



Химические решения для бетонных конструкций

Каталог
продукции

О компании

Компания «Биобетон» 14 лет разрабатывает, производит и поставляет химические добавки для модификации бетона.

Компания имеет собственную производственную площадку с самым современным оборудованием в Москве, а также филиалы в Сочи, Набережных Челнах и Нижнем Новгороде.

Научные исследования – важная часть нашей работы. В своей лаборатории «ВВ-Test» мы тщательно анализируем всю продукцию, подбирая сбалансированные по цене и техническим характеристикам решения для наших клиентов.

Благодаря собственному автопарку все наши логистические процессы строго выверены и работают как часы. В любое время к вашим услугам доступно более 30 автобетоносмесителей и 5 автобетононасосов. Техника оснащена новейшей системой спутникового слежения, что позволяет контролировать и гарантировать поставку продукции необходимого качества и количества.

Мы ориентируемся на профессионалов строительного рынка, работаем с крупнейшими бетонными и ЖБИ заводами, строительными и проектировочными компаниями, зарекомендовав себя как надежного партнера. Ведем дела максимально открыто и комфортно для заказчика, количество успешных проектов уже перевалило за 1000.

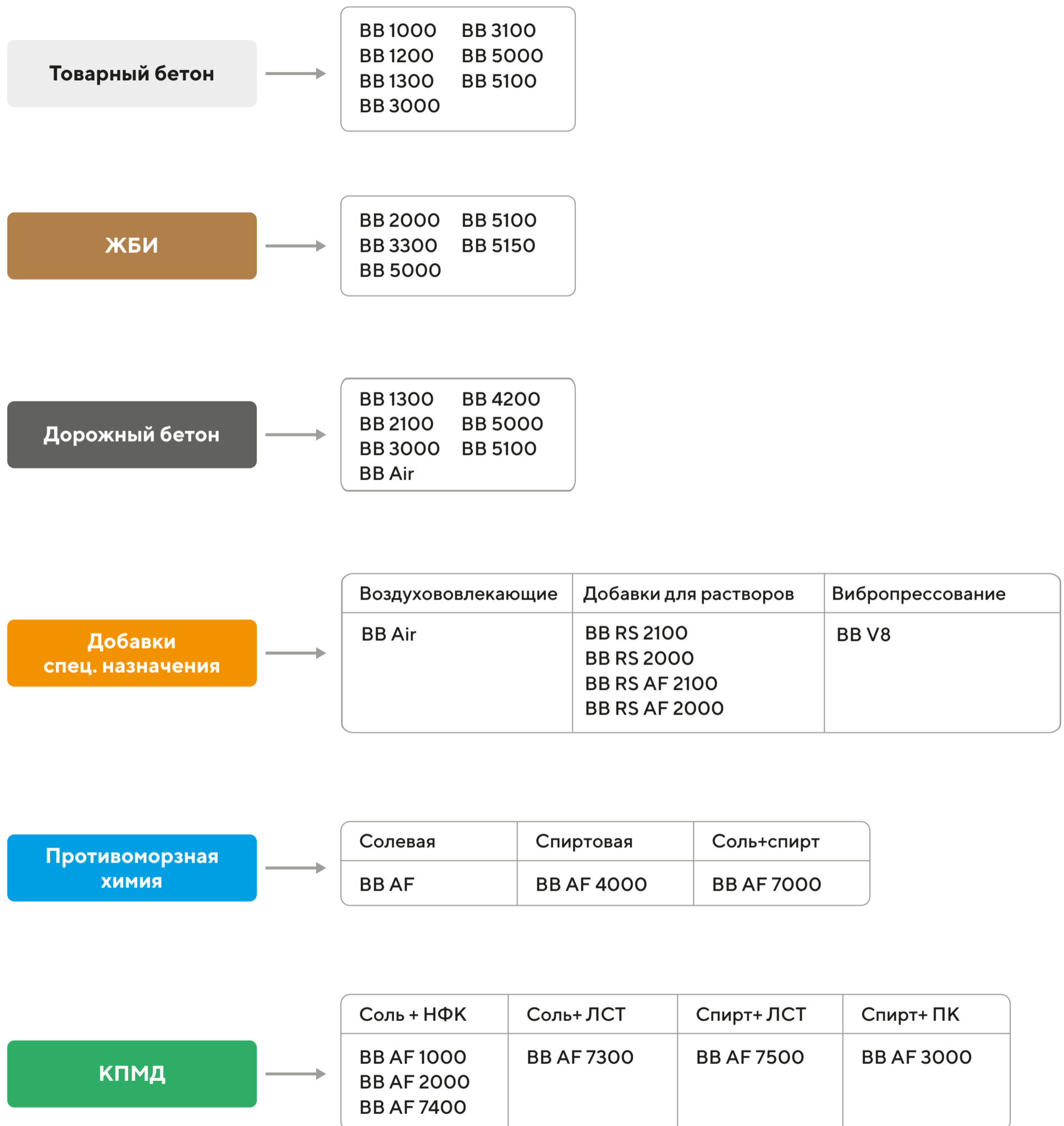
Мы предлагаем вам весь свой опыт и гибкий подход к вашим задачам. Более 100 сотрудников компании объединят свои профессиональные навыки для вашего проекта.

Мы подключимся на любом этапе – от производства сырья до организации поставок на строительный объект и организации склада готовой продукции.

- Предоставим полную информацию о продукции, наличии, сроке отгрузки, состоянии и местоположении автобетоносмесителей;
- Организуем юридическое сопровождение сделки;
- Обеспечим оперативное получение полного комплекта необходимой бухгалтерской документации;
- Дадим возможность выбрать лучшую цену и решение благодаря гибкой системе скидок.

Получите ощутимую выгоду, экономию средств и надежный продукт с нами!

Химические добавки для строительной области



Химические добавки для строительной области

Добавки пластификаторы, сильные пластификаторы

BB 1000

BB 1200

BB 1300

BB 2000

Добавки суперпластификаторы на основе поликарбоксилатного эфира

BB 3000

BB 3100

BB 4200

BB 4310

BB 5000

BB 5100

Добавки для растворов

BB RS 2000

BB RS AF 2000

BB RS 2100

BB RS AF 2100

Добавки ускорители твердения

BB 3300

BB 5000

BB 5100

BB 5150

Добавки противоморозные

BB AF

BB AF 1000

BB AF 2000

BB AF 3000

BB AF 4000

BB AF 7000

BB AF 7300

BB AF 7400

BB AF 7500

Добавки специального назначения

BB Air

BB V8

Добавки пластификаторы, сильные пластификаторы

■ BB 1000

■ BB 1200

■ BB 1300

■ BB 2000



ВВ 1000 (ББ 1000)

Сильный пластификатор, добавка к бетонным и растворным смесям

ВВ 1000 (ББ 1000) – Сильный пластификатор. Обеспечивает длительное время сохранения подвижности. Предназначен для производства высококачественных бетонных смесей и получения бетона с высокими эксплуатационными характеристиками.

Физические свойства ВВ 1000 (ББ 1000)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	30% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,140 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П4
- Снижение расхода цемента до 15%
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 20%
- Снижение водопотребности вяжущего на 18%
- Продление жизнеспособности бетонной смеси
- Снижение истираемости бетона
- Увеличение водонепроницаемости
- Увеличение морозостойкости

Преимущества

- 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 С, в т.ч. электропрогрев
- Повышение перекачиваемости
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон ВВ 1000 (ББ 1000): 0,67 ~ 1,4% от массы цемента.**

Класс бетона	В7,5 - В30				
Пластификация	min				max
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	180
Ранняя прочность	min				max

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 1000 (ББ 1000) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 140 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ 1000 (ББ 1000) 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.



ВВ 1200 (ББ 1200)

Сильный пластификатор, добавка к бетонным и растворным смесям

ВВ 1200 (ББ 1200) – Сильный пластификатор. Обеспечивает длительное время сохранения подвижности. Предназначен для производства высококачественных бетонных смесей и получения бетона с высокими эксплуатационными характеристиками.

Физические свойства ВВ 1200 (ББ 1200)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	25% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,110 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Снижение расхода цемента до 15%
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 20%
- Снижение водопотребности вяжущего на 18%
- Продление жизнеспособности бетонной смеси
- Снижение истираемости бетона
- Увеличение водонепроницаемости
- Увеличение морозостойкости

Преимущества

- 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
- Повышение перекачиваемости
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон ВВ 1200 (ББ 1200): 0,67 ~ 1,4% от массы цемента.**

Класс бетона	В7,5 - В40				
Пластификация	min				max
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	180
Ранняя прочность	min				max

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 1200 (ББ 1200) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1110 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ 1200 (ББ 1200) 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.



ВВ 1300 (ББ 1300)

Сильный пластификатор, добавка к бетонным и растворным смесям

Класс бетона	B7,5-B40				
Пластификация	min				max
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	180
Ранняя прочность	min				max

ВВ 1300 (ББ 1300) – Сильный пластификатор. Обеспечивает длительное время сохранения подвижности. Предназначена для производства высококачественных бетонных смесей и получения бетона с высокими эксплуатационными характеристиками.

Физические свойства ВВ 1300 (ББ 1300)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	25% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,130 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Снижение расхода цемента до 15%
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 20%
- Снижение водопотребности вяжущего на 18%
- Снижение истираемости бетона
- Продление жизнеспособности бетонной смеси
- Увеличение водонепроницаемости
- Увеличение морозостойкости

Преимущества

- 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 С, в т.ч. электропрогрев
- Повышение перекачиваемости
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон ВВ 1300 (ББ 1300): 0,67 ~ 1,4% 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 1300 (ББ 1300) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1130 кг / Крупнообъемный контейнер



Охрана здоровья и безопасность

ВВ 1300 (ББ 1300) 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.



ВВ 2000 (ББ 2000)

Пластификатор, добавка
к бетонным и растворным смесям

Класс бетона	В7,5-В25				
Пластификация	min  max				
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	180
Ранняя прочность	min  max				

ВВ 2000 (ББ 2000) – Пластификатор. Обеспечивает стабильные пластифицирующие свойства благодаря использованию высококачественных модифицированных лигносульфонатов.

Физические свойства ВВ 2000 (ББ 2000)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	30% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,160 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П3
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 35%
- Снижение водопотребности вяжущего на 16%
- Снижение истираемости бетона
- Экономия энергоносителей
- Увеличение водонепроницаемости
- Увеличение морозостойкости

Преимущества

- ЖБИ изделия
- Повышенная долговечность благодаря улучшенным прочностным характеристикам
- Товарные бетонные и растворные смеси, твердеющие в естественных условиях при положительной температуре и с применением внешнего тепла, в том числе электропрогрев
- Повышение перекачиваемости
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон ВВ 2000 (ББ 2000): 0,5 ~ 1,17% 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 2000 (ББ 2000) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 160 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ 2000 (ББ 2000) 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.

Добавки ускорители твердения

BB 3300

BB 5000



BB 5100

BB 5150



ВВ 3300 (ББ 3300)

Суперпластификатор, ускоритель твердения для бетонов и растворов

Класс бетона	B7.5-B40				
Пластификация	min  max				
Сохраняемость, мин.	30	60	90	120	180
Ранняя прочность	min  max				

ВВ 3300 (ББ 3300) — Универсальный суперпластификатор на основе нафталинформальдегидной смолы для изготовления бетонных и железобетонных конструкций с умеренным временем сохранения.

Физические свойства ВВ 3300 (ББ 3300)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	30% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,160 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 35%
- Высокая ранняя прочность при умеренном времени сохранения подвижности.
- Снижение водопотребности вяжущего на 25%
- Снижение истираемости бетона
- Экономия энергоносителей
- Увеличение водонепроницаемости
- Увеличение морозостойкости
- Улучшение качества поверхности изделий

Преимущества

- ЖБИ изделия
- Повышенная долговечность благодаря улучшенным прочностным характеристикам
- Товарные бетонные и растворные смеси, твердеющие в естественных условиях при положительной температуре и с применением внешнего тепла, в том числе электропрогрев
- Повышение перекачиваемости
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования

— рабочий диапазон ВВ 3300 (ББ 3300) 1,6 ~ 3% 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 3300 (ББ 3300) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1160 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ 3300 (ББ 3300) 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.



ВВ 5000 (ББ 5000)

Суперпластификатор, добавка к бетонным и растворным смесям

ВВ 5000 (ББ 5000) — Комплексный суперпластификатор на основе поликарбоксилата для товарных бетонов, а также для железобетонных конструкций. Добавка адаптирована для перекачки водными насосами.

Физические свойства ВВ 5000 (ББ 5000)

Внешний вид	Жидкость от светло-коричневого до коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	25% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	9 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,070 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Увеличение прочности в возрасте 1 суток более чем на 30%
- Снижение расхода цемента до 25%
- 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
- Применяется для сборного железобетона
- Повышенная долговечность благодаря улучшенным прочностным характеристикам
- Товарные бетонные и растворные смеси, твердеющие в естественных условиях при положительной температуре и с применением внешнего тепла, в том числе электропрогрев

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования — рабочий диапазон ВВ 5000 (ББ 5000): 0,4 ~ 1,2% от массы цемента.

Класс бетона	B20-B100				
Пластификация	min				max
Сохраняемость, мин.	30	60	120	180	240
Ранняя прочность	min				max

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 5000 (ББ 5000) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

Срок хранения в оригинальной не вскрытой упаковке составляет 6 (шесть) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 070 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ 5000 (ББ 5000) 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.



ВВ 5100 (ББ 5100)

Суперпластификатор, добавка к бетонным и растворным смесям

Пластификация	min					max
Сохраняемость, мин.	30	60	120	180	240	
Ранняя прочность	min					max

ВВ 5100 (ББ 5100) – Комплексный суперпластификатор на основе поликарбоксилата для сборного железобетона. Добавка адаптирована для перекачки водными насосами.

Физические свойства ВВ 5100 (ББ 5100)

Внешний вид	Жидкость от светло-коричневого до коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	25% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,060 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Увеличение прочности в возрасте 1 суток более чем на 30%
- Снижение расхода цемента до 25%
- 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
- Применяется для сборного железобетона
- Повышенная долговечность благодаря улучшенным прочностным характеристикам
- Товарные бетонные и растворные смеси, твердеющие в естественных условиях при положительной температуре и с применением внешнего тепла, в т.ч. электропрогрев

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон ВВ 5100 (ББ 5100): 0,5 ~ 1,2 % 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 передачи их Заказчику в письменном виде.

Рекомендуем запрашивать самую актуальную техническую информацию о продукте при выборе.

Хранение и обращение

ВВ 5100 (ББ 5100) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

Срок хранения в оригинальной не вскрытой упаковке составляет 6 (шесть) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 060 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ 5100 (ББ 5100) 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.



BB 5150 (ББ 5150)

Комплексный суперпластификатор на основе поликарбоксилата для сборного железобетона.

BB 5150 (ББ 5150) – Комплексный суперпластификатор на основе поликарбоксилата для сборного железобетона. Добавка адаптирована для перекачки водными насосами.

Физические свойства BB 5150 (ББ 5150)

Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	20% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,045 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Снижение расхода цемента до 25%
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 20%
- Снижение водопотребности вяжущего на 18-25%
- Снижение истираемости бетона
- Увеличение прочности в возрасте 1 суток более чем на 30%
- Увеличение водонепроницаемости
- Увеличение морозостойкости

Преимущества

- Самоуплотняющийся бетон с высокими показателями текучести
- Применяется для сборного железобетона
- Повышенная долговечность благодаря улучшенным прочностным характеристикам
- Товарные бетонные и растворные смеси, твердеющие в естественных условиях при положительной температуре и с применением внешнего тепла, в т.ч. электропрогрев

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон BB 5150 (ББ 5150): 0,4 ~ 2,4 % от массы цемента.

Класс бетона	B20-B100				
Пластификация	min				max
Сохраняемость, мин.	30	60	120	180	240
Ранняя прочность	min				max

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

BB 5150 (ББ 5150) следует хранить при комнатной температуре в отсутствие прямого воздействия солнечного света.

При нахождении в оригинальной ненарушенной упаковке срок хранения составляет 6 (шесть) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 045 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB 5150 (ББ 5150) 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.

Добавки суперпластификаторы на основе поликарбоксилатного эфира

■ BB 3000

■ BB 3100

■ BB 4200

■ BB 4310

■ BB 5000

■ BB 5100



ВВ 3000 (ББ 3000)

Суперпластификатор, добавка к бетонным и растворным смесям

Класс бетона	В30				
Пластификация	min max				
Сохраняемость, мин.	30	60	120	180	240
Ранняя прочность	min max				

ВВ 3000 (ББ 3000) – Комплексный суперпластификатор на основе смеси лигносульфоната натрия и поликарбоксилатного эфира. Добавка адаптирована для перекачки водными насосами.

Физические свойства ВВ 3000 (ББ 3000)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	25% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	6,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,100 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Снижение расхода цемента до 25%
- Увеличение прочности не менее чем на 20%
- Снижение водопотребности вяжущего на 13-18%
- Снижение истираемости бетона
- Увеличение водонепроницаемости
- Увеличение морозостойкости

Преимущества

- 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 °С, в т. ч. электропрогрев
- Повышение перекачиваемости

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон ВВ 3000 (ББ 3000): 0,8 ~ 1,3% 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 3000 (ББ 3000) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

Срок хранения в оригинальной не вскрытой упаковке составляет 6 (шесть) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1100 кг / Крупнообъемный контейнер



Охрана здоровья и безопасность

ВВ 3000 (ББ 3000) 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.



ВВ 3100 (ББ 3100)

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 3100 (ББ 3100) – Комплексный суперпластификатор на основе поликарбоксилата для товарных бетонных и растворных смесей. Добавка адаптирована для перекачки водными насосами.

Физические свойства ВВ 3100 (ББ 3100)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	30% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	6,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,100 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Снижение расхода цемента до 25%
- Увеличение прочности не менее чем на 20%
- Снижение водопотребности вяжущего на 13-18%
- 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 °С, в т. ч. электропрогрев
- Повышение перекачиваемости

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон ВВ 3100 (ББ 3100): 0,6 ~ 1,2% 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 3100 (ББ 3100) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

Срок хранения в оригинальной не вскрытой упаковке составляет 6 (шесть) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1100 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ 3100 (ББ 3100) 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.



BB 4200 (ББ 4200)

Суперпластификатор, добавка к бетонным и растворным смесям

Класс бетона	B7,5-B45				
Пластификация	min				max
Сохраняемость, мин.	30	60	120	180	240
Ранняя прочность	min				max

BB 4200 (ББ 4200) – Комплексный суперпластификатор на основе поликарбоксилата для товарных бетонных и растворных смесей. Добавка адаптирована для перекачки водными насосами.

Физические свойства BB 4200 (ББ 4200)

Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	20% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	6,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,070 ± 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 BB 4200 (ББ 4200): 0.7 ~ 1,4% 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

BB 4200 (ББ 4200) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 070 кг / Крупнообъемный контейнер



Охрана здоровья и безопасность

BB 4200 (ББ 4200) 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.



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 ³	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.



ВВ 5000 (ББ 5000)

Суперпластификатор, добавка к бетонным и растворным смесям

Класс бетона	B20-B100				
Пластификация	min				max
Сохраняемость, мин.	30	60	120	180	240
Ранняя прочность	min				max

ВВ 5000 (ББ 5000) — Комплексный суперпластификатор на основе поликарбоксилата для товарных бетонов, а также для железобетонных конструкций. Добавка адаптирована для перекачки водными насосами.

Физические свойства ВВ 5000 (ББ 5000)

Внешний вид	Жидкость от светло-коричневого до коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	25% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	9 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,070 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Увеличение прочности в возрасте 1 суток более чем на 30%
- Снижение расхода цемента до 25%
- 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
- Применяется для сборного железобетона
- Повышенная долговечность благодаря улучшенным прочностным характеристикам
- Товарные бетонные и растворные смеси, твердеющие в естественных условиях при положительной температуре и с применением внешнего тепла, в том числе электропрогрев

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования — рабочий диапазон ВВ 5000 (ББ 5000): 0,4 ~ 1,2% 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 5000 (ББ 5000) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

Срок хранения в оригинальной не вскрытой упаковке составляет 6 (шесть) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 070 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ 5000 (ББ 5000) 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.



BB 5100 (ББ 5100)

Суперпластификатор, добавка к бетонным и растворным смесям

Класс бетона	B20-B100				
Пластификация	min				max
Сохраняемость, мин.	30	60	120	180	240
Ранняя прочность	min				max

BB 5100 (ББ 5100) – Комплексный суперпластификатор на основе поликарбоксилата для сборного железобетона. Добавка адаптирована для перекачки водными насосами.

Физические свойства BB 5100 (ББ 5100)

Внешний вид	Жидкость от светло-коричневого до коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	25% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,060 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Увеличение прочности в возрасте 1 суток более чем на 30%
- Снижение расхода цемента до 25%
- 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
- Применяется для сборного железобетона
- Повышенная долговечность благодаря улучшенным прочностным характеристикам
- Товарные бетонные и растворные смеси, твердеющие в естественных условиях при положительной температуре и с применением внешнего тепла, в т.ч. электропрогрев

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон BB 5100 (ББ 5100): 0,5 ~ 1,2 % 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

BB 5100 (ББ 5100) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

Срок хранения в оригинальной не вскрытой упаковке составляет 6 (шесть) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 060 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB 5100 (ББ 5100) 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.

Добавки противоморозные

BB AF

BB AF 1000

BB AF 2000

BB AF 3000

BB AF 4000

BB AF 7000

BB AF 7300

BB AF 7400

BB AF 7500



BB Antifreeze AF (ББ Антифриз АФ)

Противоморозная добавка для бетонов и растворов

BB Antifreeze AF (ББ Антифриз АФ) – Противоморозная добавка для бетонов и растворов, обладающая эффектом ускорения твердения. Предназначена для проведения работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды. Для «теплого» бетона до -25°C , для «холодного» до -20°C .

Физические свойства

BB Antifreeze AF (ББ Антифриз АФ)

Внешний вид	Жидкость от бурого до темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	40% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	$9 \pm 1,5$
Плотность, г/см ³	$1,240 \pm 0,03$

Характеристики

- Понижение точки замерзания воды в бетоне
- Ускорение твердения при положительной температуре
- Набор прочности бетона и строительного раствора при отрицательной температуре.

Преимущества

- Бетонирование в зимний период
- Совместимость с разными видами цемента

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон BB Antifreeze AF (ББ Антифриз АФ) для «теплого» бетона до -25°C , для «холодного» до -20°C .**

Хорошо растворяется в воде, рекомендуется разбавлять перед применением.

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 примене-

ния – 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 передачи их Заказчику в письменном виде.

Рекомендуем запрашивать самую актуальную техническую информацию о продукте при выборе.

Хранение и обращение

BB Antifreeze AF (ББ Антифриз АФ) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1140 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB Antifreeze AF (ББ Антифриз АФ) 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.



BB Antifreeze AF1000 (ББ Антифриз АФ1000)

Комплексная противоморозная добавка для бетонов и растворов

BB Antifreeze AF1000 (ББ Антифриз АФ1000) – Комплексная суперпластифицирующая добавка ускоритель твердения, обладающая противоморозным эффектом на основе нафталинформальдегидной смолы и комплекса солей. Предназначена для проведения работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды до -20°C для «теплого» бетона.

Физические свойства

BB Antifreeze AF1000 (ББ Антифриз АФ1000)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твёрдой фазы, %	25% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	$7,5 \pm 1,5$
Плотность, г/см ³	$1,225 \pm 0,03$

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Понижение точки замерзания воды в бетоне
- Снижение водопотребности вяжущего до 25%
- Снижение расхода цемента до 25%
- Набор прочности бетона и строительного раствора при отрицательной температуре
- Повышение водонепроницаемости и долговечности бетона

Преимущества

- Бетонирование в зимний период
- Бетонные и железобетонные конструкции, твердеющие в условиях тепловой обработки
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон BB Antifreeze AF1000 (ББ Антифриз АФ1000) для теплого бетона от 0,9 до 3%.** Важно учитывать, что оптимальная дозировка добавки зачастую зависит от множества требований к свойствам бетона и материалам. Наилучшее соотношение высчитывается с учетом всех заданных пара-

метров 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

BB Antifreeze AF1000 (ББ Антифриз АФ1000) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 225 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB Antifreeze AF1000 (ББ Антифриз АФ1000) 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.



ВВ Antifreeze AF2000 (ББ Антифриз АФ2000)

Комплексная противоморозная добавка для бетонов и растворов

ВВ Antifreeze AF2000 (ББ Антифриз АФ2000) – Комплексная суперпластифицирующая добавка ускорителя твердения, обладающая противоморозным эффектом на основе комплекса солей и нафталинформальдегидной смолы. Предназначена для проведения работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды, до -25°C.

Физические свойства

ВВ Antifreeze AF2000 (ББ Антифриз АФ2000)

Внешний вид	Жидкость до темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твёрдой фазы, %	35% (в весовом отношении)
Значение рН (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,205 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5 при максимальном расходе
- Понижение точки замерзания воды в бетоне
- Снижение водопотребности вяжущего до 25%
Снижение расхода цемента до 23%
- Набор прочности бетона и строительного раствора при отрицательной температуре
- Повышение водонепроницаемости и долговечности бетона
- Ускорение твердения при положительной температуре

Преимущества

- Бетонирование в зимний период
- Бетонные и железобетонные конструкции, твердеющие в условиях тепловой обработки
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон ВВ Antifreeze AF2000 (ББ Антифриз АФ2000) от 2,85 до 5%.**

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 Antifreeze AF2000 (ББ Антифриз АФ2000) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1205 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ Antifreeze AF2000 (ББ Антифриз АФ2000) 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.



BB Antifreeze AF3000 (ББ Антифриз АФ3000)

Комплексная противоморозная добавка для бетонов и растворов

BB Antifreeze AF3000 (ББ Антифриз АФ3000) – Комплексная суперпластифицирующая добавка ускоритель твердения, обладающая противоморозным эффектом на основе многоатомных спиртов. Предназначена для проведения работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды до -20°C для «теплого» бетона.

Физические свойства

BB Antifreeze AF3000 (ББ Антифриз АФ3000)

Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы. %	40% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	$6,5 \pm 1,5$
Плотность, г/см ³	$1,090 \pm 0,03$

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Понижение точки замерзания воды в бетоне
- Снижение водопотребности вяжущего до 25%
- Снижение расхода цемента до 25%
- Набор прочности бетона и строительного раствора при отрицательной температуре
- Повышение водонепроницаемости и долговечности бетона

Преимущества

- Бетонирование в зимний период
- Бетонные и железобетонные конструкции, твердеющие в условиях тепловой обработки
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон BB Antifreeze AF3000 (ББ Антифриз АФ3000) для теплого бетона от 0,8 до 1,2%.**

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

метров 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

BB Antifreeze AF3000 (ББ Антифриз АФ3000) не имеет особых условий хранения, может находиться на открытой площадке с естественной температурой воздуха до -20°C . Рекомендуется не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. При нахождении в оригинальной не вскрытой упаковке срок хранения составляет 6 (шесть) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 090 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB Antifreeze AF3000 (ББ Антифриз АФ3000) 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.



BB Antifreeze AF4000 (ББ Антифриз АФ4000)

Противоморозная добавка для бетонов и растворов

BB Antifreeze AF4000 (ББ Антифриз АФ4000) – Противоморозная добавка для бетонов и растворов. На основе многоатомных спиртов. Предназначена для проведения работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды. Для «теплого» бетона до -20°C , для «холодного» до -15°C .

Физические свойства

BB Antifreeze AF4000 (ББ Антифриз АФ4000)

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	40% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	$6,5 \pm 1,5$
Плотность, г/см ³	$1,090 \pm 0,03$

Характеристики

- Понижение точки замерзания воды в бетоне
- Набор прочности бетона и строительного раствора при отрицательной температуре

Преимущества

- Бетонирование в зимний период
- Совместимость с разными видами цементов
- Возможность хранения при отрицательной температуре
- Не замерзает и не выпадает в осадок

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон BB Antifreeze AF4000 (ББ Антифриз АФ4000) для теплого бетона от 0,3 до 1%.**

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 передачи их Заказчику в письменном виде. Рекомендуем запрашивать самую актуальную техническую информацию о продукте при выборе.

Хранение и обращение

BB Antifreeze AF4000 (ББ Антифриз АФ4000) не требует особых условий хранения, сохраняет все рабочие свойства при естественной температуре воздуха до -20°C . Не рекомендуется подвергать воздействию прямых солнечных лучей. При нахождении в оригинальной не вскрытой упаковке срок хранения составляет 6 (шесть) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 090 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB Antifreeze AF4000 (ББ Антифриз АФ4000) 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.



ВВ Antifreeze AF7000 (ББ Антифриз АФ7000)

Противоморозная добавка для бетонов и растворов

ВВ Antifreeze AF7000 (ББ Антифриз АФ7000) – Добавка на основе комплекса солей являющихся антифризами и веществами которые увеличивают скорость гидратации. Предназначена для проведения работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды. Для теплого бетона до -25°C , для холодного до -20°C .

Физические свойства

ВВ Antifreeze AF7000 (ББ Антифриз АФ7000)

Внешний вид	Жидкость от прозрачного до светло-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы. %	35% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	$8 \pm 1,5$
Плотность, г/см ³	$1,185 \pm 0,03$

Характеристики

- Понижение точки замерзания воды в бетоне
- Ускорение твердения при положительной температуре
- Набор прочности бетона и строительного раствора при отрицательной температуре

Преимущества

- Бетонирование в зимний период
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон ВВ Antifreeze AF7000 (ББ Антифриз АФ7000) для теплого бетона от 0,3 до 2%.**

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 передачи их Заказчику в письменном виде. Рекомендуем запрашивать самую актуальную техническую информацию о продукте при выборе.

Хранение и обращение

ВВ Antifreeze AF7000 (ББ Антифриз АФ7000) не требует особых условий хранения, сохраняет все рабочие свойства при естественной температуре воздуха до -25°C . Не рекомендуется подвергать воздействию прямых солнечных лучей. При нахождении в оригинальной не вскрытой упаковке срок хранения составляет 6 (шесть) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 185 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ Antifreeze AF7000 (ББ Антифриз АФ7000) 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.



BB Antifreeze AF 7300 (ББ Антифриз АФ 7300)

Комплексная противоморозная добавка для бетонов и растворов

BB Antifreeze AF 7300 (ББ Антифриз АФ 7300) — Комплексная суперпластифицирующая добавка ускоритель твердения, обладающая противоморозным эффектом на основе комплекса солей и высокоочищенных лигносульфонатов. Предназначена для проведения работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды до -25°C .

Физические свойства

BB Antifreeze AF 7300 (ББ Антифриз АФ 7300)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	40% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	$7,5 \pm 1,5$
Плотность, г/см ³	$1,220 \pm 0,03$

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Понижение точки замерзания воды в бетоне
- Снижение водопотребности вяжущего до 25%
- Снижение расхода цемента до 25%
- Набор прочности бетона и строительного раствора при отрицательной температуре
- Повышение водонепроницаемости и долговечности бетона

Преимущества

- Бетонирование в зимний период
- Бетонные и железобетонные конструкции, твердеющие в условиях тепловой обработки
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования — рабочий диапазон BB Antifreeze AF 7300 (ББ Антифриз АФ 7300)

Температура окружающей среды

от 0°C до -5°C	до -5°C до -10°C	до -15°C до -25°C	до -15°C до -25°C
---	---	--	--

Дозировка % от массы цемента по раствору

1-2%	1,5-2,5%	2-3%	2-4%
------	----------	------	------

Рекомендуется вводить в воду затворения.

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

BB Antifreeze AF 7300 (ББ Антифриз АФ 7300) не имеет особых условий хранения, может находиться на открытой площадке с естественной температурой воздуха до -15°C . Рекомендуется не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. При нахождении в оригинальной не вскрытой упаковке срок хранения составляет 12 (двенадцать) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 220 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB Antifreeze AF 7300 (ББ Антифриз АФ 7300) 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.



BB Antifreeze AF 7400 (ББ Антифриз АФ 7400)

Комплексная противоморозная добавка для бетонов и растворов

BB Antifreeze AF 7400 (ББ Антифриз АФ 7400) – Комплексная суперпластифицирующая добавка ускоритель твердения, обладающая противоморозным эффектом на основе комплекса солей и нафталинформальдегидной смолы. Предназначена для проведения работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды, до -20°C.

Физические свойства

BB Antifreeze AF 7400 (ББ Антифриз АФ 7400)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твёрдой фазы, %	35% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,180 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Понижение точки замерзания воды в бетоне
- Снижение водопотребности вяжущего до 25%
- Снижение расхода цемента до 25%
- Набор прочности бетона и строительного раствора при отрицательной температуре
- Повышение водонепроницаемости и долговечности бетона

Преимущества

- Бетонирование в зимний период
- Бетонные и железобетонные конструкции, твердеющие в условиях тепловой обработки
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон BB Antifreeze AF 7400 (ББ Антифриз АФ 7400)

Температура окружающей среды		
до -5°C	до -10°C	до -15°C
до -10°C	до -15°C	до -20°C
Дозировка % от массы цемента по раствору		
1,5%	2,5%	3,5%

Рекомендуется вводить в воду затворения.

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 передачи их Заказчику в письменном виде.

Рекомендуем запрашивать самую актуальную техническую информацию о продукте при выборе.

Хранение и обращение

BB Antifreeze AF 7400 (ББ Антифриз АФ 7400) не имеет особых условий хранения, может находиться на открытой площадке с естественной температурой воздуха до -15°C. Рекомендуется не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. При нахождении в оригинальной не вскрытой упаковке срок хранения составляет 12 (двенадцать) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1180 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB Antifreeze AF 7400 (ББ Антифриз АФ 7400) 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.



BB Antifreeze AF 7500 (ББ Антифриз АФ 7500)

Комплексная противоморозная добавка для бетонов и растворов

BB Antifreeze AF 7500 (ББ Антифриз АФ 7500) – Комплексная суперпластифицирующая добавка ускоритель твердения, обладающая противоморозным эффектом на основе многоатомных спиртов и высокоочищенных лигносульфонатов. Предназначена для проведения работ по бетонированию строительных конструкций при низких и отрицательных температурах окружающей среды, до -20°C для теплого бетона.

Физические свойства

BB Antifreeze AF 7500 (ББ Антифриз АФ 7500)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	40% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,160 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с П1 до П5
- Понижение точки замерзания воды в бетоне
- Снижение водопотребности вяжущего до 25%
- Снижение расхода цемента до 25%
- Набор прочности бетона и строительного раствора при отрицательной температуре
- Повышение водонепроницаемости и долговечности бетона

Преимущества

- Бетонирование в зимний период
- Бетонные и железобетонные конструкции, твердеющие в условиях тепловой обработки
- Совместимость с разными видами цементов

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон BB Antifreeze AF 7500 (ББ Антифриз АФ 7500)

Температура окружающей среды		
до -0°C	до -10°C	до -15°C
до -10°C	до -15°C	до -20°C
Дозировка % от массы цемента по раствору		
1%	1,5%	2%

Рекомендуется вводить в воду затворения.

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 передачи их Заказчику в письменном виде.

Рекомендуем запрашивать самую актуальную техническую информацию о продукте при выборе.

Хранение и обращение

BB Antifreeze AF 7500 (ББ Антифриз АФ 7500) не имеет особых условий хранения, может находиться на открытой площадке с естественной температурой воздуха до -15°C. Рекомендуется не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. При нахождении в оригинальной не вскрытой упаковке срок хранения составляет 12 (двенадцать) месяцев.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1160 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB Antifreeze AF 7500 (ББ Антифриз АФ 7500) 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.

Добавки для растворов

BB RS 2000

BB RS AF 2000

BB RS 2100

BB RS AF 2100



BB RS 2000 (ББ РС 2000)

Пластифицирующая стабилизирующая
воздухововлекающая добавка



BB RS 2000 (ББ РС 2000) – Комплексная пластифицирующая стабилизирующая воздухововлекающая добавка на основе модифицированных фракционированных лигносульфонатов для товарных растворов, в т.ч. кладочных.

Физические свойства BB RS 2000 (ББ РС 2000)

Внешний вид	Жидкость темно-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	30% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1.5
Плотность, г/см ³	1,140 ± 0.03

Характеристики

- Повышение подвижности с Пк1 до Пк3
- Снижение расхода цемента до 10%
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 7-17% Снижение водопотребности вяжущего на 8-12%

Преимущества

- Обеспечение связанности
- Снижение расслаиваемости
- Повышение жизнеспособности от 4 часов и выше

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон BB RS 2000 (ББ РС 2000): 0,8 ~ 1.2% 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

BB RS 2000 (ББ РС 2000) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1140 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB RS 2000 (ББ РС 2000) 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.



BB RS AF 2000 (ББ РС АФ 2000)

Комплексная противоморозная добавка для строительных растворов



BB RS AF 2000 (ББ РС АФ 2000) — Комплексная противоморозная добавка представляет собой смесь лигносульфонатов натрия и многоатомных спиртов для кладочных растворов, в т.ч. растворов для стяжки пола.

Физические свойства BB RS AF 2000 (ББ РС АФ 2000)

Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы, %	40% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,120 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с Пк1 до Пк3
- Снижение расхода цемента до 10%
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 7-17%
- Снижение водопотребности вяжущего на 8-12%

Преимущества

- Обеспечение связанности
- Снижение расслаиваемости
- Повышение жизнеспособности от 4 часов и выше
- Обеспечение твердения растворов при пониженных температурах

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. Рекомендовано соблюдение норм дозирования — рабочий диапазон BB RS AF 2000 (ББ РС АФ 2000) в зависимости от температуры наружного воздуха:

Температура окружающей среды

до -0°C	до -5°C	до -10°C
до -5°C	до -10°C	до -15°C

Дозировка % от массы цемента по раствору

0,8%	1,3%	1,9-2,0%
------	------	----------

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

BB RS AF 2000 (ББ РС АФ 2000) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1120 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB RS AF 2000 (ББ РС АФ 2000) 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.



BB RS 2100 (ББ РС 2100)

Пластифицирующая стабилизирующая
воздухововлекающая добавка



BB RS 2100 (ББ РС 2100) — Комплексная пластифицирующая стабилизирующая воздухововлекающая добавка, на основе неогенных поверхностно активных веществ, для кладочных растворов.

Физические свойства BB RS 2100 (ББ РС 2100)

Внешний вид	Жидкость от светло-коричневого до коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твёрдой фазы, %	15% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	6,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1,080 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с Пк1 до Пк3 Снижение расхода цемента до 10%
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 7-17%
- Снижение водопотребности вяжущего на 8-12%

Преимущества

- Обеспечение связанности
- Снижение расслаиваемости
- Повышение жизнеспособности от 4 часов и выше

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования — рабочий диапазон BB RS 2100 (ББ РС 2100) 0,3- 1,0% 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

BB RS 2100 (ББ РС 2100) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 080 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB RS 2100 (ББ РС 2100) 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.



BB RS AF 2100 (ББ РС АФ 2100)

Пластифицирующая стабилизирующая
воздухововлекающая добавка



BB RS AF 2100 (ББ РС АФ 2100) – Комплексная противоморозная добавка представляет собой смесь, поверхностно активных веществ и многоатомных спиртов для товарных растворов, в т.ч. кладочных.

Физические свойства

BB RS AF 2100 (ББ РС АФ 2100)

Внешний вид	Жидкость светло-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы. %	25% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1085 ± 0,03

Характеристики

- Повышение подвижности с Пк1 до Пк3
- Снижение расхода цемента до 10%
- Увеличение конечной прочности не менее чем на 7-17%
- Снижение водопотребности вяжущего на 8-12%

Преимущества

- Обеспечение связанности
- Снижение расслаиваемости
- Обеспечение твердение растворов при пониженный температурах
- Повышение жизнеспособности от 4 часов и выше

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон BB RS AF 2100 (ББ РС АФ 2100) в зависимости от температуры наружного воздуха:

Температура окружающей среды		
до -0°C	до -10°C	до -15°C
до -10°C	до -15°C	до -20°C
Дозировка % от массы цемента по раствору		
0,5%	0,8%	1,0-1,2%

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 передачи их Заказчику в письменном виде. Рекомендуем запрашивать самую актуальную техническую информацию о продукте при выборе.

Хранение и обращение

BB RS AF 2100 (ББ РС АФ 2100) хранится при температуре -15°C без воздействия прямых солнечных лучей. Длительное хранение осуществляется при температуре +5°C также без воздействий солнечного света.

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 085 кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

BB RS AF 2100 (ББ РС АФ 2100) 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.

Добавки специального назначения

■ BB Air

■ BB V8



ВВ Air (ББ Воздух)

Воздухововлекающая (Пенообразующая) добавка для товарного, сборного железобетона и ячеистого бетона

ВВ Air (ББ Воздух) – Воздухововлекающая добавка для бетонов является поверхностно-активным веществом природного происхождения.

Физические свойства ВВ Air (ББ Воздух)

Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы. %	26% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	6.5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1.05 ± 0.03

Характеристики

- Вовлекает мелкие, однородные условно-замкнутые поры
- Повышает удобоукладываемость бетонной смеси
- Уменьшает расслоение и снижает водоотделение в бетонной смеси
- Увеличивает водонепроницаемость
- Улучшенная теплоизоляция

Преимущества

- Применение для бетонов дорожных покрытий
- Для сборного железобетона с особыми требованиями по морозостойкости
- Для бетона эксплуатирующегося в сложных условиях при циклическом увлажнении-высушивании, замораживании-оттаивании.
- Не вызывает коррозию арматуры
- Для теплоизоляционных бетонов
- Для легких бетонов D600

Рекомендации по использованию

Дозирование

Рекомендовано соблюдение норм дозирования – рабочий диапазон ВВ Air (ББ Воздух): 0,05-1% 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 Air (ББ Воздух) следует хранить температуре от 0 до +40°C. В случае замерзания однородность свойств можно восстановить тщательным перемешиванием полностью оттаявшего продукта.

Стандарт упаковки

- Бочка 200 кг
- Канистра 10 литров

Охрана здоровья и безопасность

ВВ Air (ББ Воздух) 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.



ВВ V8 (ББ В8)

Водоредуцирующая добавка, предназначенная для повышения формуемости жестких смесей при изготовлении изделий

ВВ V8 (ББ В8) — Комплексная водоредуцирующая стабилизирующая добавка на основе поверхностно активных веществ и полимеров. Обеспечивает увеличение уплотняемости и прочности.

Физические свойства ВВ V8 (ББ В8)

Внешний вид	Жидкость от прозрачно-желтого до светло-коричневого цвета
Запах	Слабый
Общее содержание твердой фазы. %	5%
Значение pH (неразбавленный)	6.5 ± 1,5
Плотность, г/см ³	1.010 ± 0.03

Область применения

Плиты пустотного настила, производимые по технологии безопалубочного формования
Бортовой камень
Тротуарный камень
Цветная плитка

Преимущества

- Обеспечивает высокую раннюю прочность бетона
- Увеличивает конечную прочность
- Увеличивает производительность из-за увеличения скорости и качества формования изделий
- Увеличивает морозостойкость
- Снижает адгезию к формовочному оборудованию

Рекомендации по использованию

Дозирование

Ввод добавки с водой затворения даст лучший результат. **Рекомендовано соблюдение норм дозирования — рабочий диапазон ВВ V8 (ББ В8): 0,1~ 1,2% 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 пара-

метров 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 V8 (ББ В8) хранится при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

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

Стандарт упаковки

- Налив
- 1 010кг / Крупнообъемный контейнер

Охрана здоровья и безопасность

ВВ V8 (ББ В8) 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.



Для заметок



8 800 777 61 70
biobeton.pro

г. Подольск, Большая Серпуховская улица,
дом 43 корпус 205, помещение 1, этаж 1



Для заметок



8 800 777 61 70
biobeton.pro

г. Подольск, Большая Серпуховская улица,
дом 43 корпус 205, помещение 1, этаж 1



Для заметок



8 800 777 61 70
biobeton.pro

г. Подольск, Большая Серпуховская улица,
дом 43 корпус 205, помещение 1, этаж 1

ООО «ПК БИОБЕТОН»
ИНН 5074064150
ОГРН 1205000044150
КПП 507401001