

Предлагаем Вам универсальную противоморозную добавку для бетонов и растворов «Бест».

Применение добавки «Бест» позволяет:

- Использовать бетоны и растворы в зимний период до -20°C , а это загруженность завода круглый год.
- Исключить высолы (выделение солей на кладке), что полностью исключает затраты по очистке фасадов зданий.
- Сохранять долгое время жизнеспособность бетонных и растворных смесей в зимний период, а значит, увеличивается время их транспортировки.
- Улучшить технологические свойства бетонной смеси (удобоукладываемость, однородность, хорошее уплотнение без пор)
- Увеличить водонепроницаемость бетонов.

Нормы расхода при отрицательной температуре:

$t^{\circ}\text{C}$	$0-5^{\circ}\text{C}$	$-5-10^{\circ}\text{C}$	$-10-15^{\circ}\text{C}$	$-15-20^{\circ}\text{C}$
Расход % от массы цемента	0,6	1	1,5	2

Добавка «Бест» при положительной температуре может использоваться, как ускоритель твердения. Нормы расхода от 0,6% до 1% от массы цемента (по сухому веществу).

Наша продукция имеет:

- ✓ Сертификат соответствия № МСТ RU OC01 H00174.
- ✓ Протокол испытаний о коррозионной стойкости №174-н ОТ 04.06.12 ИЦ «Мордовстройтрест».

Добавка «Бест» выпускается в сухом и жидком виде.

Физико-химические показатели:

- Внешний вид – гранулы белого цвета или прозрачная жидкость желто-серого цвета;
- Плотность приготовленного раствора г/см: 1,280-1,340
- Концентрация водородных ионов единиц рН: 7—11
- Не токсична. Не подвержена кристаллизации.
- Легко растворяется в воде в любом соотношении
- Срок годности 1 год со дня изготовления.
- При контакте с горюче-смазочными материалами теряет свои свойства.

Преимущества применения противоморозной универсальной добавки «Бест»:

1. Может использоваться при производстве строительных работ в широком диапазоне отрицательных температур: (от -1 до -20)°С, при этом первые 28 суток прочность бетона на сжатие достигает 70% проектной. Практика показала, что при бетонировании строительных конструкций при температуре окружающей среды -10°С прочность бетонов через 7 суток достигает 50% проектной, а при -20°С – через 14 суток. Электропрогрев и утепление опалубки не применялись.
2. **Добавка «Бест» при положительной температуре используется, как ускоритель твердения.** Нормы расхода 0,6%-1% от массы цемента (по сухому веществу). При естественном твердении бетона в условиях температуры окружающей среды +8+10°С **позволяет достичь прочности 90%** от проектной через трое суток, а при температуре +20+25°С - 70% проектной прочности 1 сутки, т.е. в теплых климатических поясах **отпадает необходимость тепловой обработки ЖБИ.** Эффект ускорения твердения бетонной смеси достигается и водоцементным соотношением, т.е. уменьшением воды на 15-20%.
3. При изготовлении ЖБИ сокращается режим тепловой обработки в 2-3 раза, что дает возможность увеличить выпуск готовых изделий на тех же производимых площадях минимум в 2 раза, и сэкономить газ (тепло).
4. **Достигается экономия цемента** в низкотемпературных бетонах – 5-10%, в высокотемпературных бетонах - 10-15% при полной ТВО за счет увеличения фактической прочности бетона, увеличивается водонепроницаемость бетона на одну степень.
5. Использование «Бест» в монолитном строительстве, помимо значительной экономии цемента, позволяет минимум в **2-3 раза сократить сроки возведения здания**, за счет уменьшения времени набора бетоном распалубочной прочности, дает возможность вести бетонирование без дополнительных затрат на прогрев круглый год.
6. **Добавка «Бест» обладает антикоррозийными свойствами за счет содержания в своем составе компонентов, являющихся ингибиторами коррозии -это дополнительные защитные свойства смеси к строительной арматуре.**
7. При возведении кирпичных зданий с использованием строительных растворов с добавкой «Бест», на кладке **не образуются высолы** (белые пятна).
8. Добавка «Бест» может быть использована в комбинациях с другими добавками.

Стоимость (без учета транспортных расходов):

«Бест» сухой – мешки по 25кг.

«Бест» жидкий - Канистра 5л (6,3кг)

Добавка в сухом виде поставляется в полипропиленовых мешках по 25кг.

Температура наружного воздуха	Расход добавки	М 300 (Ц-400кг)		М 400 (Ц-490кг)	
		Норма	расхода	Норма	расхода
		Сухой	Жидкий	Сухой	Жидкий
°С	%	кг	л	кг	л
0-5	0,6	2,4	6,3	3,0	7,8
-5-10	1	4	10,4	4,9	12,7
-10-15	1,5	6	15,6	7,3	19
-15-20	2	8	20,8	9,8	25,5