
- Позволяет получать сохраняемость бетонной смеси 6-8 часов.
- Позволяет сократить цикл укладки.
- Позволяет исключить пропарку изделий.
- Позволяет снизить продолжительность и интенсивность вибрирования, или полностью отказаться от него.
- Улучшает качество поверхности бетона.
- Не содержит веществ, вызывающих коррозию.

#### Применение

- Литой самоуплотняющийся бетон.
- Товарный и конструкционный бетон.
- Тротуарная плитка.
- Бетон, перекачиваемый бетононасосами.
- Бетон для массивных конструкций и дорожный бетон.
- Сборный железобетон, в том числе преднапряженный.
- Низкомарочный и высокомарочный бетон.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид добавки	Гиперпластификатор
Наименование	<b>FIX-1</b>
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 5745-028-16918243–2012
Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Плотность раствора, кг/дм <sup>3</sup>	1,100 ± 0,005
Водородный показатель pH	5,0 - 8,0
Содержание хлоридов	0,1
Содержание сухого вещества, %	≥35,0
Оптимальная дозировка, в % по готовому продукту от массы цемента	0,4 - 0,8
Граничная дозировка, в % по готовому продукту от массы цемента	0,5 - 1,8
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже +5 °С и не выше +50 °С, в герметично закрытой таре
Срок хранения	1 год со дня изготовления
Форма поставки	Пластиковые канистры 10, 20, 30, 50 л, бочки 200 л, специализированные емкости 1000 л, авто и ж.д. цистерны, на разлив в тару потребителя

## **Рекомендации по применению**

Гиперпластификатор FIX-1 позволяет получать, при оптимальных дозировках, высокопластифицированные (О.К. более 15 см) бетонные смеси, при минимальном значении водоцементного отношения.

При использовании гиперпластификатора FIX-1, в технологии производства железобетонных изделий, подвергаемых тепловой обработке, рекомендуется применять оптимальную дозировку, подобранную опытным путем. Для большинства составов бетона подвергаемых ТВО, дозировка добавки назначается в пределах 0,4 - 0,8% готового продукта от массы цемента. Режим тепловой обработки следует выбирать с учетом рекомендаций по предварительному выдерживанию бетонов, с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Гиперпластификатор FIX-1 является готовой к использованию жидкой добавкой, которую вводят в бетонную смесь вместе с водой затвердения (предпочтительно, с последней третью воды). Не рекомендуется добавлять гиперпластификатор в сухую смесь. Целесообразно обеспечить достаточное время смешивания, после введения добавки. Принцип действия, добавки FIX-1, основан на адсорбции ее молекул на частицах цемента. Возникающие при этом силы электростатического отталкивания, не позволяют частицам сблизиться и образовывать конгломераты. Кроме эффекта электростатического отталкивания, присутствует и пространственный эффект, за который отвечают боковые цепи, являющиеся частью молекулы. Сумма этих двух эффектов приводит к высокому водоредуцирующему действию добавки.

## **Совместимость**

Для получения необходимых свойств бетонных смесей, при использовании FIX-1 с другими добавками, необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси.

## **Инструкция по безопасности**

Добавка FIX-1 является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь, не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой, в воздушную среду, токсичных веществ не выделяет.

### **Примечание.**

Рекомендации по применению добавок для бетонов и растворов производства ООО «Бентакс» даны на основании практического опыта и научных знаний в данной сфере, при условии правильного хранения и применения материалов.

Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Рекомендуем Вам всегда запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация высылается по запросу.

### **Клиентское и техническое обслуживание:**

#### **Центральный офис ООО «Бентакс»**

630033 Россия, г. Новосибирск, ул. Мира, д.62

☎ +7 (383) 310-94-48

☎ +7 (983) 321-22-22

☎ +7 (383) 349-11-91

[bentax@bk.ru](mailto:bentax@bk.ru)

<http://bentax.su>