





## ВВ 4310 (ББ 4310)

Суперпластификатор, добавка к бетонным и растворным смесям

Класс бетона	В7,5-В45				
Пластификация	min  max				
Сохраняемость, мин.	30	60	120	180	240
Ранняя прочность	min  max				

**ВВ 4310 (ББ 4310)** — Комплексный суперпластификатор на основе поликарбоксилата для товарных бетонных и растворных смесей. Добавка адаптирована для перекачки водными насосами.

### Физические свойства ВВ 4310 (ББ 4310)

Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	13-15% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	6,5 ± 1,5
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,035 ± 0,03

### Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Снижение расхода цемента до 35%
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 20%
- Снижение водопотребности вяжущего на 18-25%
- Снижение истираемости бетона
- Увеличение водонепроницаемости
- Увеличение морозостойкости

### Преимущества

- Самоуплотняющийся бетон с высокими показателями текучести
- Получение бетонных смесей для транспортировки на дальние расстояния
- Повышенная долговечность благодаря улучшенным прочностным характеристикам
- Товарные бетонные и растворные смеси, твердеющие в естественных условиях при положительной температуре и с применением внешнего тепла до 50°C, в т. ч. электропрогрев

### Рекомендации по использованию

#### Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования — рабочий диапазон ВВ 4310 (ББ 4310): 0,6~ 2,0% от массы цемента.**

Важно учитывать, что оптимальная дозировка добавки зачастую зависит от множества требований к свойствам бетона и материалам. Наилучшее соотношение высчитывается с учетом всех заданных параметров и определяется опытным путем.

Указанные в каталоге данные — это рекомендации, основанные на нашем практическом опыте применения — они не окончательны, не являются прямым указанием или инструкцией и не несут юридической силы.

Для достижения наилучшего результата все исходные значения необходимо проверить и протестировать на материале Заказчика в условиях применения готовой смеси.

Любые указания сотрудников компании "БиоБетон" могут считаться инструкцией по применению лишь при передаче их Заказчику в письменном виде.

Рекомендуем запрашивать самую актуальную техническую информацию о продукте при выборе.

### Хранение и обращение

ВВ 4310 (ББ 4310) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

Срок хранения в оригинальной не вскрытой упаковке составляет 12 (двенадцать) месяцев.

### Стандарт упаковки

- Налив
- 1 035 кг / Крупнообъемный контейнер

### Охрана здоровья и безопасность

ВВ 4310 (ББ 4310) не имеет в своем составе материалов, опасных для жизни и здоровья человека, не имеет транспортных ограничений. Рекомендуется следовать стандартным требованиям безопасности при проведении погрузо-разгрузочных работ: использовать защитную одежду, перчатки и очки; попавшую на кожу жидкость необходимо смыть теплой водой с мылом по окончании работ или в перерыве.