



## 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 твердой фазы, %	35% (в весовом отношении)
Значение pH (неразбавленный)	7,5 ± 1,5
Плотность, г/см <sup>3</sup>	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.