



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

## VIMATOL-BE®

Ускоритель твердения бетона.  
Противоморозная добавка в бетон.

### Свойства

**VIMATOL-BE®** является жидкой добавкой, ускоряющая твердение и набор прочности бетонной массы.  
При его использовании в свежем бетоне возникают процессы противодействующие расширению замерзающей воды.

### Технические характеристики

Агрегатное состояние	жидкость
Цвет	желтоватый
Плотность	1,32 кг/л
pH	6,78
Содержание хлора	от менее чем 0,05 по отношению к весу и вплоть до его отсутствия
Содеожание щелочи	0,1% по отношению к весу
Температура замораживания:	~ - 17 °C

### Применение

**VIMATOL-BE** является вспомогательным материалом и используется для бетонирования при низких температурах. Во время бетонирования при температуре окружающей среды в -5 °C и после захода солнца, когда температура упадёт до -10 °C, твердеющим бетоном будет уже набрана необходимая ранняя прочность для противостояния процессам, возникающих в последствии.

**VIMATOL-BE** может быть использован и в любом другом случае для достижения ранней прочности бетонирования: быстрый демонтаж опалубки, хождение по поверхности изготавливаемой бетонной конструкции и т.д.

### Способ применения

Рекомендуемый расход: 1% по отношению к весу цемента.

Для определения оптимального расхода необходимо создание пробных замесов. Подобные составы должны быть изготовлены в пропорциях из материалов, которые будут использованы на местах т.к. реакция химических добавок воздействует на свойства и пропорции других компонентов бетона.

**VIMATOL-BE** добавляется в замешиваемую воду или же в готовую бетонную смесь перед его использованием. Получаемую массу перемешивают в бетономешалке в

течении 5 минут.

### Эффективность.

---

При рекомендуемой дозировке, ранняя прочность бетона на сжатие увеличивается за день на 5% и более чем на 30% за два дня.

На 28 день фиксируется конечный набор прочности.

### Рекомендации для бетонирования при низких температурах.

---

- Не бетонировать, если температура окружающей среды менее  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- Не бетонировать, если ожидаемая в ближайшие 12 часов температура окружающей среды будет менее  $-10^{\circ}\text{C}$ .
- Температура материалов, используемых при изготовлении бетона должна быть не менее  $0^{\circ}\text{C}$ .
- Рекомендуется применение цемента высокой ранней прочности 42,5 R или лучше 52,5 R.
- Минимальное содержание цемента должно быть не менее  $350\text{ кг/м}^3$  и максимальное соотношение В/Ц = 0,58, что и отвечает бетону с малой водопропускаемостью.
- Использование суперпластификатора **VIMATOL-SPL** одновременно с **VIMATOL-BE** позволяет производить бетонную массу с малым содержанием воды замешивания.
- В процессе твердения бетона выделяется тепло. Для предотвращения тепловых потерь, конструкцию необходимо защитить и на последующие 3-4 дня, укрыв её полиэтиленовой плёнкой.

### Хранение

---

Срок годности **VIMATOL-BE** рассчитан на 12 месяцев, в запечатанной заводской упаковке при температуре окружающей среды от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ .

*Добавки в бетон значительно улучшают его показатели, однако это не освобождает пользователя от строгого соблюдения законов Технологий Производства Бетона.*